

Nader bodemonderzoek

Bosweg 2-4 te Anloo

Opdrachtgever

HB Milieutechniek BV
Hoflaan 24
9861 BR GROOTEGAST

Projectnummer

220139-1

Autorisatie

Redactie:
De heer W.J. Slouwerhof

paraaf



datum
16-11-2022

status
Definitief

Eindredactie/kwaliteitscontrole:
De heer D.J. Westra

paraaf



Datum
16-11-2022

status
Definitief

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Singel 60, 9001 XP GROU
Telefoon: +31 (0) 566-653130 Internet: www.bodemvisie.nl
Rabobank, rekeningnummer NL38 RABO 0118.7529.79
KvK-nummer 58074201, BTW-nummer NL852861825B01



INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	3
1.2	Indeling rapportage	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bekende gegevens	4
2.3	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
2.4	Conceptueel model en opzet nader bodemonderzoek	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Veldwerkzaamheden	7
3.3	Toetsingskader	8
4	RESULTATEN NADER BODEMONDERZOEK	9
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten grond	10
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	12
4.4	Verontreinigingssituatie	13
4.5	Risicobeoordeling	14
5	CONCLUSIES EN ADVIES	15

BIJLAGEN:

1. *Topografische ligging*
2. *Overzicht locatie met monsternamepunten en verontreinigingscontour*
3. *Profielbeschrijvingen*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten Wet bodembescherming*
6. *Toetsing analyseresultaten Besluit bodemkwaliteit*
7. *Verklaring omtrent veldwerk*



1 INLEIDING

In opdracht van HB Milieutechniek BV is door Bodemvisie Milieu & Veiligheid B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Bosweg 2-4 te Anloo.

De aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek betreft de voorgenomen bestemmingswijziging van het perceel en de resultaten van het recentelijk uitgevoerd verkennend bodemonderzoek.

Het nader bodemonderzoek heeft als doel het bepalen van de aard, omvang en eventuele spoedeisendheid van de aangetroffen verontreinigingen, teneinde een uitspraak te kunnen doen of al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij het bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: "Bodem, Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" te worden verricht;
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek";
- Voor het nader onderzoek is de NTA 5755 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging' gehanteerd.

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en de resultaten van het voorgaande onderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- informatie provincie Drenthe;
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- interpretatie van tekeningen van de huidige situatie;
- een locatie-inspectie.

2.2 Bekende gegevens

De locatie is gelegen aan de Bosweg 2-4 te Anloo en staat kadastraal bekend als: gemeente Anloo, sectie K, nummers 2448, 2449, 2450, 2451 en 2452 en heeft een oppervlakte van circa 7.570 m². Op de locatie was tussen circa 1965 en 2015 een loonbedrijf gevestigd. Een deel van de locatie is verhard met beton/klinkers. Het overige terreindeel is braakliggend.

De westelijk gelegen schuur is omstreeks 1983 gebouwd en in 1990 voorzien van een vloeistofdichte betonvloer.

Door Sigma Bouw en Milieu zijn in 2020 twee bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek volgens NEN 5740+A1 en verkennend onderzoek asbest in grond volgens NEN5707+C2 aan de Bosweg 2-4 te Anloo, projectnummer 19-M8965, d.d. 9 januari 2020;
- Aanvullend en nader milieukundig bodemonderzoek (fase 1) Bosweg 2-4 te Anloo, projectnummer 19-M9177, d.d. 3 februari 2020.

Samenvattend zijn ter plaatse van onderstaande deellocaties verontreinigingen aangetroffen, waarvoor nader bodemonderzoek van toepassing is:

1. Zuidelijke werkplaats: Ter plaatse van boring 51 en 52 (0,0-0,3 m-mv) is een matige verontreiniging met minerale olie in de bovengrond aangetroffen;
2. Oostelijke werkplaats: Ter plaatse van boring 46 (0,1-0,5 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond aangetroffen;
3. Zuidelijke berging: Ter plaatse van boring 201 (0,0-0,5 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond aangetroffen;
4. Noordelijke werkplaats: Ter plaatse van boring 13 (0,1-3,2) is de omvang van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale richting niet afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde;
5. Gehele terrein: Ter plaatse van boring 1, 44, 47, 53, 54, 55, 57, 202, 203 en 204 (0,0-0,5 m-mv) is een lichte verontreiniging met minerale olie in de bovengrond aangetroffen (klasse Industrie/Niet toepasbaar);

Voor een beschrijving van het vooronderzoek en de historische informatie met betrekking tot de onderzoekslocatie, wordt naar de betreffende rapportages verwezen.

Ten tijde van onderhavig bodemonderzoek is in de ondergrond van boringnummer 503 een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. ter plaatse van boring 503 is eveneens een nader bodemonderzoek uitgevoerd.



2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Naar aanleiding van de aangetoonde sterk verhoogde gehalten aan minerale olie is een nader bodemonderzoek (conform de NTA 5755) uitgevoerd. Voor een beschrijving van het conceptueel model en de opzet van het nader bodemonderzoek wordt verwezen naar § 2.4.

2.4 Conceptueel model en opzet nader bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek, is een conceptueel model opgesteld, dat in tabel 2.1 is weergegeven.

Tabel 2.1: Conceptueel model

Aanleiding	Aantreffen sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in de bovengrond in de boringen 46 en 201, een matig verhoogd gehalte aan minerale olie in de bovengrond ter plaatse van de boringen 51 en 52 en licht verhoogde gehalten (klasse Industrie/niet toepasbaar) aan minerale olie in de bovengrond ter plaatse van de boringen 1, 44, 47, 53, 54, 55, 57, 202, 203 en 204 tijdens het verkennend en aanvullend bodemonderzoek van Sigma
Aard van verontreiniging	Minerale olie in de grond. Verontreiniging bevindt zich in de bovengrond op het achterterrein
Oorzaak van verontreiniging	Oorzaak van verontreiniging in de grond is vermoedelijk het langdurige gebruik van de locatie en (voormalige) bedrijfsactiviteiten op het terrein. Naar verwachting zijn deze voor 1987 ontstaan.
Ernst van de verontreiniging	Mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond (criterium omvang sterke verontreiniging > 25 m³).
Omvang van de verontreiniging	Onbekend. Nader afperken in horizontale en verticale richting.
Spoeisendheid van de verontreiniging	- Onaanvaardbare humane risico's zijn waarschijnlijk niet aanwezig vanwege de afdeklaag van beton/klinkers; - Onaanvaardbare ecologische risico's zijn waarschijnlijk niet aanwezig door het (huidige) gebruik van de locatie en de afdeklaag van beton/klinkers; - Onaanvaardbare verspreidingsrisico's zijn hoogstwaarschijnlijk niet aanwezig. Het gaat om een mobiele verontreiniging in de grond, echter de grondwaterstand bevindt zich dieper dan 5,0 m-mv ende ondergrond bestaat uit leem

Dit conceptueel model is gedurende het veldonderzoek voortdurend beoordeeld en daar waar nodig direct bijgesteld. Op basis van dit model zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- Wat is de aard en de omvang van de verontreiniging?
- Wat is de omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde in horizontale richting?
- Wat is de omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde in verticale richting?
- Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Teneinde inzicht te verkrijgen in de omvang van de minerale olie verontreiniging in de grond is het terrein opgedeeld in onderstaande zes deellocaties.

Deellocatie 1: zuidelijke werkplaats

Ter plaatse van de matige verontreiniging met minerale olie in de bovengrond zijn, ter verticale afperking, direct naast de boringnummers 51 en 52 nieuwe boringen geplaatst tot een diepte van 1,5 m-mv. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn, rondom de boringnummers 51 en 52, vier boringen geplaatst tot een diepte van 1,5 m-mv en zijn de kritische bodemlagen geanalyseerd op minerale olie.



Deellocatie 2: oostelijke werkplaats

Ter plaatse van de lichte tot sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond zijn, ter verticale afperking, direct naast de boringnummers 1, 44, 46 en 47 nieuwe boringen geplaatst tot een diepte van 1,5 m-mv. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn, rondom de boringnummers 1, 44, 46 en 47, tien boringen geplaatst tot een diepte van 1,5 m-mv en zijn de kritische bodemlagen geanalyseerd op minerale olie.

Deellocatie 3: noordelijke werkplaats

Ter plaatse van de sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond is, ter verticale afperking, direct naast boringnummer 13 een nieuwe boring geplaatst tot een diepte van 4,0 m-mv en is de onverdachte ondergrond geanalyseerd op minerale olie.

Deellocatie 4: zuidelijke berging

Ter plaatse van de sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond is, ter verticale afperking, direct naast boringnummer 201 een nieuwe boring geplaatst. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn, rondom de boringnummers 201 t/m 204, tien boringen geplaatst tot een diepte van 1,5 m-mv en zijn de kritische bodemlagen geanalyseerd op minerale olie.

Deellocatie 5: voormalige werktuigenberging

Ter plaatse van de lichte verontreiniging met minerale olie in de bovengrond zijn, ter verticale afperking, de boringnummers 53, 54, 55 en 57 opnieuw geplaatst. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn, rondom de boringen 53, 54, 55 en 57, dertien boringen geplaatst en zijn de kritische bodemlagen geanalyseerd op minerale olie.

Deellocatie 6: ondergrond boring 503

Ten tijde van onderhavig bodemonderzoek is in de ondergrond van boringnummer 503 een sterke verontreiniging aangetoond. Voor de verticale afperking is direct naast boringnummer 503 een nieuwe boring geplaatst tot een diepte van 2,5 m-mv en is de onverdachte ondergrond geanalyseerd op minerale olie. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn, rondom boringnummer 503 vijf boringen tot een diepte van 2,5 m-mv geplaatst en zijn de kritische bodemlagen geanalyseerd op minerale olie.



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc'. (versie 6.0, d.d. 01-02-2018). Voor dit protocol is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: NC-SIK-20350), welke is afgegeven door Normec Certification BV.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium SGS Environmental Analytics te Rotterdam. Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

Locatie	Verricht onderzoek	Boorpuntnummer	Analyses
Afperking olieverontreiniging zuidelijke werkplaats	7 x boring tot 1,5 m-mv	51a, 52a, 301 t/m 304	7 x minerale olie, incl. org. stof
Afperking olieverontreiniging grond oostelijke werkplaats	19 x boring tot 1,5 m-mv	01a, 44a, 46a, 47a, 319 t/m 326, 501 t/m 503, 507, 601 t/m 603	21 x minerale olie, incl. org. stof
Afperking olieverontreiniging noordelijke werkplaats	1 x boring tot 4,0 m-mv	13a	1 x minerale olie, incl. org. stof
Afperking olieverontreiniging zuidelijke berging	11 x boring tot 1,5 m-mv	201a, 312 t/m 318 en 508 t/m 510	11 x minerale olie, incl. org. stof
Afperking olieverontreiniging voormalige werktuigenberging	17 x boring tot 1,5 m-mv	53a, 54a, 55a, 57a, 305 t/m 311, 504, 505, 506, 604 t/m 607	20 x minerale olie, incl. org. stof
Afperking olieverontreiniging ondergrond boring 503	6 x boring tot 2,5 m-mv	700 t/m 705	9 x minerale olie, incl. org. stof

mv=maaiveld

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is gefaseerd uitgevoerd door de heer E. Rijpstra en de heer T. van der Meulen in de periode van 13 juni t/m 27 oktober 2022 (plaatsen boringen). De locaties van de boringen staan weergegeven op de situatietekening (bijlage 2).

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de boven- en ondergrond uit iedere boring grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.



3.3 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid. Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

Achtergrondwaarden (AW)

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde) is vastgesteld om aan te geven dat een nader onderzoek nodig is. Voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde is vastgesteld, dient $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde) gehanteerd te worden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.



4 RESULTATEN NADER BODEMONDERZOEK

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen met, per boring, een schematische beschrijving van de bodemopbouw

Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,0 – 0,2 à 1,5	Zand, matig fijn, zwak tot sterk siltig, niet tot matig humeus
0,2 à 1,5 - 1,9 à 3,4	Leem, zwak tot sterk zandig
1,9 à 3,4 - 4,0*	Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig

*: maximale boordiepte

In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de zintuiglijke waarnemingen, die tijdens de veldwerkzaamheden zijn gedaan.

Tabel 4.2: zintuiglijke waarnemingen

Boring	bodemtraject (m-mv)	waarneming
13a	0,20 - 0,70	Zwakke olie/water-reactie
201a	0,00-0,40	Zwak puinhoudend, zwakke olie/water-reactie
309	0,00-0,50	Sporen baksteen
312	0,00-0,40	Matig puinhoudend
314	0,00-0,40	Matig puinhoudend
316	0,00-0,40	Matig puinhoudend
317	0,00-0,40	Matig puinhoudend
318	0,00-0,30	Zwak puinhoudend
502	0,10-0,40	Uiterst baksteenhoudend
503	0,30-0,50	Sporen baksteen, zwakke oliegeur
503a	0,30-0,70 0,70-1,30 1,30-1,55 1,55-2,00	Sporen afval Matig houthoudend, zwakke oliegeur Zwak houthoudend, matige oliegeur, uiterste olie/water-reactie Zwakke oliegeur, zwakke olie/water-reactie
504	0,00-0,20	Sterk puinhoudend
505	0,00-1,20	Matig puinhoudend
506	0,00-0,30 0,30-0,50	Matig steenhoudend Matig baksteenhoudend
509	0,35-1,00	Zwak baksteenhoudend
607	0,00-0,40	Zwak baksteenhoudend
700	0,10-0,40 1,05-1,50 1,50-1,80	Zwakke olie/water-reactie Matige brandstofgeur, sterke olie/water-reactie Zwakke olie/water-reactie
702	0,00-0,50 0,50-	Zwak baksteenhoudend, zwakke olie/water-reactie Boring gestaakt op onbekende harde laag
704	0,10-0,40	Matig baksteenhoudend



Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op diverse plaatsen op de onderzoekslocatie bijmengingen met ondefinieerbaar puin/baksteen waargenomen. Een bijmenging met ondefinieerbaar puin kan duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging en is asbestverdacht. Het maaiveld en het opgeboorde materiaal is visueel geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Tijdens het verkennend bodemonderzoek van Sigma in 2020 is reeds een asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd. Uit de bevindingen van dit onderzoek blijkt dat in de grond een maximale asbestconcentratie van 1,7 mg/kg d.s. is aangetoond. Derhalve is bij onderhavig onderzoek vooralsnog geen verkennend bodemonderzoek asbest, conform de NEN 5707, uitgevoerd.

4.2 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten van de grond zijn opgenomen in bijlage 4. In tabel 4.3 zijn de maximale toetsingswaarden weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5 en 6.

Tabel 4.3: maximale toetsingswaarden grond

Monsteromschrijving	Diepte (m-mv)	Maximale toetsingswaarde				Maatgevende parameter(s)	Toetsing Bbk
		<AW	>AW	>T	>I		
Afperking olieverontreiniging zuidelijke werkplaats							
M01og (boring 51a)	0,40-0,70	X				-	Altijd toepasbaar
M02og (boring 52a)	0,40-0,70		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M03bg (boring 301)	0,08-0,30		X			Minerale olie	Industrie
M04bg (boring 302)	0,11-0,30		X			Minerale olie	Industrie
M05bg (boring 303)	0,00-0,30		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M06bg (boring 304)	0,10-0,60	X				-	Altijd toepasbaar
M40 (boring 52a)	0,70-1,20	X				-	Altijd toepasbaar
Afperking olieverontreiniging oostelijke werkplaats							
M07og (boring 01a)	0,50-1,00	X				-	Altijd toepasbaar
M08og (boring 44a)	0,60-1,10	X				-	Altijd toepasbaar
M09og (boring 46a)	0,50-1,00	X				-	Altijd toepasbaar
M10og (boring 47a)	0,03-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M11bg (boring 319)	0,10-0,60		X			Minerale olie	Industrie
M12bg (boring 320)	0,10-0,50	X				-	Altijd toepasbaar
M13bg (boring 321)	0,10-0,30	X				-	Altijd toepasbaar
M14bg (boring 322)	0,10-0,60	X				-	Altijd toepasbaar
M15bg (boring 323)	0,10-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M16bg (boring 324)	0,01-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M17bg (boring 325)	0,07-0,35	X				-	Altijd toepasbaar
M18bg (boring 326)	0,05-0,40	X				-	Altijd toepasbaar
M39 (boring 47a)	0,65-1,00		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M43 (boring 47b)	1,00-1,50	X				-	Altijd toepasbaar
M44 (boring 501)	0,10-0,50	X				-	Altijd toepasbaar
M45 (boring 502)	0,40-0,80	X				-	Altijd toepasbaar
M46 (boring 503)	0,30-0,50				X	Minerale olie	Niet toepasbaar >I
M50 (boring 507)	0,10-0,25	X				-	Altijd toepasbaar
M57 (boring 601)	0,10-0,45		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M58 (boring 602)	0,10-0,45		X			Minerale olie	Industrie
M59 (boring 603)	0,10-0,30	X				-	Altijd toepasbaar



Vervolg tabel 4.3: maximale toetsingswaarden grond

Monsteromschrijving	Diepte (m-mv)	Maximale toetsingswaarde				Maatgevende parameter(s)	Toetsing Bbk
		<AW	>AW	>T	>I		
Afperking olieverontreiniging noordelijke werkplaats							
M19og (boring 13a)	3,50-4,00	X				-	Altijd toepasbaar
Afperking olieverontreiniging zuidelijke berging							
M20og (boring 201a)	0,50-1,00	X				-	Altijd toepasbaar
M21bg (boring 312)	0,00-0,40		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M22bg (boring 313)	0,10-0,50	X				-	Altijd toepasbaar
M23bg (boring 314)	0,00-0,40		X			Minerale olie	Industrie
M24bg (boring 315)	0,00-0,20	X				-	Altijd toepasbaar
M25bg (boring 316)	0,00-0,40	X				-	Altijd toepasbaar
M26bg (boring 317)	0,00-0,40		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M27bg (boring 318)	0,00-0,30		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M51 (boring 508)	0,10-0,35	X				-	Altijd toepasbaar
M52 (boring 509)	0,00-0,35	X				-	Altijd toepasbaar
M53 (boring 510)	0,00-0,50	X				-	Altijd toepasbaar
Afperking olieverontreiniging voormalige werktuigenberging							
M28og (boring 53a)	0,20-0,70		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M29og (boring 54a)	0,40-0,90	X				-	Altijd toepasbaar
M30og (boring 55a)	0,50-1,00		X			Minerale olie	Industrie
M31og (boring 57a)	0,40-0,90	X				-	Altijd toepasbaar
M32bg (boring 305)	0,00-0,20		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M33bg (boring 306)	0,05-0,55	X				-	Altijd toepasbaar
M34bg (boring 307)	0,00-0,20		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M35bg (boring 308)	0,00-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M36bg (boring 309)	0,00-0,50	X				-	Altijd toepasbaar
M37bg (boring 310)	0,00-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M38bg (boring 311)	0,00-0,50		X			Minerale olie	Industrie
M41 (boring 53a)	0,70-1,20	X				-	Altijd toepasbaar
M42 (boring 55a)	1,00-1,50	X				-	Altijd toepasbaar
M47 (boring 504)	0,00-0,20		X			Minerale olie	Industrie
M48 (boring 505)	0,00-0,30		X			Minerale olie	Industrie
M49 (boring 506)	0,00-0,30	X				-	Altijd toepasbaar
M60 (boring 604)	0,13-0,30		X			Minerale olie	Industrie
M61 (boring 605)	0,00-0,50		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M62 (boring 606)	0,00-0,35		X			Minerale olie	Industrie
M63 (boring 607)	0,00-0,40		X			Minerale olie	Industrie
Afperking olieverontreiniging boring 503							
M54 (boring 503)	0,50-0,70		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M55 (boring 503a)	1,30-1,55				X	Minerale olie	Niet toepasbaar >I
M56 (boring 503a)	1,55-2,00				X	Minerale olie	Niet toepasbaar >I
M64 (boring 700)	1,80-2,00		X			Minerale olie	Niet toepasbaar
M65 (boring 701)	1,30-1,70	X				-	Altijd toepasbaar
M66 (boring 703)	1,00-1,50	X				-	Altijd toepasbaar



Vervolg tabel 4.3: maximale toetsingswaarden grond

Monsteromschrijving	Diepte (m-mv)	Maximale toetsingswaarden				Maatgevende parameter(s)	Toetsing Bbk
M67 (boring 704)	1,00-1,40		X			Minerale olie	Industrie
M68 (boring 705)	1,00-1,50	X				-	Altijd toepasbaar
M69 (boring 700)	2,00-2,50	X				-	Altijd toepasbaar

4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

Op basis van de zintuiglijk waarnemingen blijkt, dat verspreid op de onderzoekslocatie bijmengingen met ondefinieerbaar puin/baksteen in de bovengrond zijn aangetroffen. Ter plaatse van boring 13a (0,2-0,7 m-mv), 201a (0,0-0,4 m-mv), 503a/700 (0,7-2,0 m-mv) en 702 (0,0-0,5 m-mv) is in de grond een zwakke tot uiterst sterke olie/waterreactie waargenomen. Tevens is ter plaatse van boring 503a/700 (0,7-2,0 m-mv) een zwakke tot matige oliegeur waargenomen.

Deellocatie 1: afperking olieverontreiniging zuidelijke werkplaats

In de geanalyseerde grondmonsters M03bg t/m M06bg (301 t/m 304: 0,0-0,3 à 0,6 m-mv), ter horizontale afperking, zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In de geanalyseerde grondmonsters M01og (51a: 0,4-0,7 m-mv) en M40og (52a: 0,7-1,2 m-mv), ter verticale afperking, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

Deellocatie 2: afperking olieverontreiniging oostelijke werkplaats

In het geanalyseerde grondmonster M46 (503: 0,3-0,5 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters, ter horizontale afperking, zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond.

In de geanalyseerde grondmonsters M07og (01a: 0,5-1,0 m-mv), M08og (44a: 0,6-1,1 m-mv), M09og (46a: 0,5-1,0 m-mv) en M43 (47b: 1,0-1,5 m-mv), ter verticale afperking, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

Deellocatie 3: afperking olieverontreiniging noordelijke werkplaats

In het geanalyseerde grondmonster M19og (boring 13a: 3,5-4,0 m-mv), ter verticale afperking, is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

Deellocatie 4: afperking olieverontreiniging zuidelijke berging

In de geanalyseerde grondmonsters M21bg (312: 0,0-0,4 m-mv), M23bg (314: 0,0-0,4 m-mv), M26bg (316: 0,0-0,4 m-mv) en M27bg (317: 0,0-0,3 m-mv), ter horizontale afperking, zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters, ter horizontale afperking, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

In het geanalyseerde grondmonster M20og (201a: 0,5-1,0 m-mv), ter verticale afperking, is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

Deellocatie 5: afperking olieverontreiniging voormalige werktuigenberging

In de geanalyseerde grondmonsters M32bg (305: 0,0-0,2 m-mv), M34bg (307: 0,0-0,2 m-mv), M35bg (308: 0,0-0,50 m-mv), M37bg (310: 0,0-0,5 m-mv), M38bg (311: 0,0-0,5 m-mv), M47 (504: 0,0-0,2 m-mv), M48 (505: 0,0-0,3 m-mv), M60 (604: 0,13-0,30 m-mv), M61 (605: 0,0-0,3 m-mv), M62 (606: 0,0-0,35 m-mv) en M63 (607: 0,0-0,4 m-mv), ter horizontale afperking, zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters, ter horizontale afperking, zijn



geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

In de geanalyseerde grondmonsters M29og (54a: 0,4-0,9 m-mv) , M31og (57a: 0,4-0,9 m-mv) , M41 (53a: 0,7-1,2 m-mv) en M42 (55a: 1,0-1,5 m-mv), ter verticale afperking, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

Deellocatie 6: afperking olieverontreiniging boring 503

In de geanalyseerde grondmonsters M55 (503: 1,3-1,55 m-mv) en M56 (503: 1,55-2,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond.

In het geanalyseerde grondmonster M67 (boring 704: 1,0-1,4 m-mv), ter horizontale afperking, is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters, ter horizontale afperking, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

In het geanalyseerde grondmonster M69 (boring 700: 2,0-2,5 m-mv), ter verticale afperking, is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde.

4.4 Verontreinigingssituatie

Op basis van het geheel aan onderzoeksresultaten uit het verkennend-, aanvullend- en nader bodemonderzoek blijkt dat onderstaande verontreinigingsspots worden onderscheiden.

Deellocatie 1: afperking olieverontreiniging zuidelijke werkplaats

Ter plaatse van de boringen 51 en 52 (0,0-0,3 m-mv) is een matige verontreiniging met minerale olie aanwezig. Er zijn geen sterke verontreinigingen met minerale olie aanwezig.

Deellocatie 2: afperking olieverontreiniging oostelijke werkplaats

Ter plaatse van boring 46 (0,1-0,5 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig. De omvang van de verontreiniging met minerale olie in de grond boven de interventiewaarde wordt geraamd op circa 5 m³ (10 m² * 0,5 m¹) vast. De aangetoonde verontreiniging is in horizontale richting in voldoende mate afgeperkt middels de boringen 323 t/m 326. In verticale richting is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt middels boring 46a (0,5-1,0 m-mv). Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ sterk verontreinigd).

Deellocatie 3: afperking olieverontreiniging noordelijke werkplaats

Ter plaatse van boring 13 (0,1-1,1 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig. De omvang van de verontreiniging met minerale olie in de grond boven de interventiewaarde wordt geraamd op circa 15 m³ (10 m² * 1,5 m¹) vast. De aangetoonde verontreiniging is in horizontale richting in voldoende mate afgeperkt middels de boringen 101 t/m 104. In verticale richting is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt middels boring 13a (3,5-4,0 m-mv). Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ sterk verontreinigd).

Deellocatie 4: afperking olieverontreiniging zuidelijke berging

Ter plaatse van boring 201 (0,0-0,5 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig. De omvang van de verontreiniging met minerale olie in de grond boven de interventiewaarde wordt geraamd op circa 5 m³ (10 m² * 0,5 m¹) vast. De aangetoonde verontreiniging is in horizontale richting in voldoende mate afgeperkt middels de boringen 202 t/m 204, 313 en 314. In verticale richting is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt middels boring 201a (0,5-1,0 m-mv). Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ sterk verontreinigd).



Deellocatie 5: afperking olieverontreiniging voormalige werktuigenberging

In de geanalyseerde grondmonsters zijn maximaal lichte verontreinigingen met minerale olie aanwezig. Er zijn geen sterke verontreinigingen met minerale olie aanwezig.

Deellocatie 6: afperking olieverontreiniging boring 503

Ter plaatse van boring 503/700 (0,0-2,0 m-mv) is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig. De omvang van de verontreiniging met minerale olie in de grond boven de interventiewaarde wordt geraamd op circa 20 m³ (10 m² * 2,0 m¹) vast. De aangetoonde verontreiniging is in horizontale richting in voldoende mate afgeperkt middels de boringen 701, 703, 704 en 705. In verticale richting is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt middels boring 700 (2,0-2,5 m-mv). Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ sterk verontreinigd).

In het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging dient het gehele kadastrale perceel te voldoen aan de bodemfunctieklasse 'Wonen'. De omvang van de, met minerale olie, verontreinigde grond boven klasse 'Wonen' wordt geschat op circa 1.000 m³ vast (1.675 m² * 0,6 m¹). Dit is inclusief de 55 m³ sterk verontreinigde grond.

4.5 Risicobeoordeling

Als onderdeel van een nader bodemonderzoek dient formeel gezien een risicobeoordeling te worden uitgevoerd. Hierbij worden (potentiële) risico's geïnventariseerd met betrekking tot humane blootstelling, verspreiding en ecologie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma Sanscrit 2.0. De verontreinigingen met minerale olie in de grond hebben zijn beperkt van omvang. De heersende grondwaterstand bevindt zich dieper dan 5,0 m-mv. Op basis van deze gegevens kan reeds worden geconcludeerd dat geen sprake zal zijn van blootstellings- en/of verspreidingsrisico's. Derhalve wordt op voorhand verwacht dat een sanering van de verontreiniging als niet-spoedeisend zal worden beoordeeld. Bij ingrepen in sterk verontreinigde bodemlagen zijn echter sanerende maatregelen en procedures noodzakelijk (zie hoofdstuk 5).



5 CONCLUSIES EN ADVIES

Op basis van de zintuiglijk waarnemingen blijkt, dat verspreid op de onderzoekslocatie bijmengingen met ondefinieerbaar puin/baksteen in de bovengrond zijn aangetroffen. Ter plaatse van boring 13a (0,2-0,7 m-mv), 201a (0,0-0,4 m-mv), 503a/700 (0,7-2,0 m-mv) en 702 (0,0-0,5 m-mv) is in de grond een zwakke tot uiterst sterke olie/waterreactie waargenomen. Tevens is ter plaatse van boring 503a/700 (0,7-2,0 m-mv) een zwakke tot matige oliegeur waargenomen.

Deellocatie 1: afperking olieverontreiniging zuidelijke werkplaats

Op basis van de analyseresultaten zijn maximaal matige verontreinigingen met minerale olie aangetoond.

Deellocatie 2: afperking olieverontreiniging oostelijke werkplaats

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($<25 \text{ m}^3$). Totaal is circa 10 m^3 (vast) sterk, met minerale olie, verontreinigde grond aangetoond.

Deellocatie 3: afperking olieverontreiniging noordelijke werkplaats

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($<25 \text{ m}^3$). Totaal is circa 15 m^3 (vast) sterk, met minerale olie, verontreinigde grond aangetoond.

Deellocatie 4: afperking olieverontreiniging zuidelijke berging

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($<25 \text{ m}^3$). Totaal is circa 5 m^3 (vast) sterk, met minerale olie, verontreinigde grond aangetoond.

Deellocatie 5: afperking olieverontreiniging voormalige werktuigenberging

Op basis van de analyseresultaten zijn maximaal lichte verontreinigingen met minerale olie aangetoond.

Deellocatie 6: afperking olieverontreiniging boring 503

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($<25 \text{ m}^3$). Totaal is circa 20 m^3 (vast) sterk, met minerale olie, verontreinigde grond aangetoond.

In het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging dient het gehele kadastrale perceel te voldoen aan de bodemfunctieklasse 'Wonen'. De omvang van de met minerale olie verontreinigde grond boven klasse 'Wonen' wordt geschat op circa 1.000 m^3 vast ($1.675 \text{ m}^2 * 0,6 \text{ m}^1$). Dit is inclusief de 55 m^3 sterk verontreinigde grond.



Algehele conclusie

Op basis van onderhavig onderzoek en het voorgaande bodemonderzoeken uit 2020 blijkt dat de locatie in de huidige situatie niet voldoet aan de toekomstige bodemfunctie (klasse 'Wonen'). Op de locatie zijn vier verontreinigingssspots aanwezig, te weten:

- Een verontreiniging met minerale olie in de boven- en ondergrond ter plaatse van boring 13 (>I-waarde);
- Een verontreiniging met minerale olie in de bovengrond ter plaatse van boring 46 (>I-waarde);
- Een verontreiniging met minerale olie in de bovengrond ter plaatse van boring 201 (>I-waarde);
- Een verontreiniging met minerale olie in de boven- en ondergrond ter plaatse van boring 503/700 (>I-waarde);

Tevens is ter plaatse van het noordelijke en zuidelijke deel van de locatie sprake van een lichte verontreiniging met minerale olie in de grond (>klasse Wonen)

Vanwege het feit dat de verontreinigingen met minerale olie in de grond een beperkte omvang hebben en de heersende grondwater zich bevindt op een diepte van meer dan 5,0 m-mv, wordt aangenomen dat geen sprake zal zijn van blootstellings- en/of verspreidingsrisico's. Op basis hiervan wordt aangenomen dat de sanering van de verontreiniging als niet-spoedeisend zal worden beoordeeld.

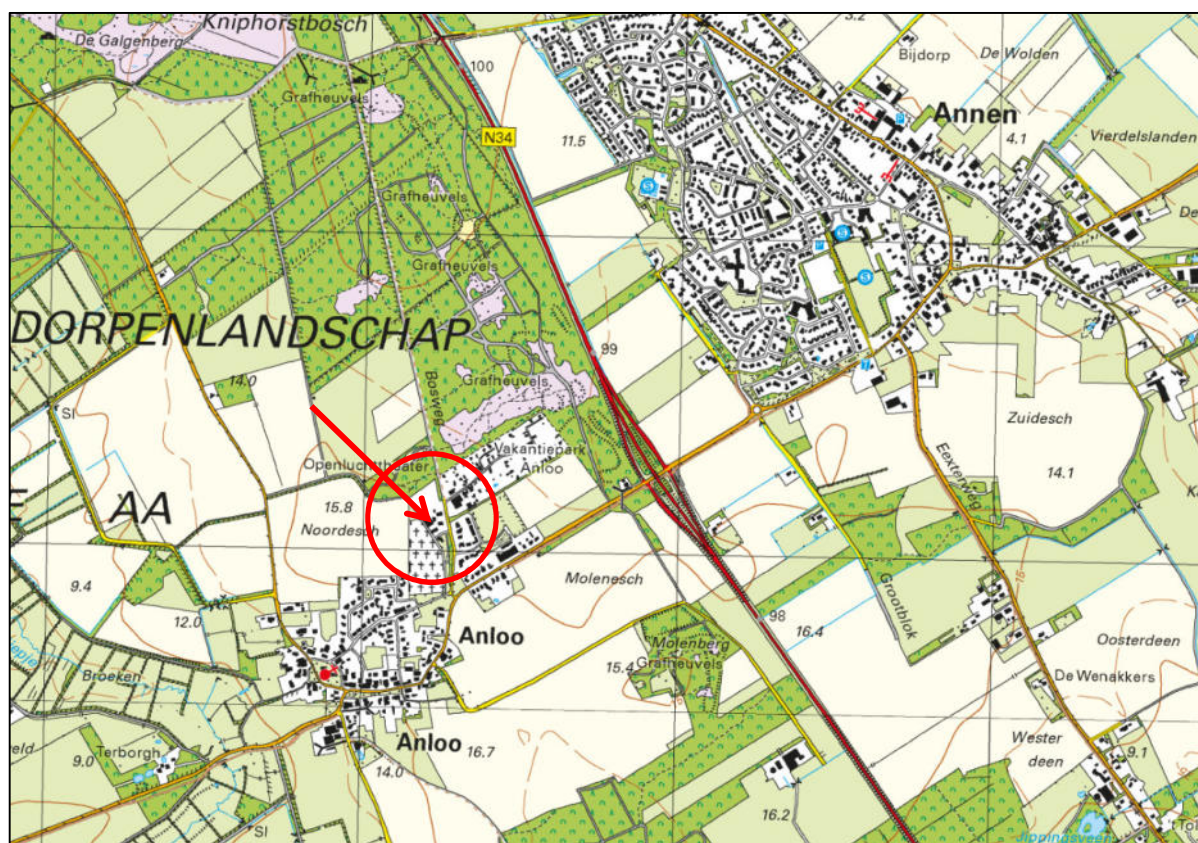
In het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging dient de aangetoonde verontreiniging met minerale olie te worden gesaneerd. Hierbij zijn een aantal voorwaarden c.q. procedures van toepassing. Deze bestaan onder meer uit de volgende onderdelen:

- Voor de sanering dient eerst toestemming van het bevoegd gezag (Gemeente Aa en Hunze) te worden verkregen. Het ligt voor de hand om hiervoor een plan van aanpak op te stellen;
- De sanering dient door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer uitgevoerd te worden;
- De werkzaamheden dienen onder toezicht van een BRL 6000 gecertificeerde milieukundig begeleider plaats te vinden;
- Het vrijkomende materiaal dient naar een erkende be-/verwerker te worden afgevoerd.
- Na afloop dienen de saneringsresultaten in een evaluatieverslag aan het bevoegd gezag te worden gemeld.



BIJLAGE 1:

TOPOGRAFISCHE LOCATIE

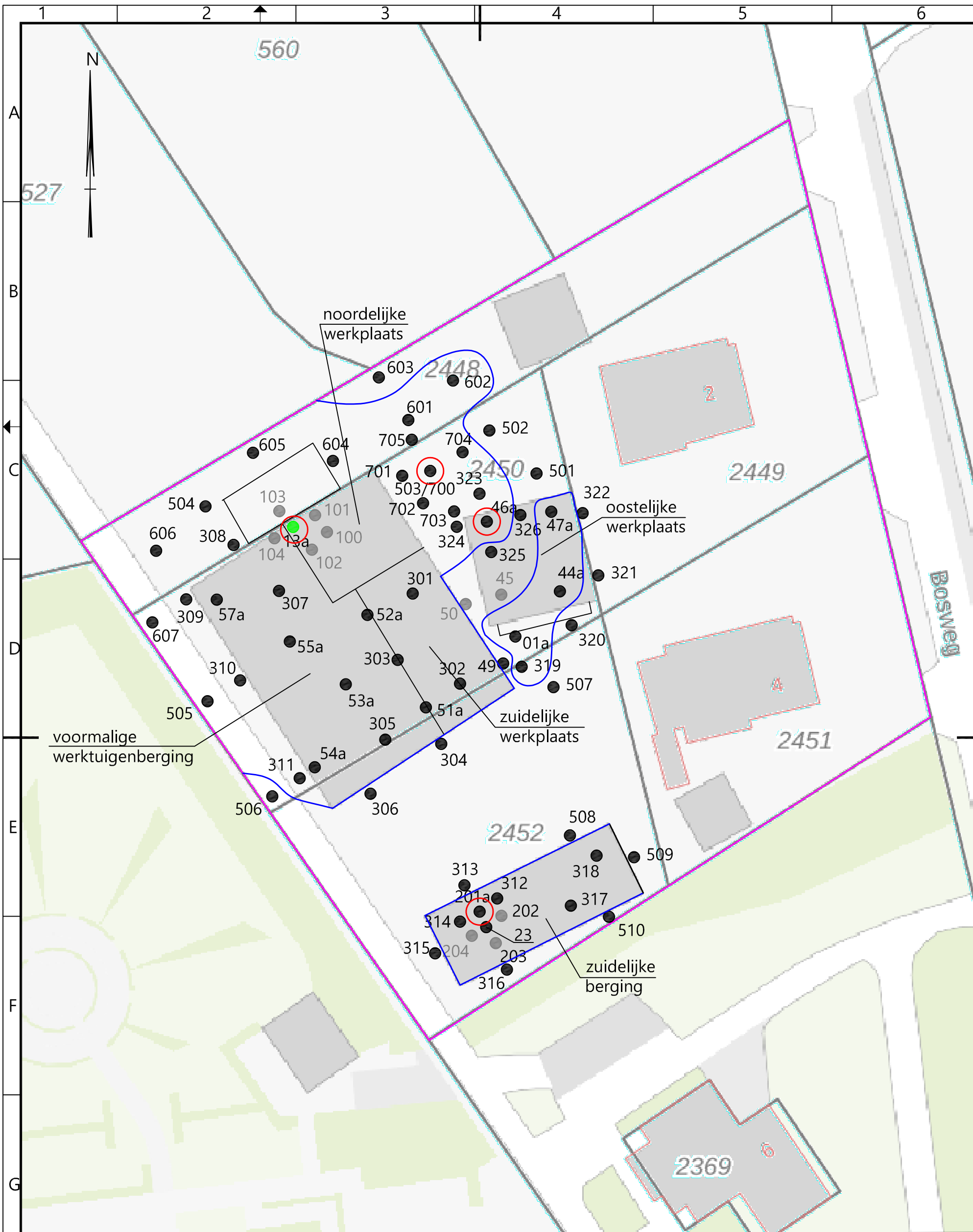


REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Bosweg 2-4 te Anloo
Projectnummer	220139-1
Opdrachtgever	HB Milieutechniek BV



BIJLAGE 2:

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN EN VERONTREINIGINGSSITUATIE



Legenda

- Grens locatie
- 401 Boring tot 1,0 à 2,5 m-mv
- 402 Boring tot 4,0 m-mv
- 102 Boring voorgaand bodemonderzoek Sigma
- Contour minerale olie in grond > interventiewaarde
- Contour grond > klasse Wonen



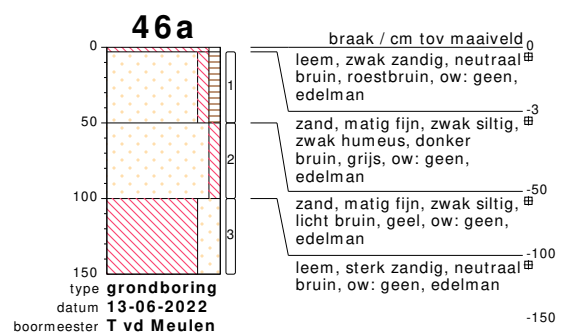
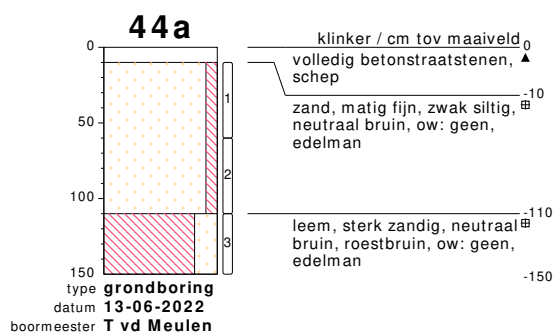
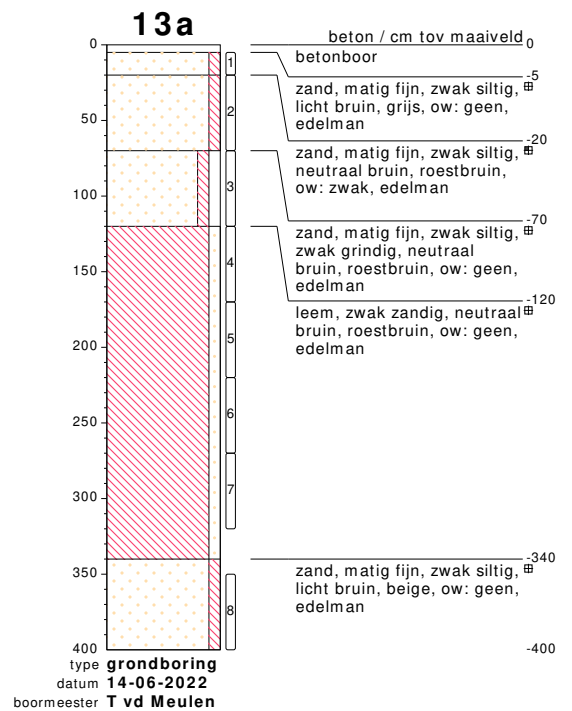
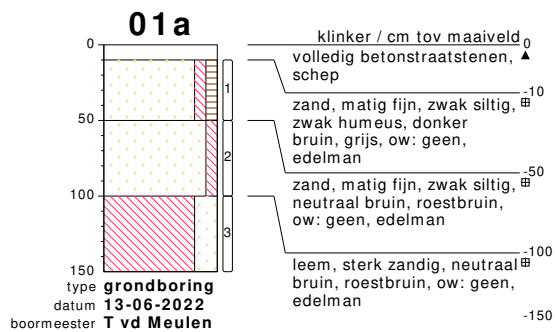
Singel 60, 9001 XP GROU
T: 0566-653130
E: info@bodemvisie.nl
I: www.bodemvisie.nl

Getekend door WJS	Datum getekend 10-11-2022	Gecontroleerd door DJW	
Project nr. 220139	Tekeningnummer 1	Schaal 1 : 400	Formaat A3
Project NO Bosweg 2-4 te Anloo Onderdeel Overzicht locatie, situering monsternamepunten en verontreinigingscontour			
Opdrachtgever HB Milieutechniek BV			



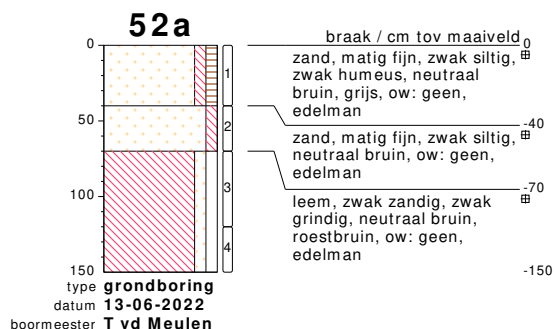
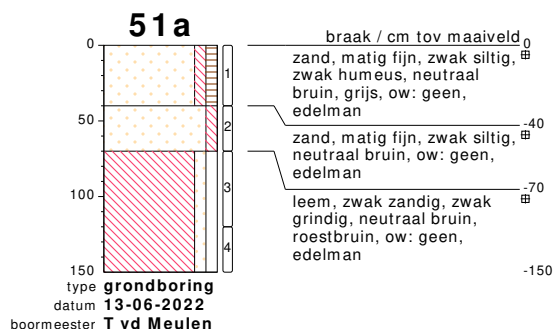
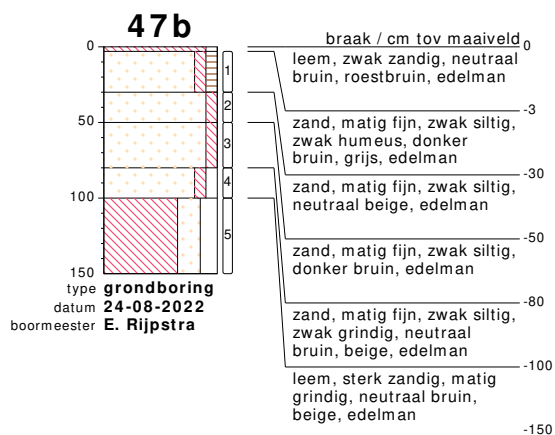
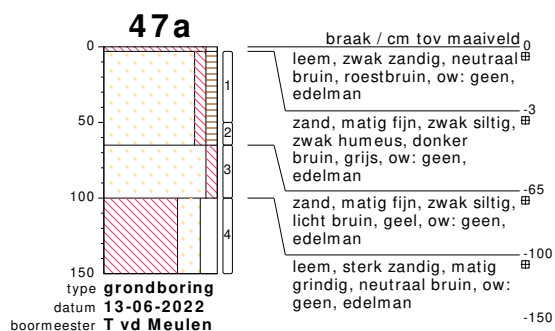
BIJLAGE 3:

PROFIELBESCHRIJVINGEN



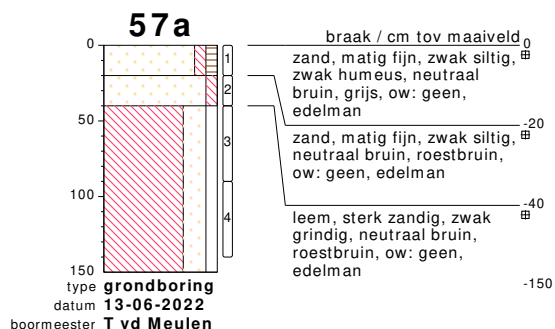
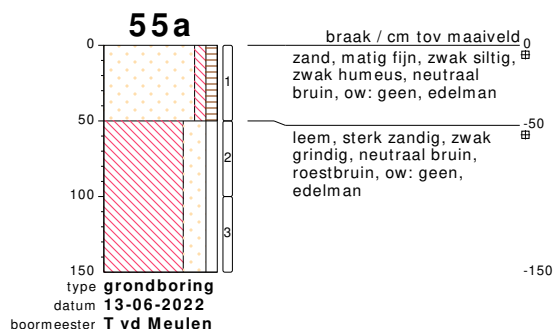
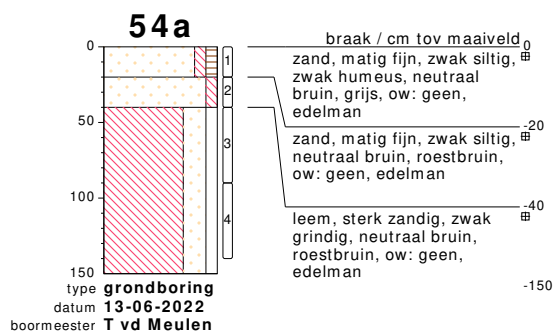
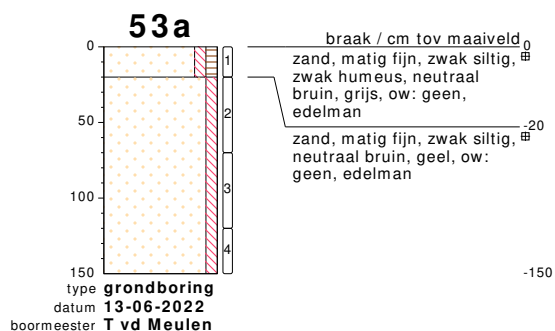
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**

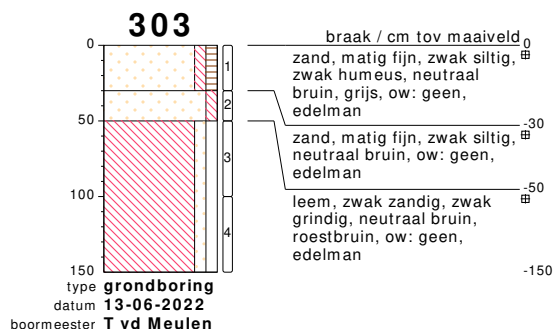
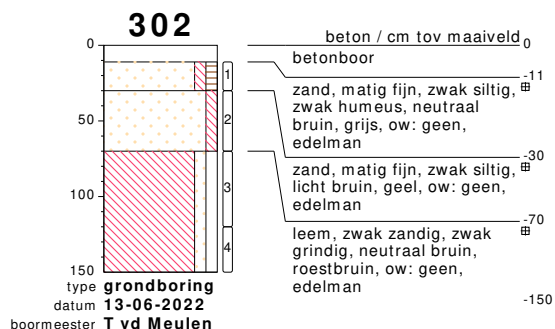
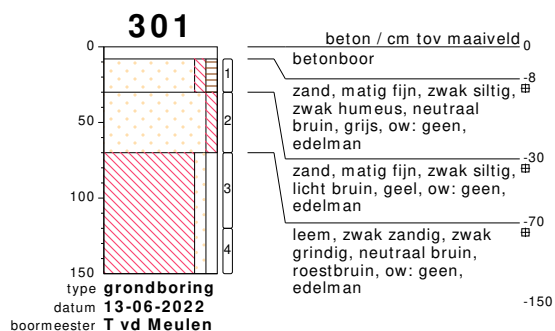
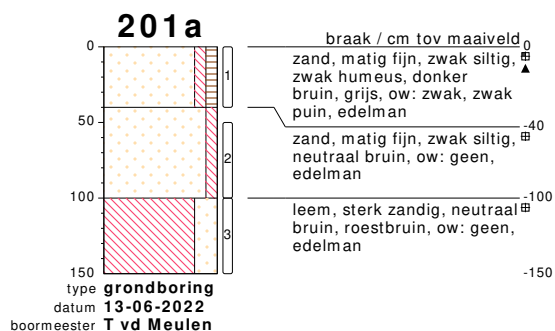


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**

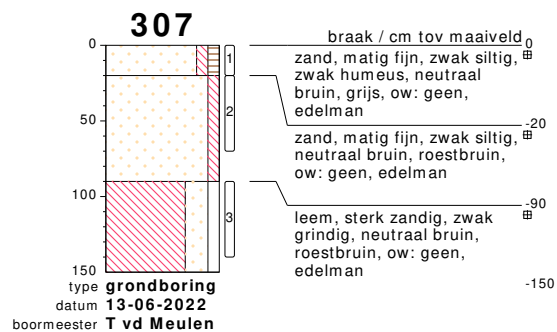
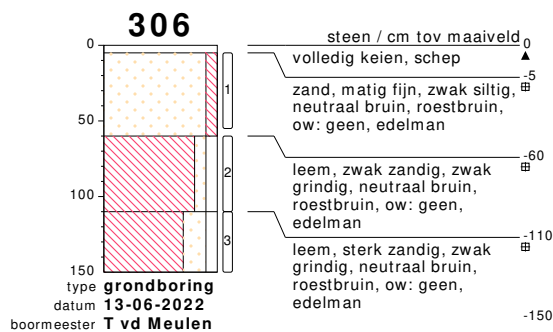
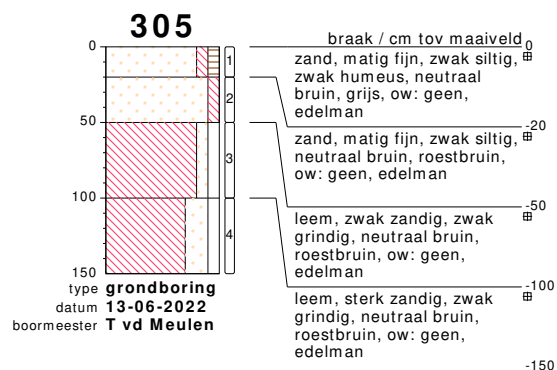
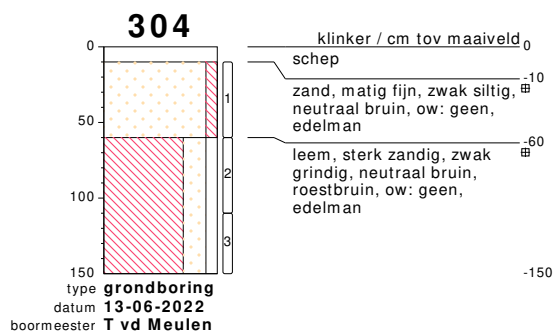
projectcode **220139**

getekend conform **NEN 5104**



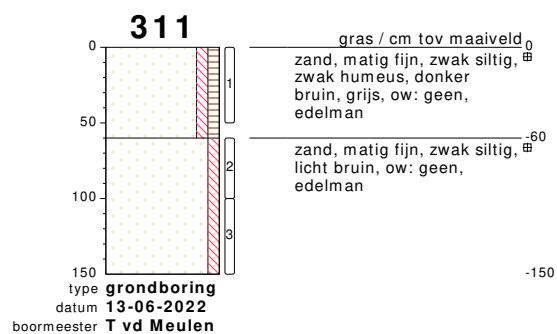
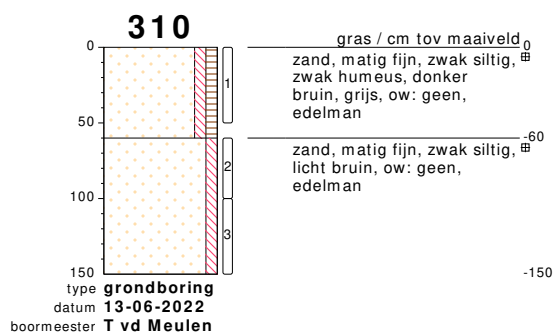
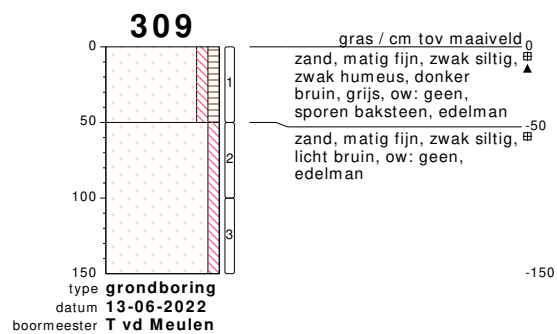
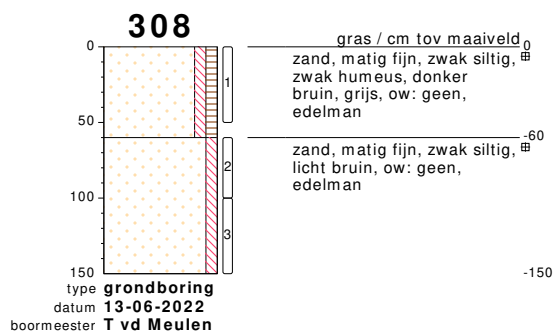
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



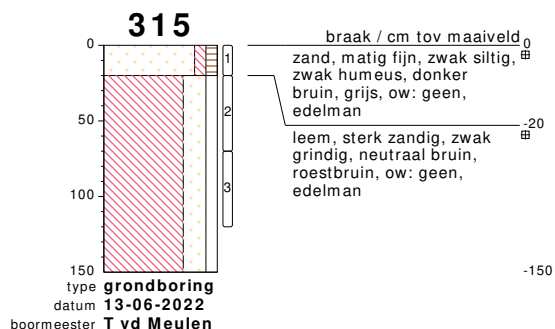
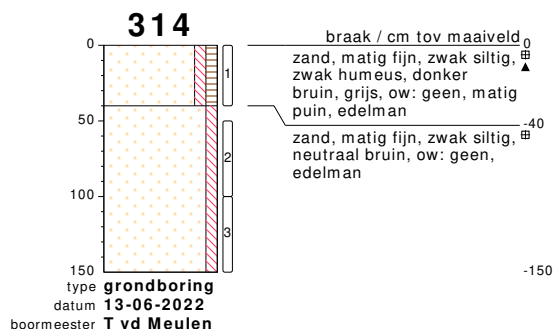
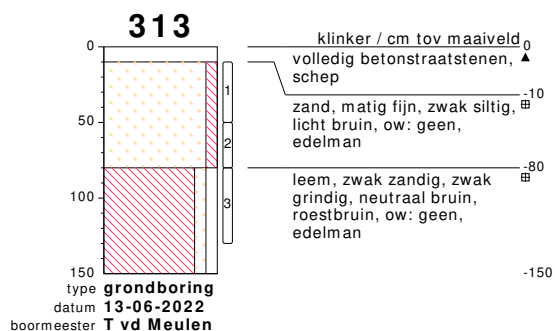
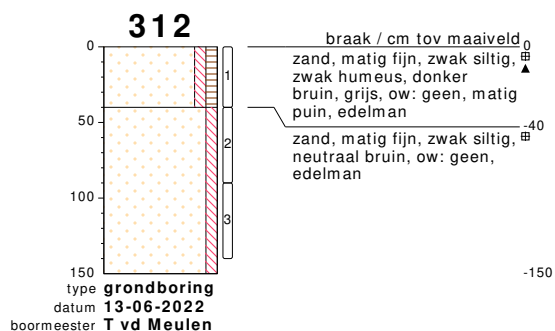
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**

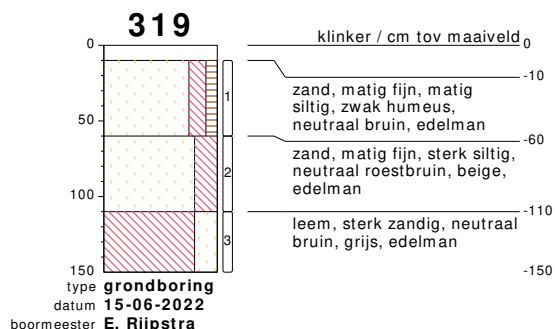
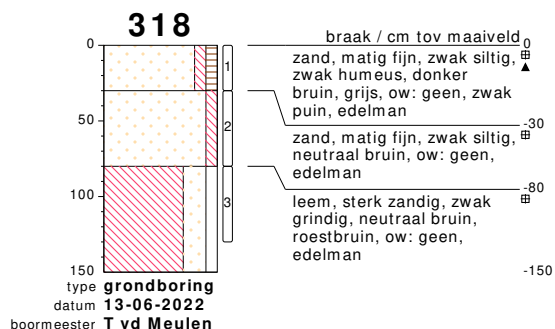
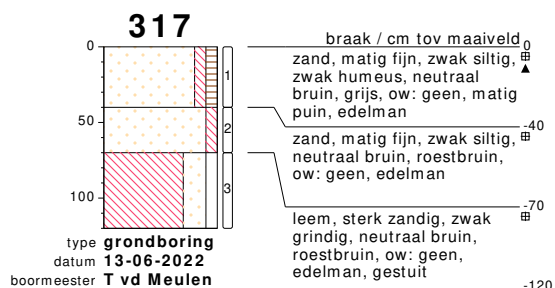
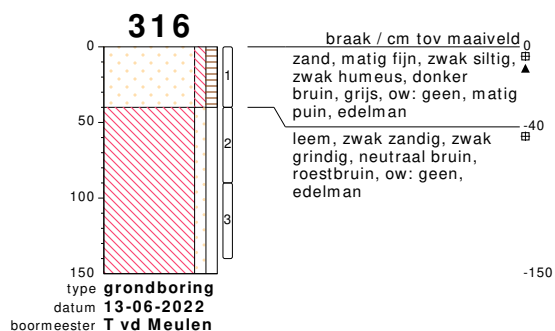


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**

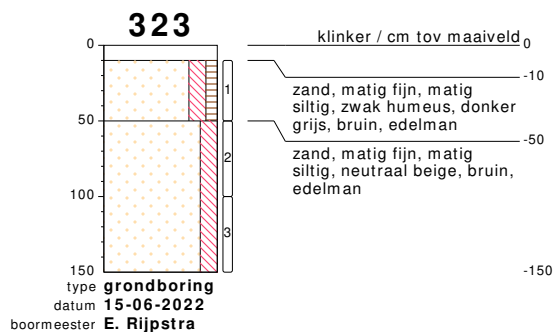
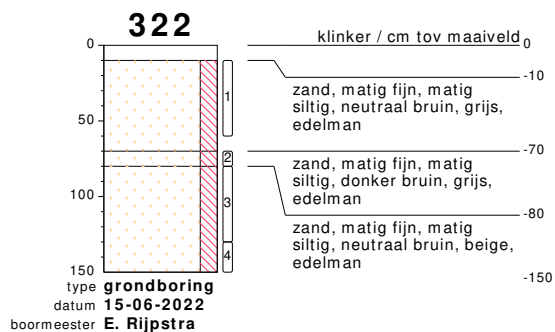
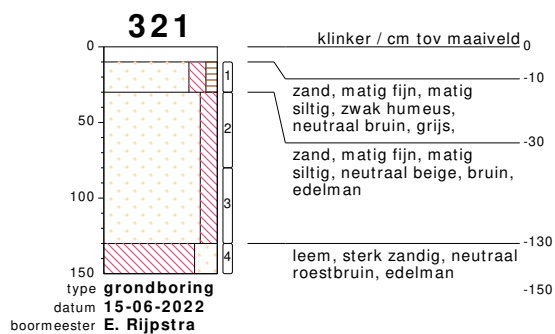
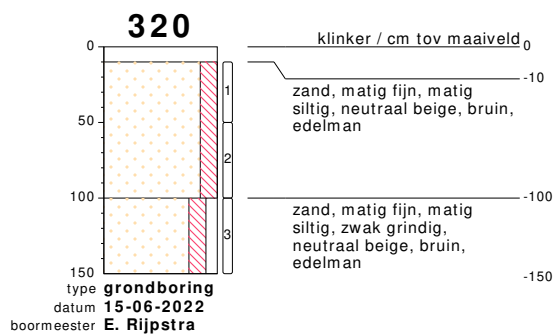
projectcode **220139**

getekend conform **NEN 5104**



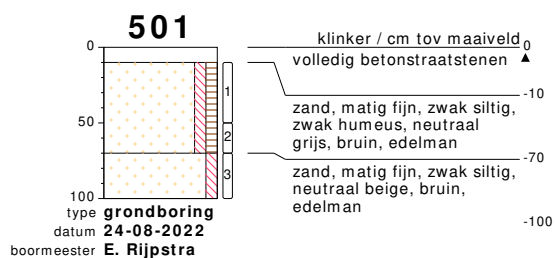
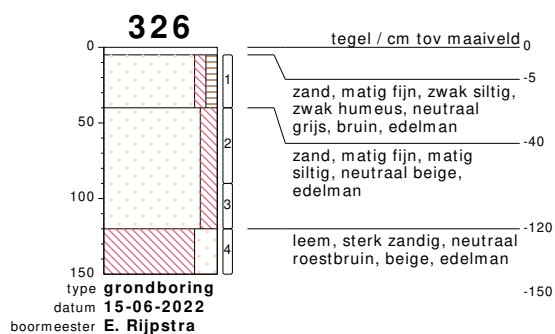
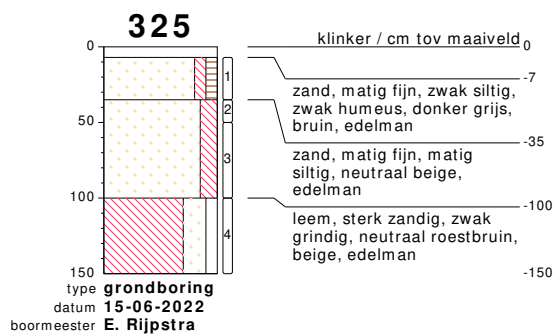
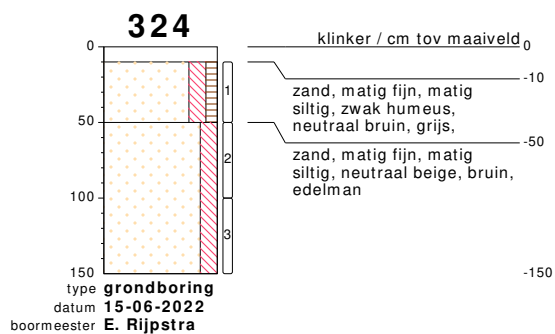
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



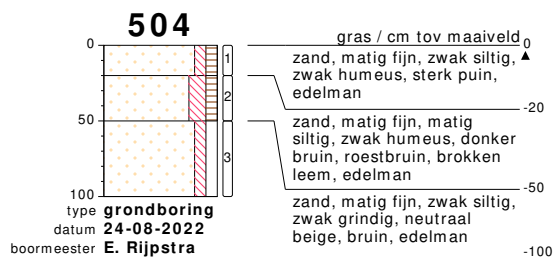
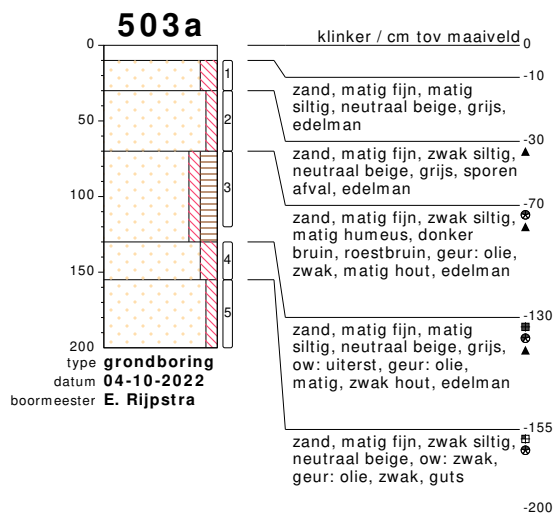
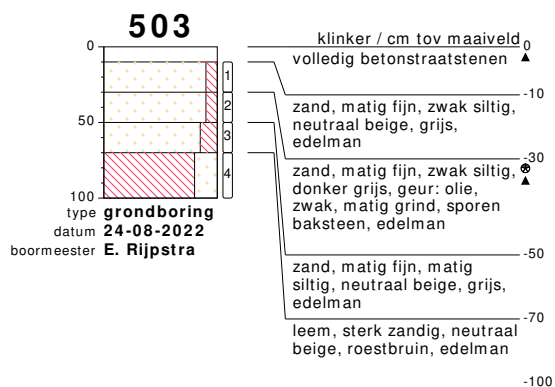
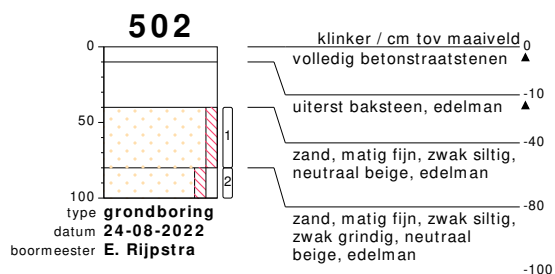
bodemprofielen **schaaI 1:50**

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



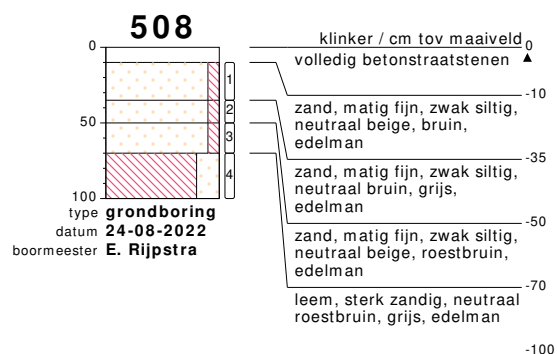
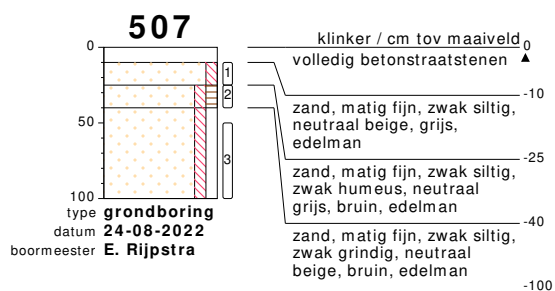
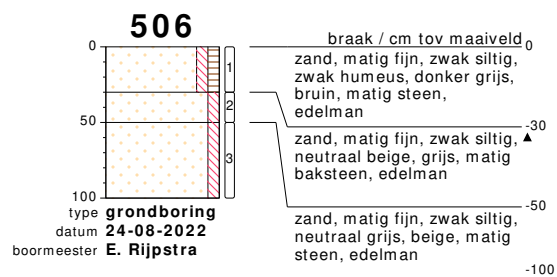
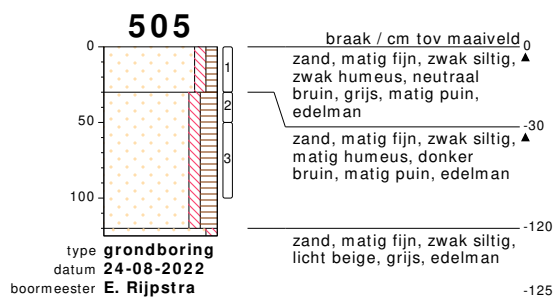
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
 projectcode **220139**
 getekend conform **NEN 5104**



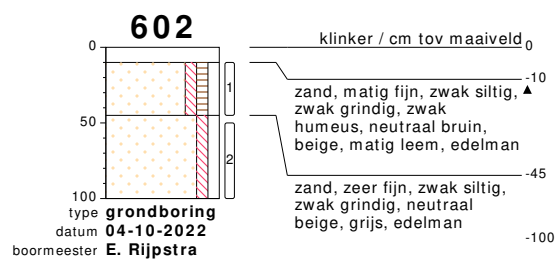
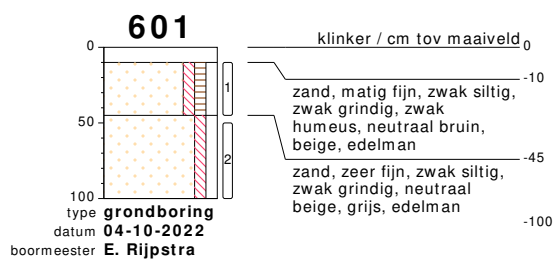
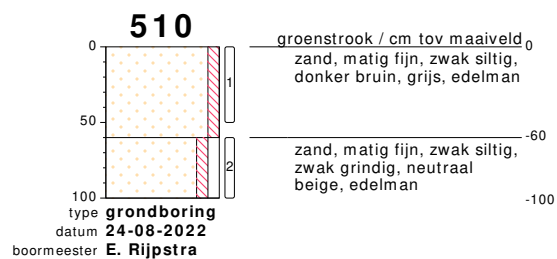
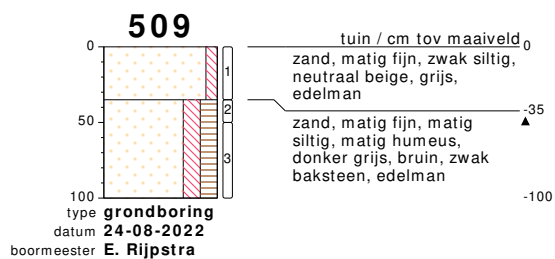
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



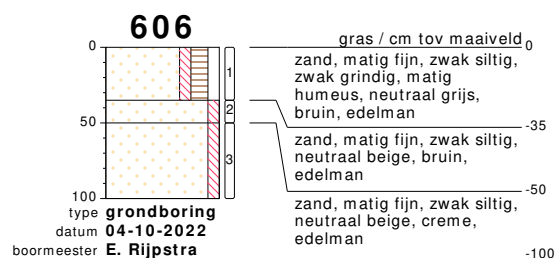
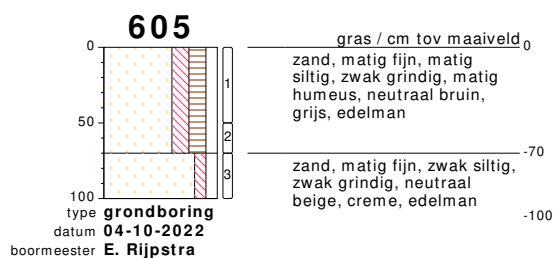
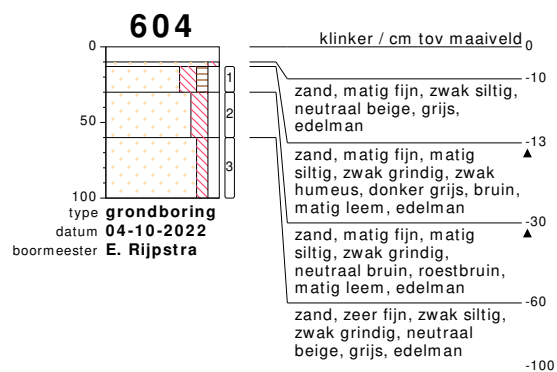
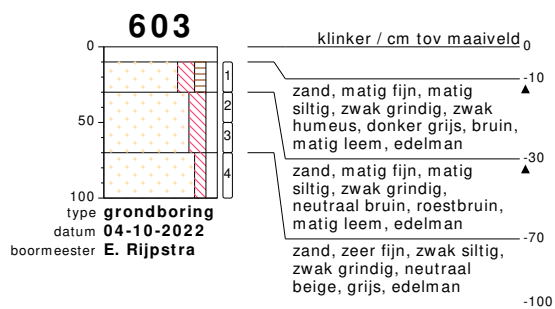
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



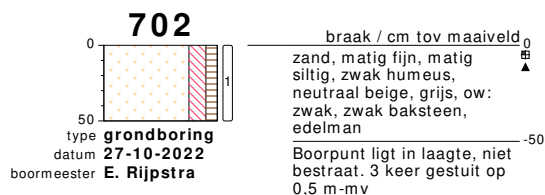
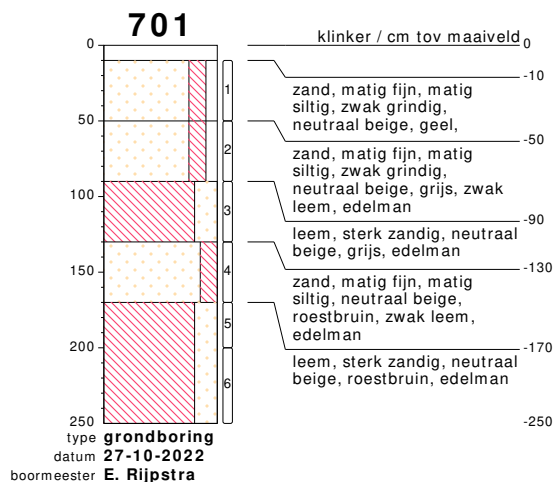
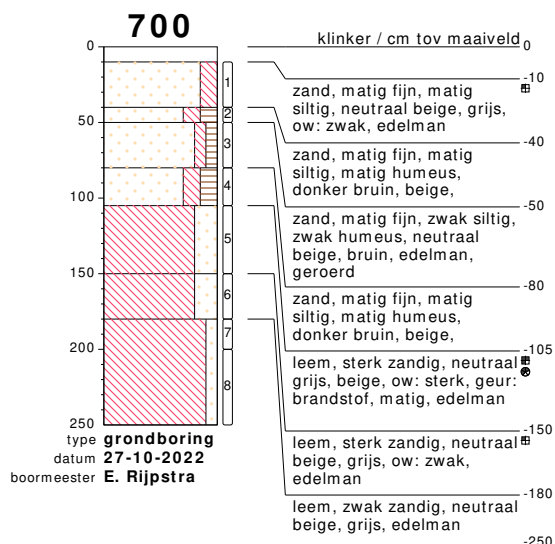
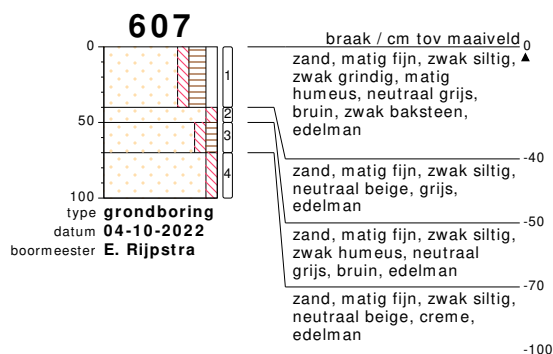
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



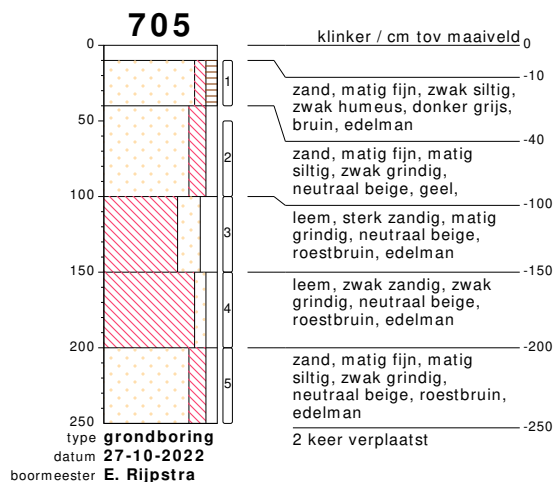
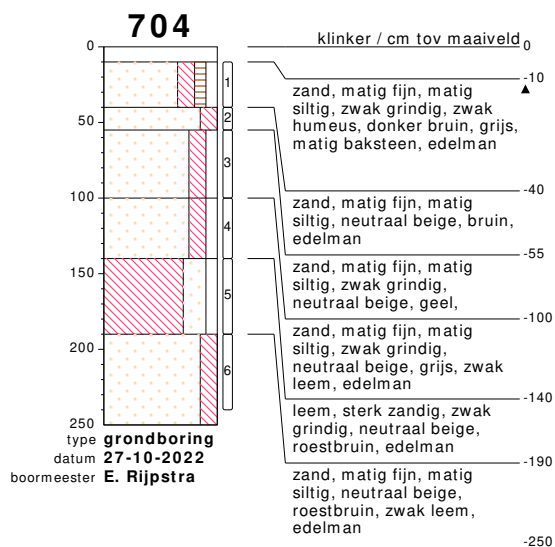
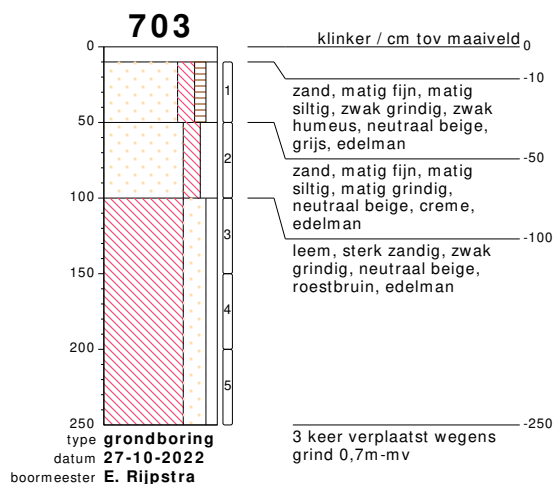
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

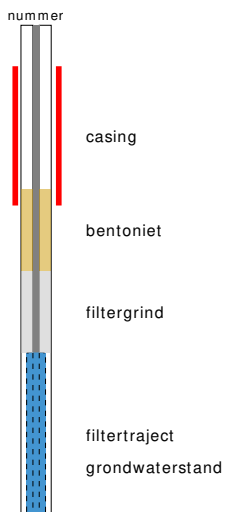
onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**



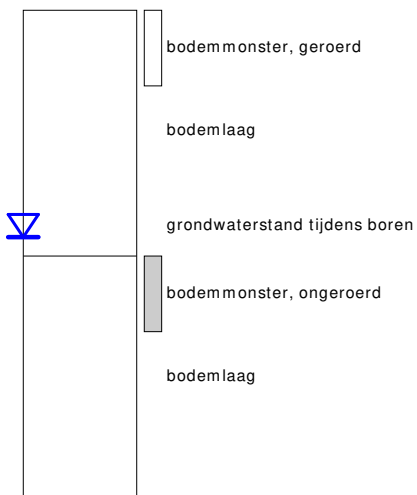
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NO Bosweg 2-4 te Anloo**
projectcode **220139**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS

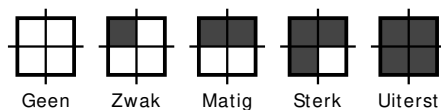


BORING

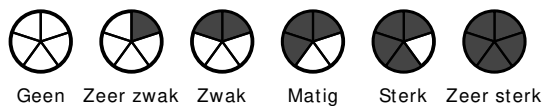


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



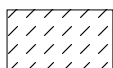
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

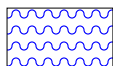
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



BIJLAGE 4:

ANALYSECERTIFICATEN

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 34

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13688348, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 B.V., 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 34 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01og M01og, 51a: 40-70					
002	Grond (AS3000)	M02og M02og, 52a: 40-70					
003	Grond (AS3000)	M03bg M03bg, 301: 8-30					
004	Grond (AS3000)	M04bg M04bg, 302: 11-30					
005	Grond (AS3000)	M05bg M05bg, 303: 0-30					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.0	92.0	91.0	89.9	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	7.6	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.8	<0.5	0.5	1.9
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	12	16	15
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	93	17	44	160
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	53 ¹⁾	8	18 ¹⁾	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	150	40	80	290

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

Paraaf :



Analysereport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M06bg M06bg, 304: 10-60					
007	Grond (AS3000)	M07og M07og, 01a: 50-100					
008	Grond (AS3000)	M08og M08og, 44a: 60-110					
009	Grond (AS3000)	M09og M09og, 46a: 50-100					
010	Grond (AS3000)	M10og M10og, 47a: 3-50					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	87.6	92.5	91.2	92.3
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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	38
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	21 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	70

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 5 van 34

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M19og M19og, 13a: 350-400					
012	Grond (AS3000)	M20og M20og, 201a: 50-100					
013	Grond (AS3000)	M21bg M21bg, 312: 0-40					
014	Grond (AS3000)	M22bg M22bg, 313: 10-50					
015	Grond (AS3000)	M23bg M23bg, 314: 0-40					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.0	90.0	88.5	89.8	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	45	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	3.2	0.6	2.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	180	8	54
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	100	<5	31
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	290	<20	90

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M24bg M24bg, 315: 0-20					
017	Grond (AS3000)	M25bg M25bg, 316: 0-40					
018	Grond (AS3000)	M26bg M26bg, 317: 0-40					
019	Grond (AS3000)	M27bg M27bg, 318: 0-30					
020	Grond (AS3000)	M28og M28og, 53a: 20-70					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.6	82.9	87.0	88.2	95.3
gewicht artefacten	g	S	<1	2.0	12	5.5	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	div. materialen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	5.5	1.8	3.1	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	12	8	19	20
fractie C22-C30	mg/kgds		58	29	85	310	110
fractie C30-C40	mg/kgds		38	17	47	160	73
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	60	140	490	200

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	M29og M29og, 54a: 40-90					
022	Grond (AS3000)	M30og M30og, 55a: 50-100					
023	Grond (AS3000)	M31og M31og, 57a: 40-90					
024	Grond (AS3000)	M32bg M32bg, 305: 0-20					
025	Grond (AS3000)	M33bg M33bg, 306: 5-55					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.4	93.1	88.4	97.9	92.8
gewicht artefacten	g	S	15	39	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.2	1.6	0.8	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	26	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	58	<5	110	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	23	<5	52	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80	<20	180	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	M34bg M34bg, 307: 0-20					
027	Grond (AS3000)	M35bg M35bg, 308: 0-50					
028	Grond (AS3000)	M36bg M36bg, 309: 0-50					
029	Grond (AS3000)	M37bg M37bg, 310: 0-50					
030	Grond (AS3000)	M38bg M38bg, 311: 0-50					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.8	88.0	91.7	89.0	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	19	9.8
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.2	1.5	1.7	1.9
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	24	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		60	31	20	21	24
fractie C30-C40	mg/kgds		45	12	14	14	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	70	30	40	40

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9621554	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
002	Y9621561	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
003	O0024076	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
004	O0024097	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
005	Y9621547	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
006	Y9621550	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
007	O0024124	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
008	O0024130	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
009	O0024125	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
010	O0024128	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
011	Y9878041	14-06-2022	14-06-2022	ALC201
012	O0024219	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
013	O0023868	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
014	O0024228	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
015	O0024218	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
016	O0024120	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
017	O0024221	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
018	O0024227	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
019	O0024112	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
020	Y9621539	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
021	Y9621538	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
022	O0023870	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
023	O0023873	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
024	O0024094	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
025	O0023865	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
026	O0023874	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
027	O0023861	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
028	O0024229	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
029	O0024232	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
030	O0023860	13-06-2022	13-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M02ogM02og, 52a: 40-70

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

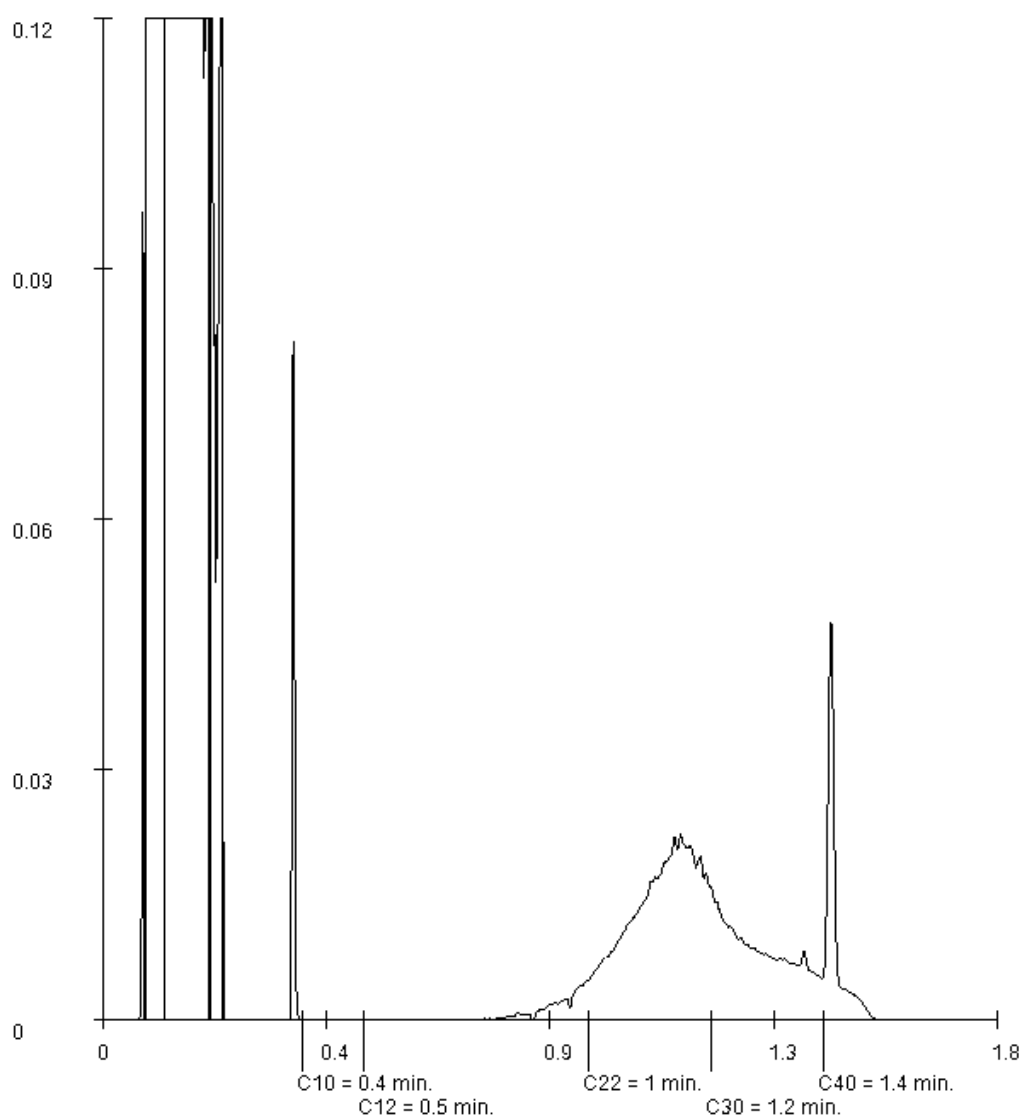
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen M03bgM03bg, 301: 8-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

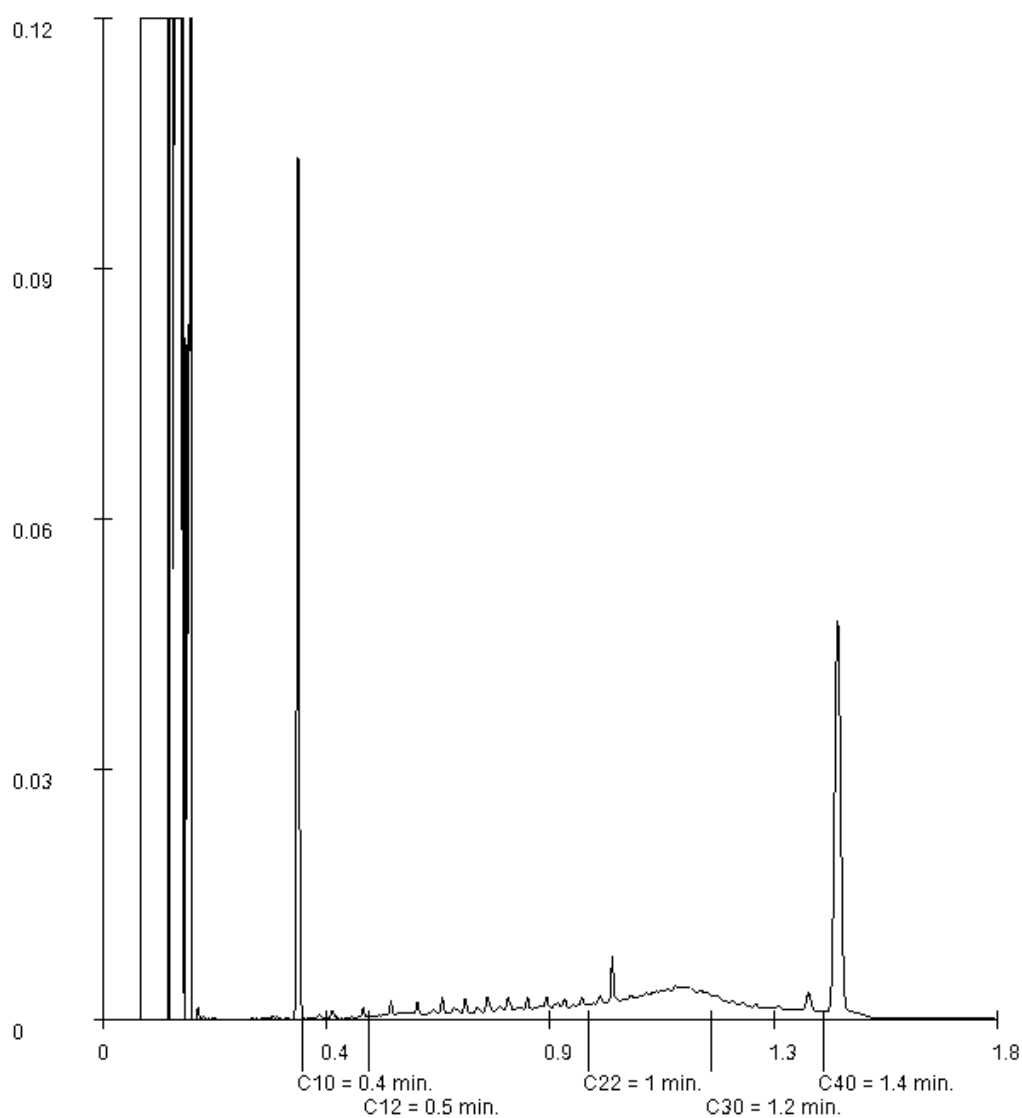
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M04bgM04bg, 302: 11-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

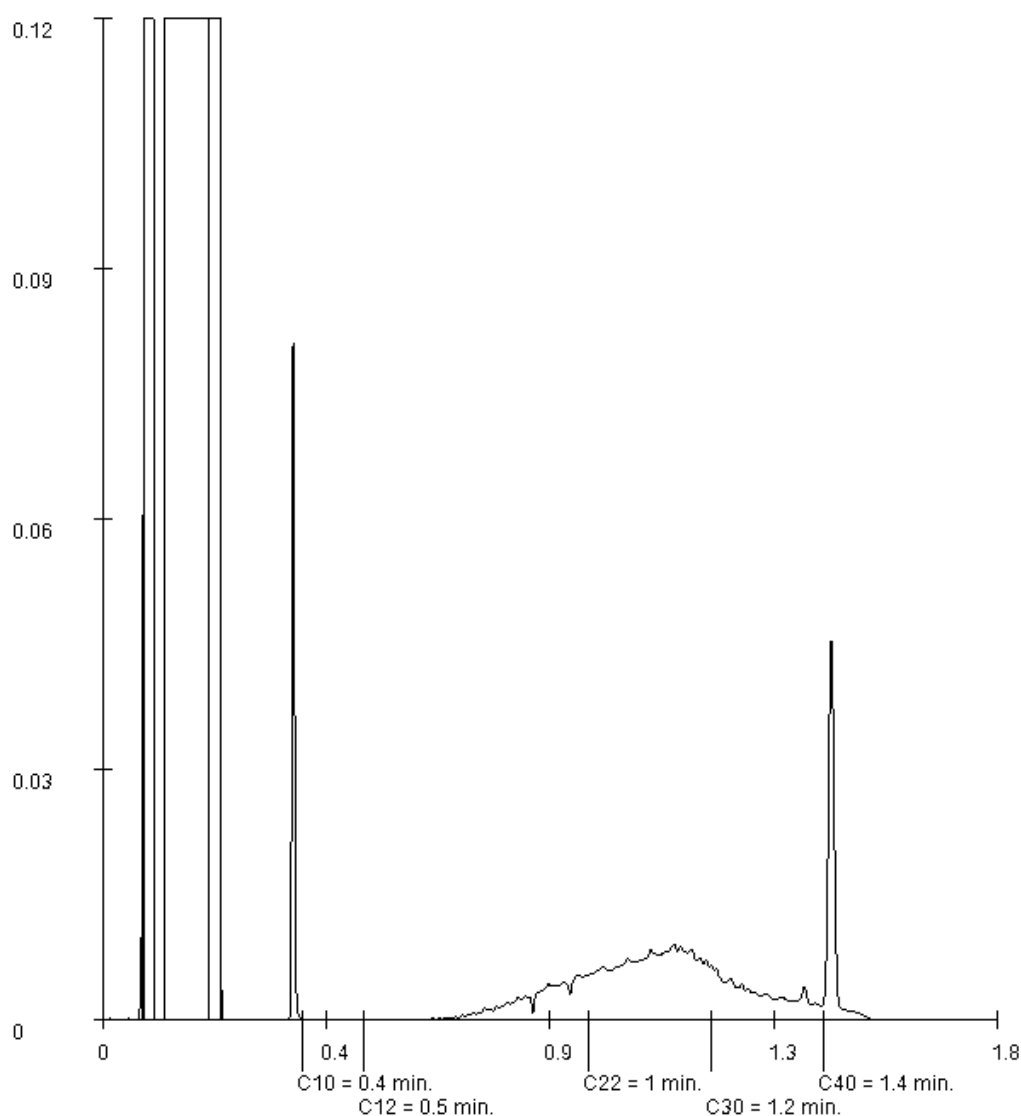
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M05bgM05bg, 303: 0-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

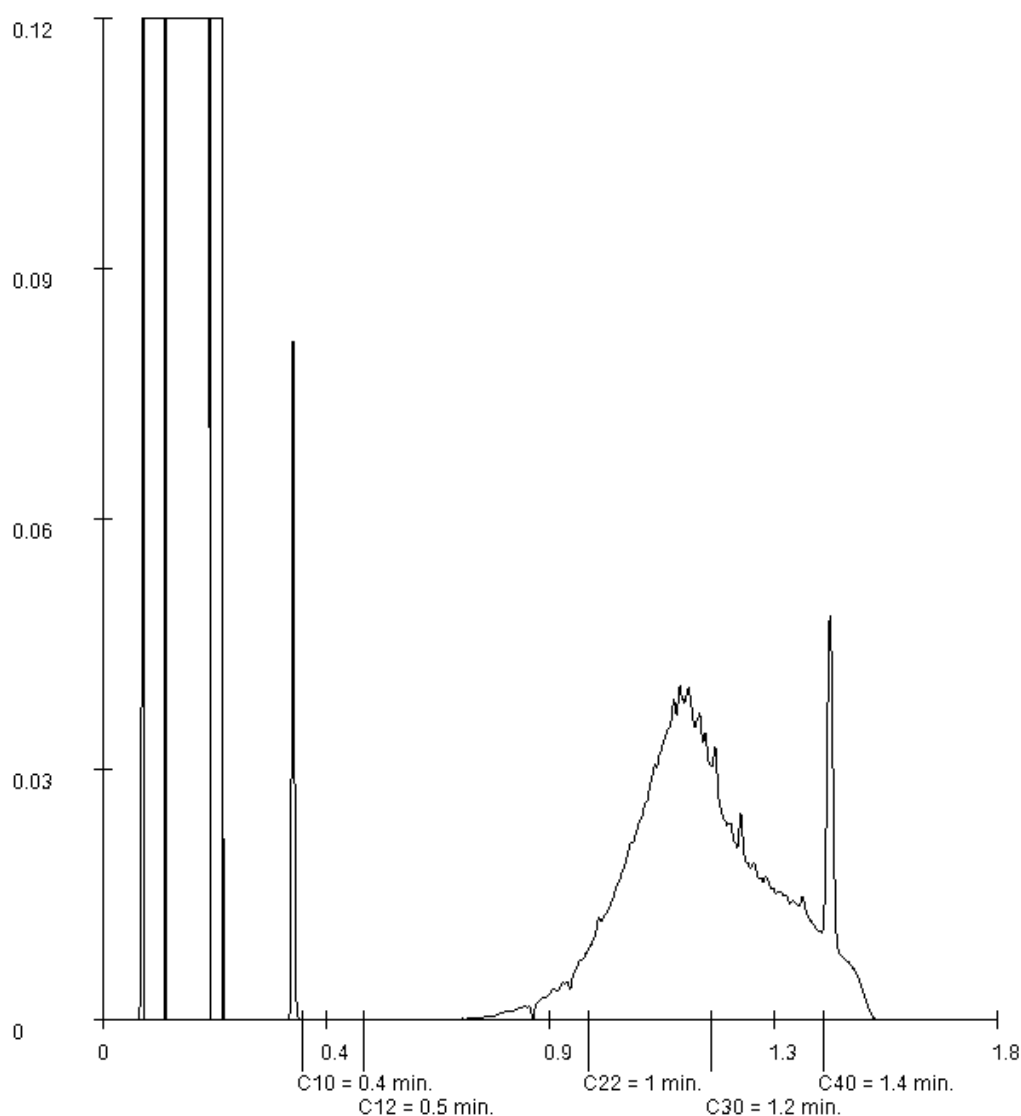
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen M10ogM10og, 47a: 3-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

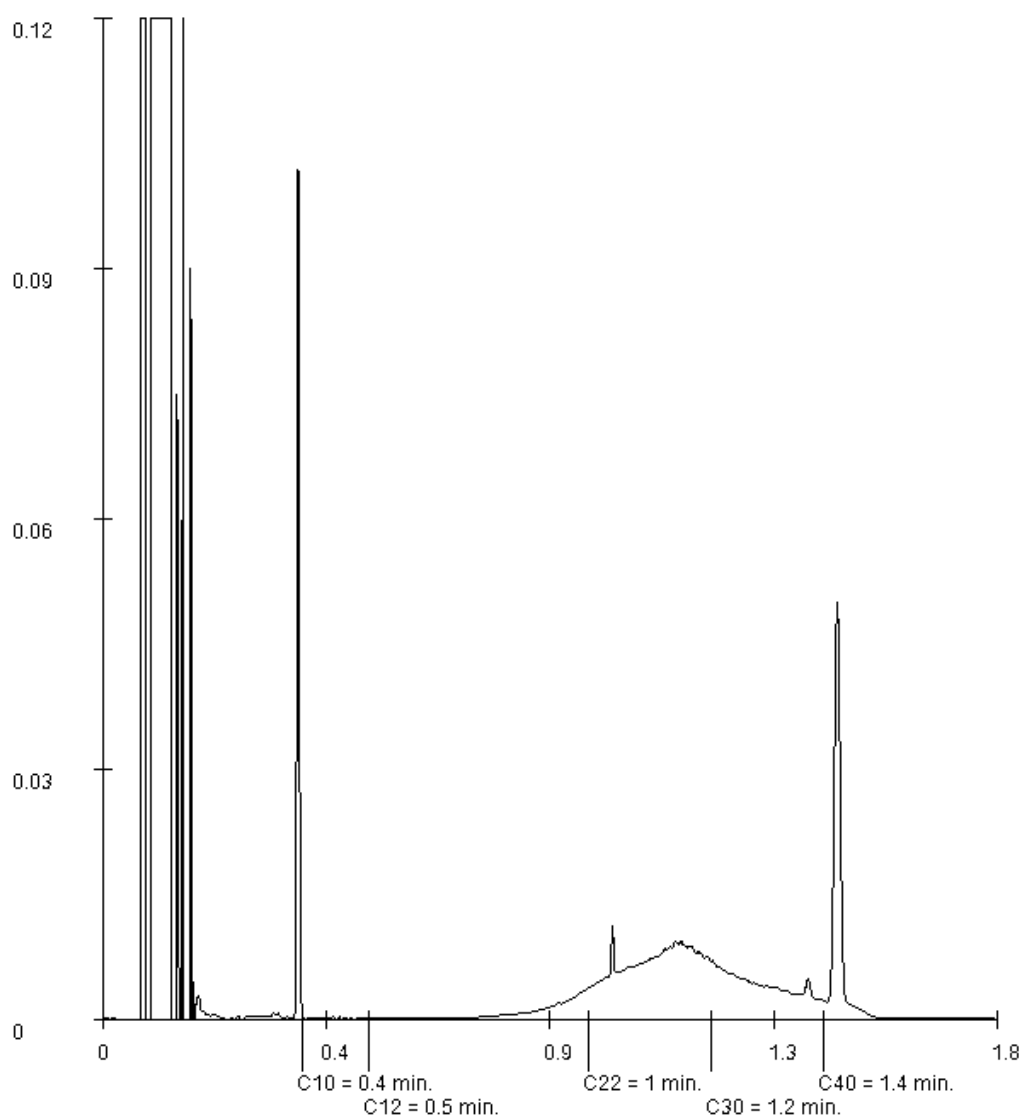
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 013

Monster beschrijvingen M21bgM21bg, 312: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

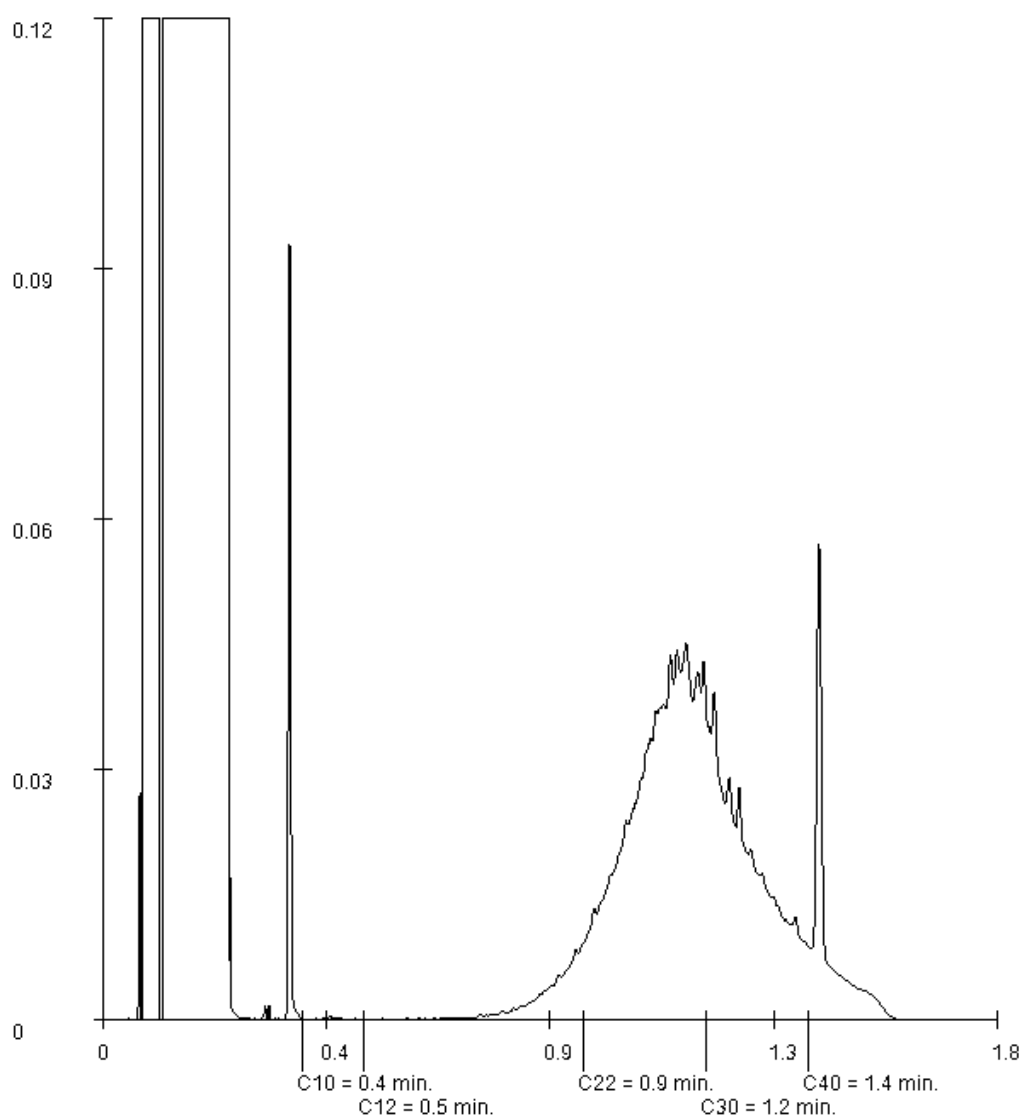
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen M22bgM22bg, 313: 10-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

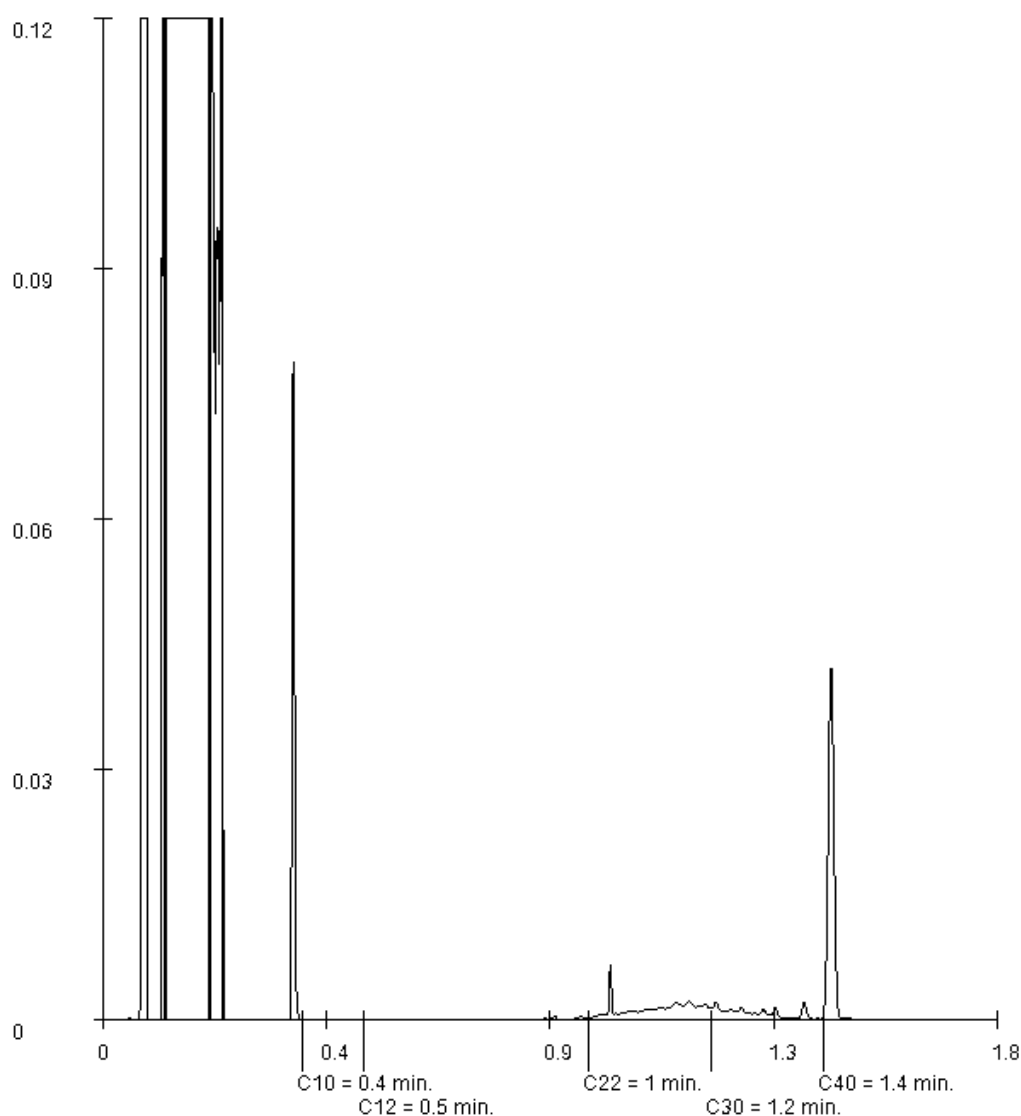
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 015

Monster beschrijvingen M23bgM23bg, 314: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

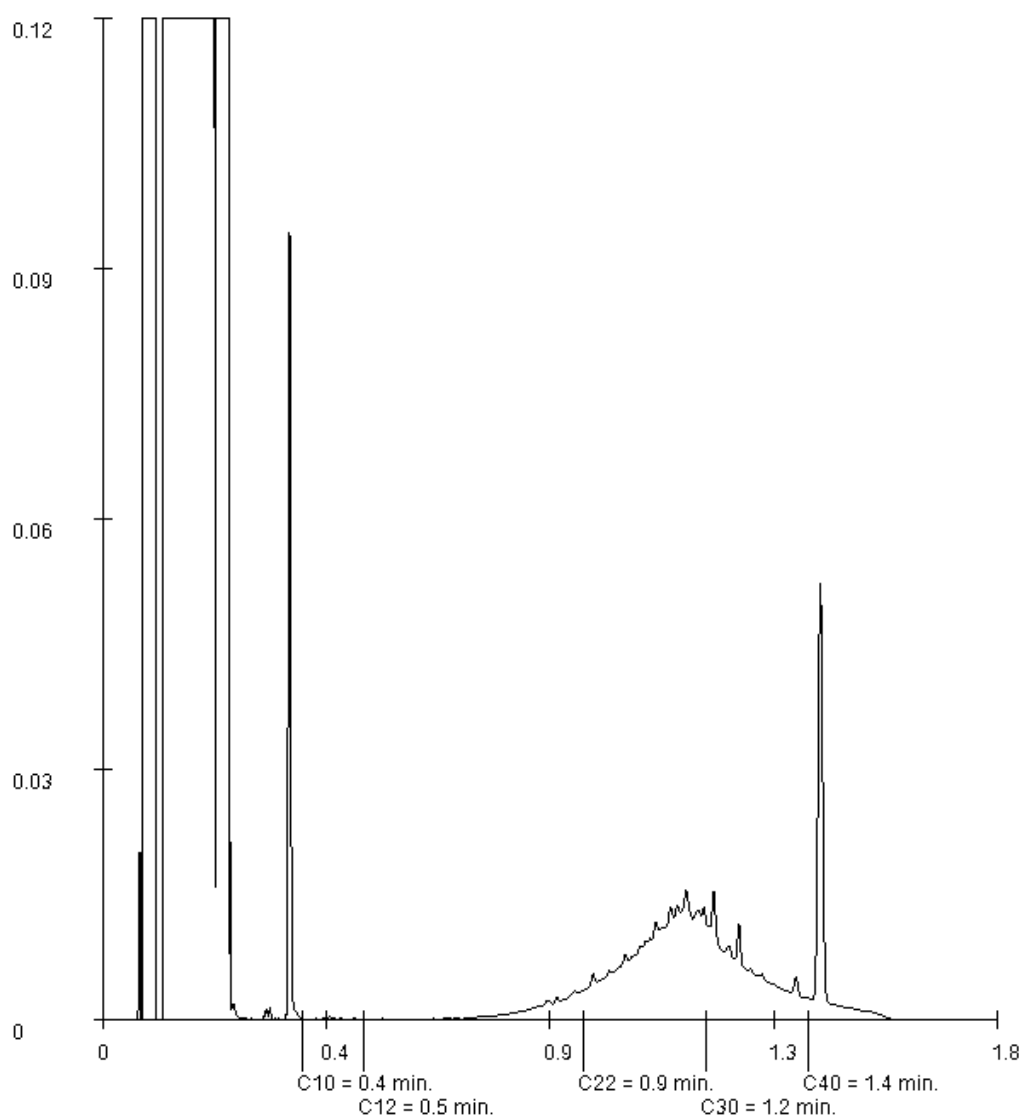
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 016

Monster beschrijvingen M24bgM24bg, 315: 0-20

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

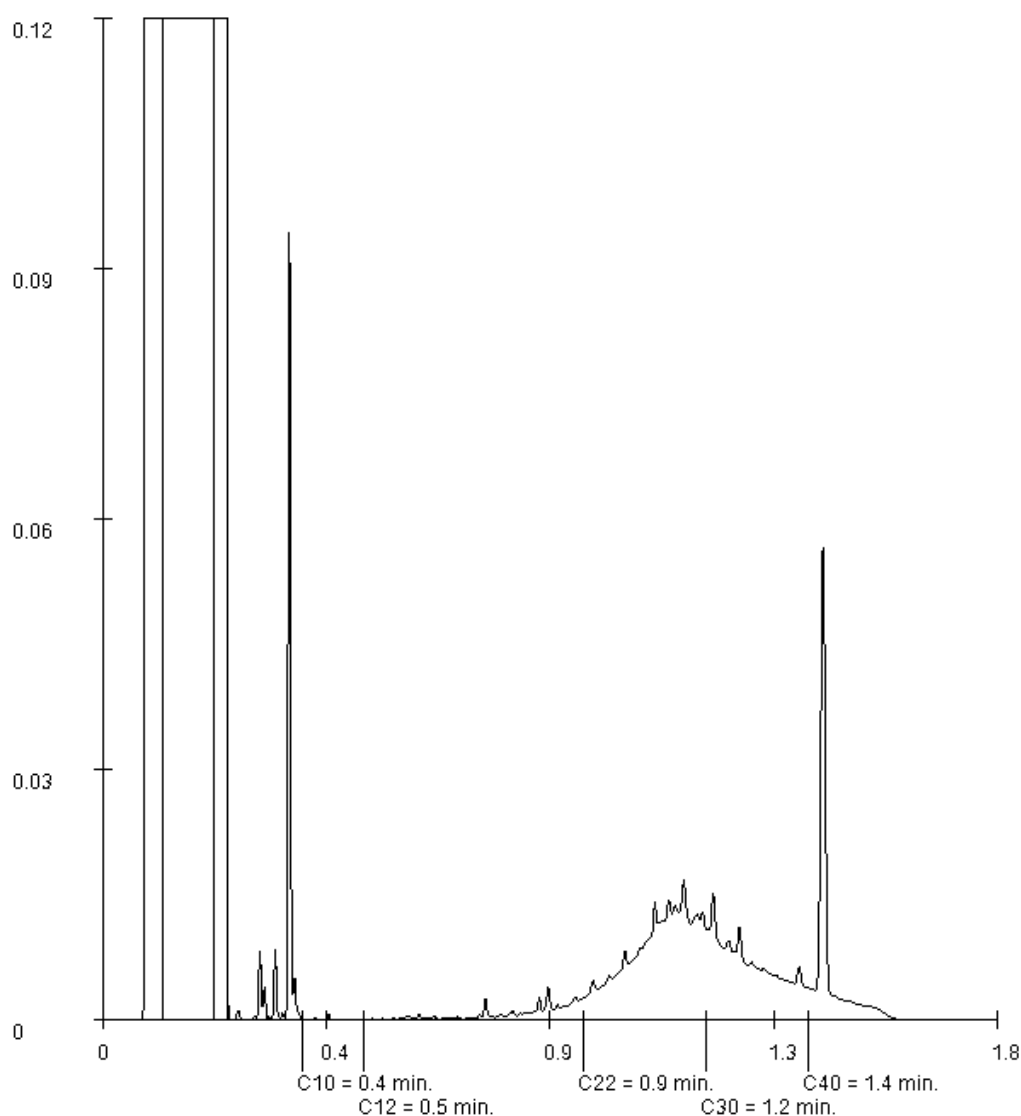
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 017

Monster beschrijvingen M25bgM25bg, 316: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

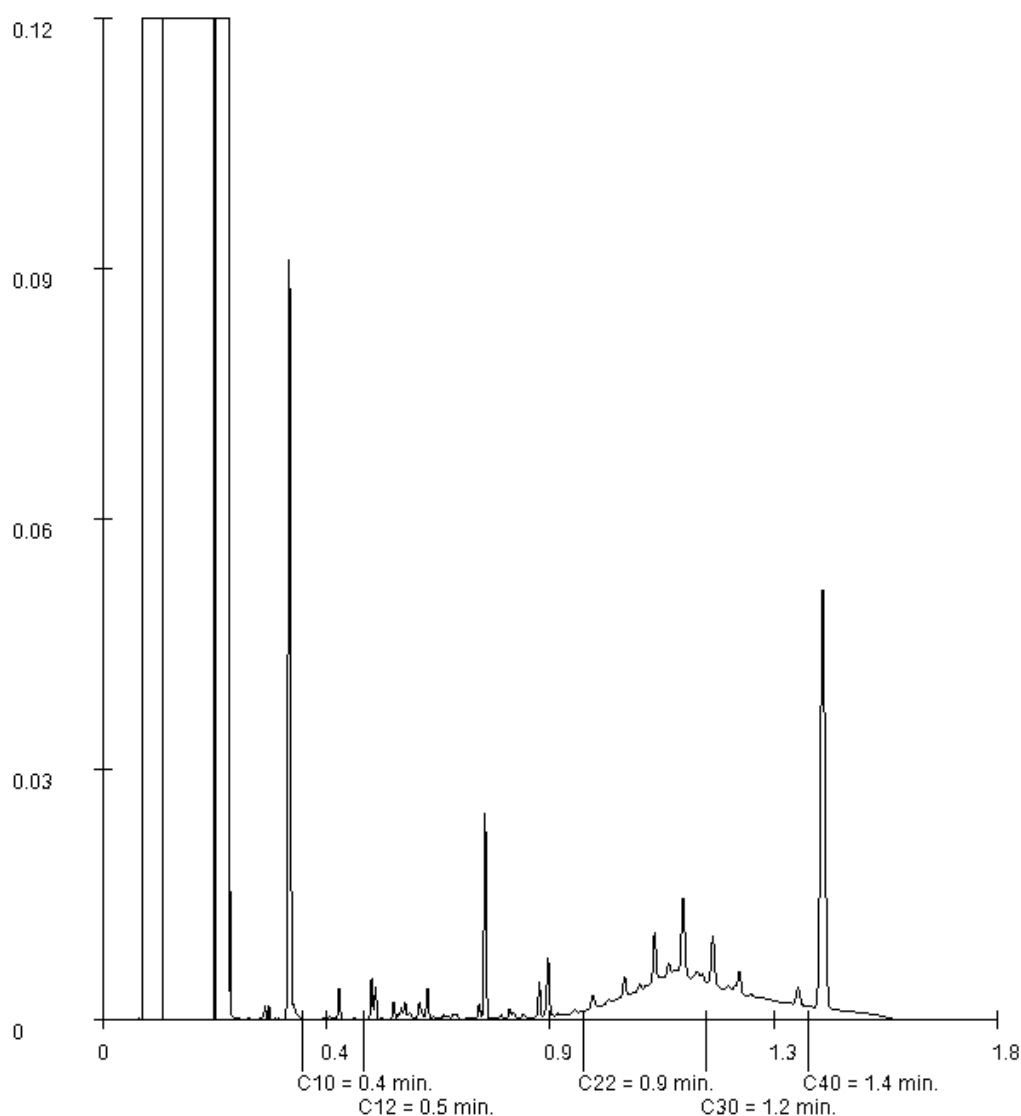
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 018

Monster beschrijvingen M26bgM26bg, 317: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

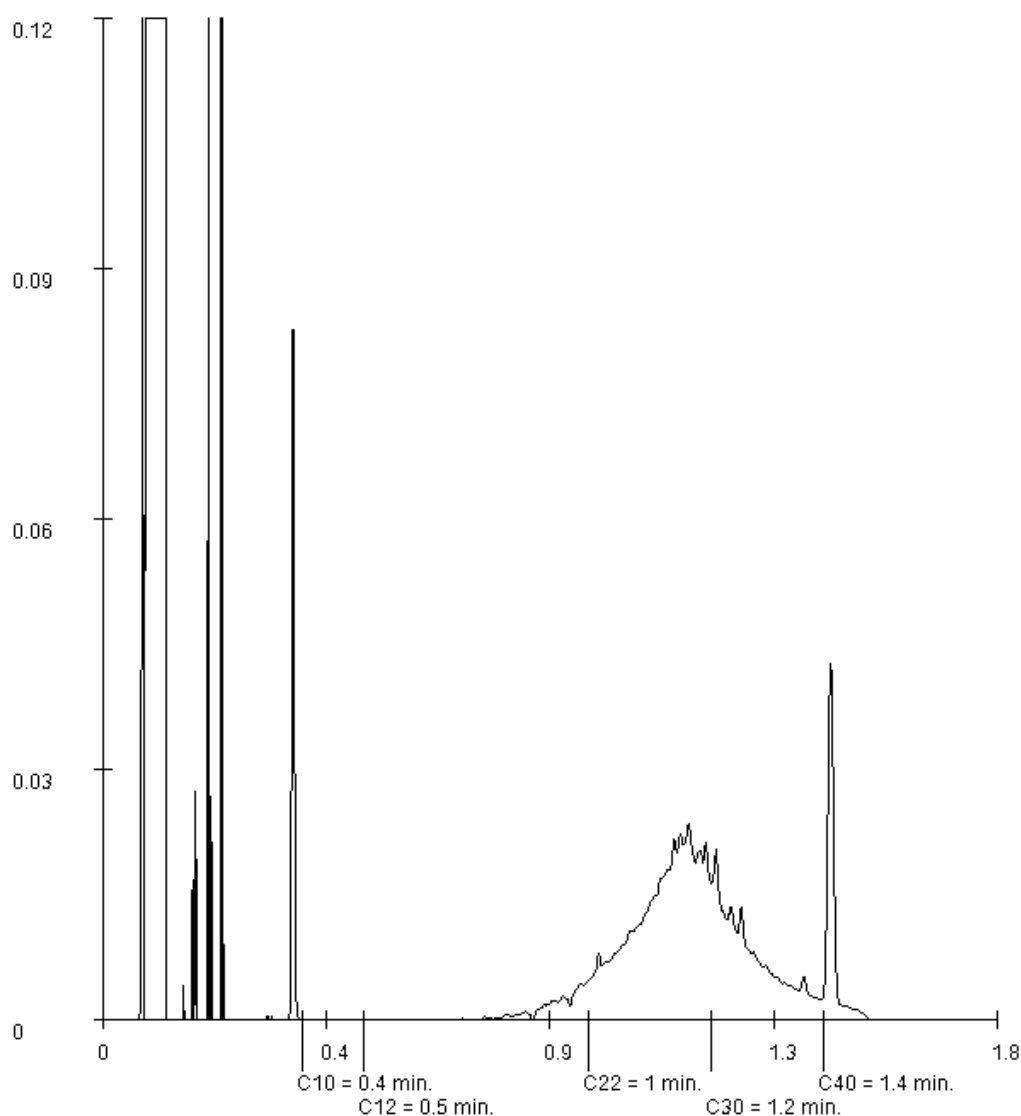
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 019

Monster beschrijvingen M27bgM27bg, 318: 0-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

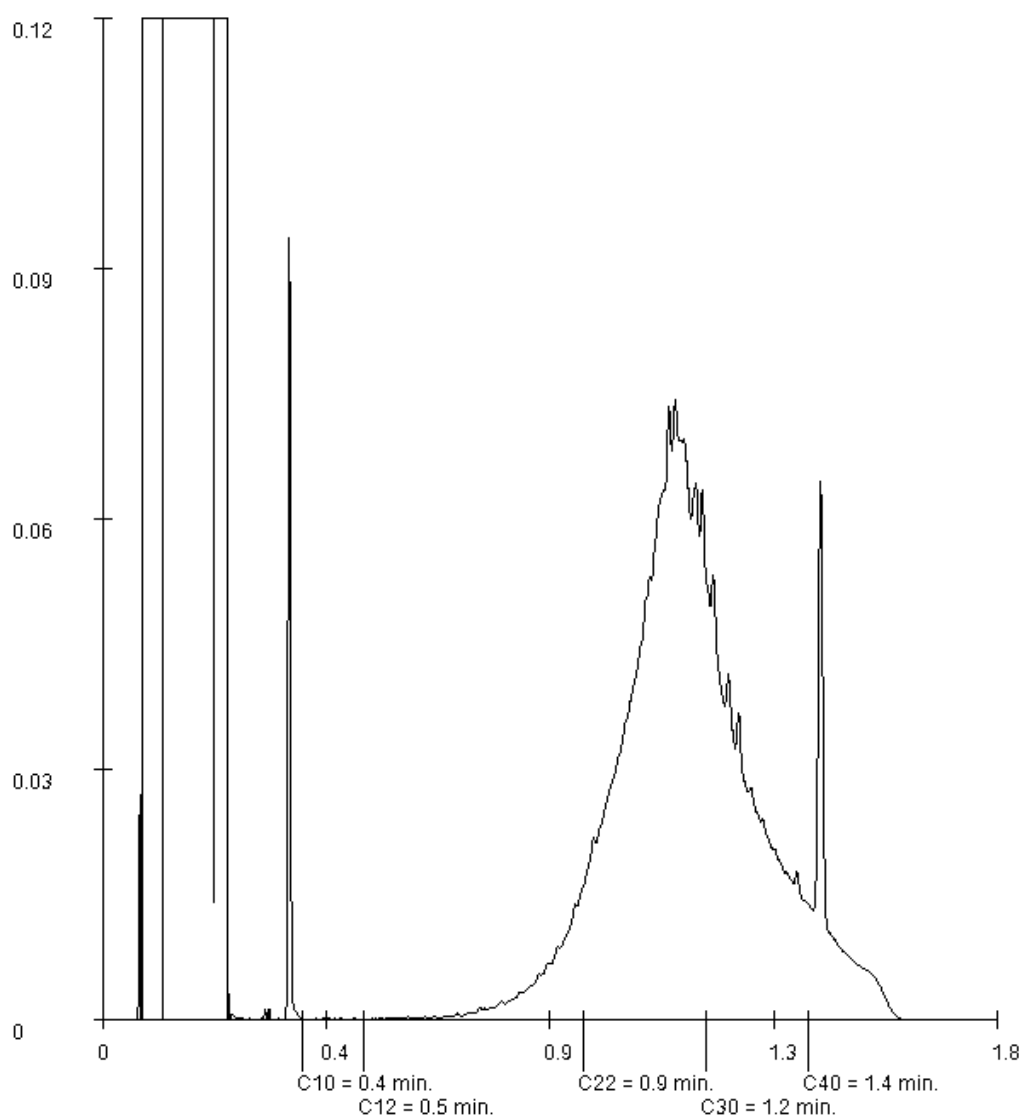
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 020

Monster beschrijvingen M28ogM28og, 53a: 20-70

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

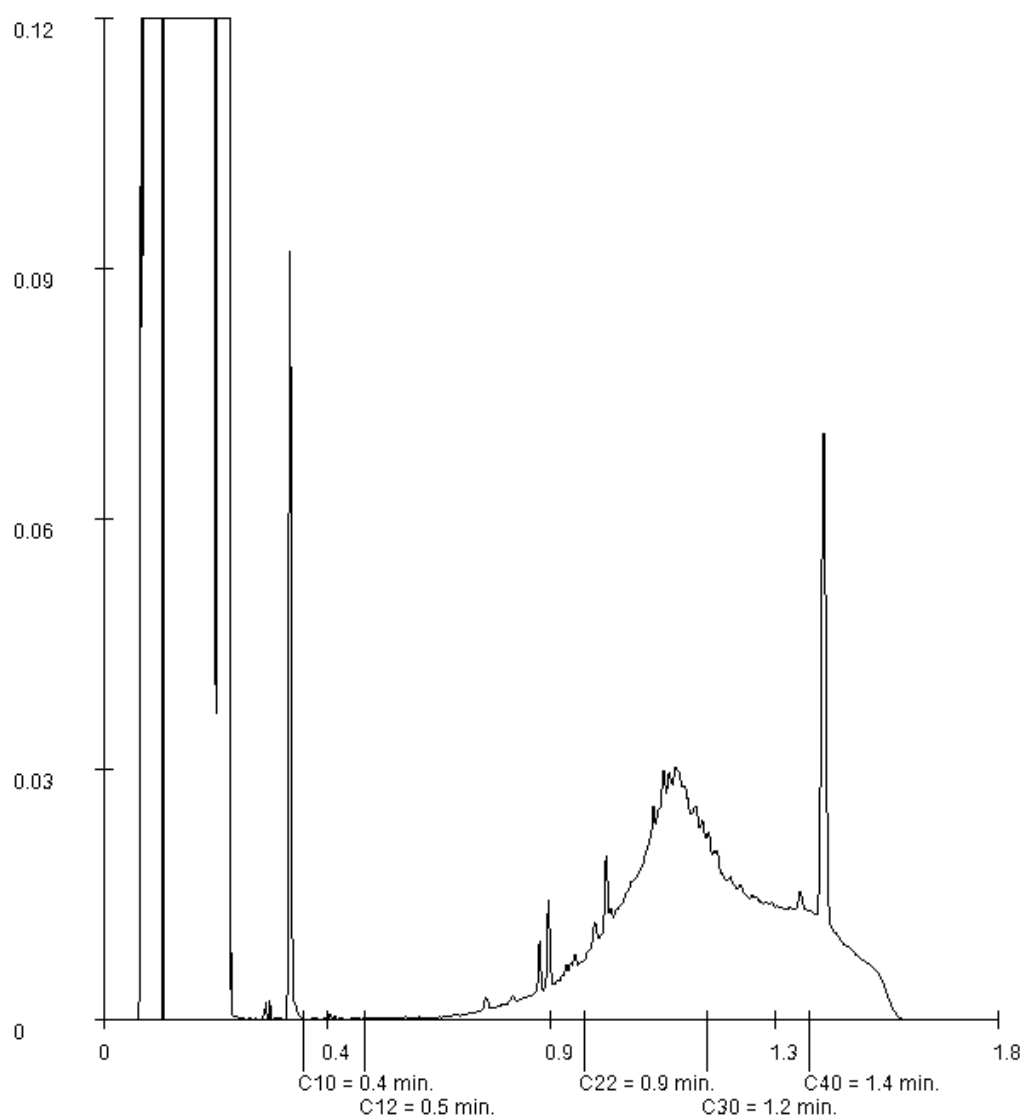
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 022

Monster beschrijvingen M30ogM30og, 55a: 50-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

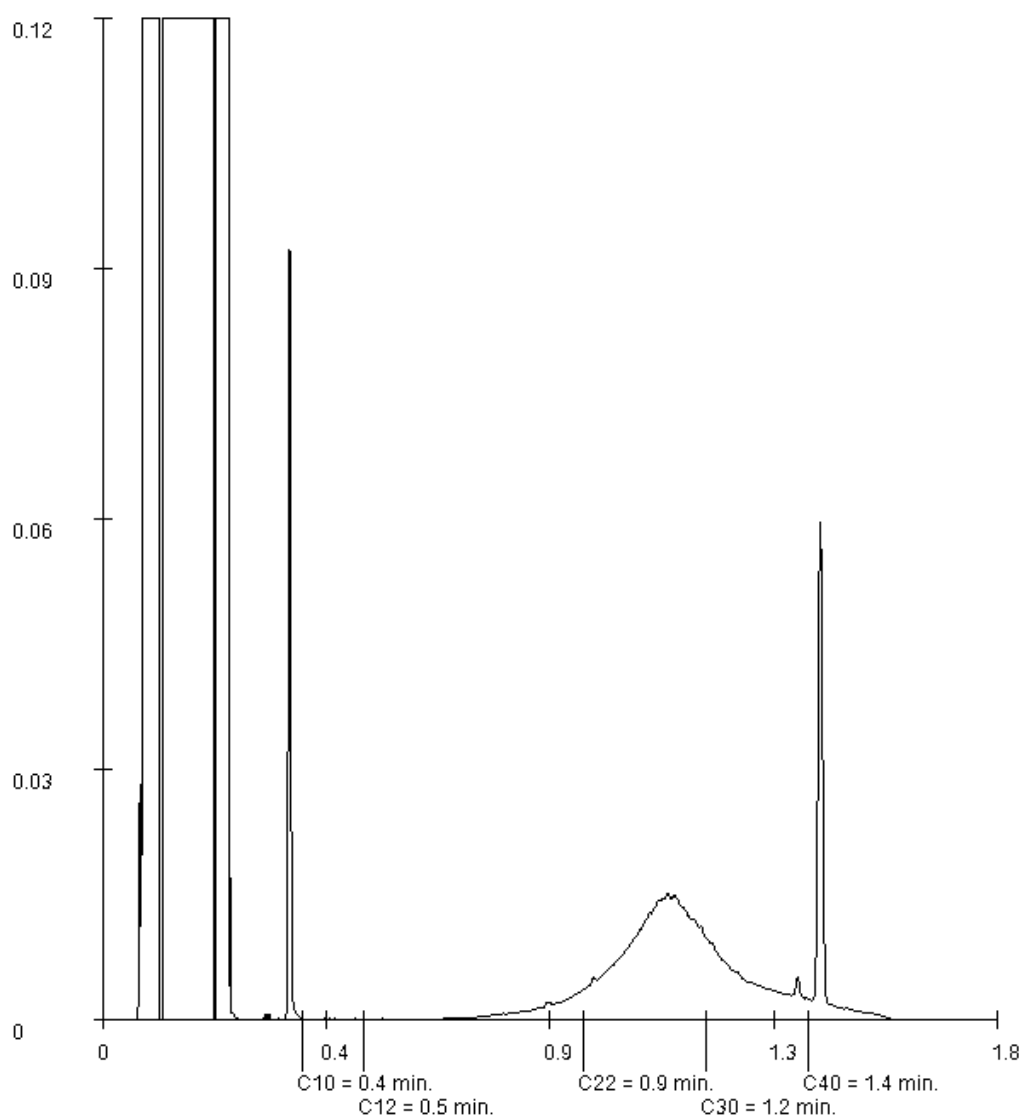
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 024

Monster beschrijvingen M32bgM32bg, 305: 0-20

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

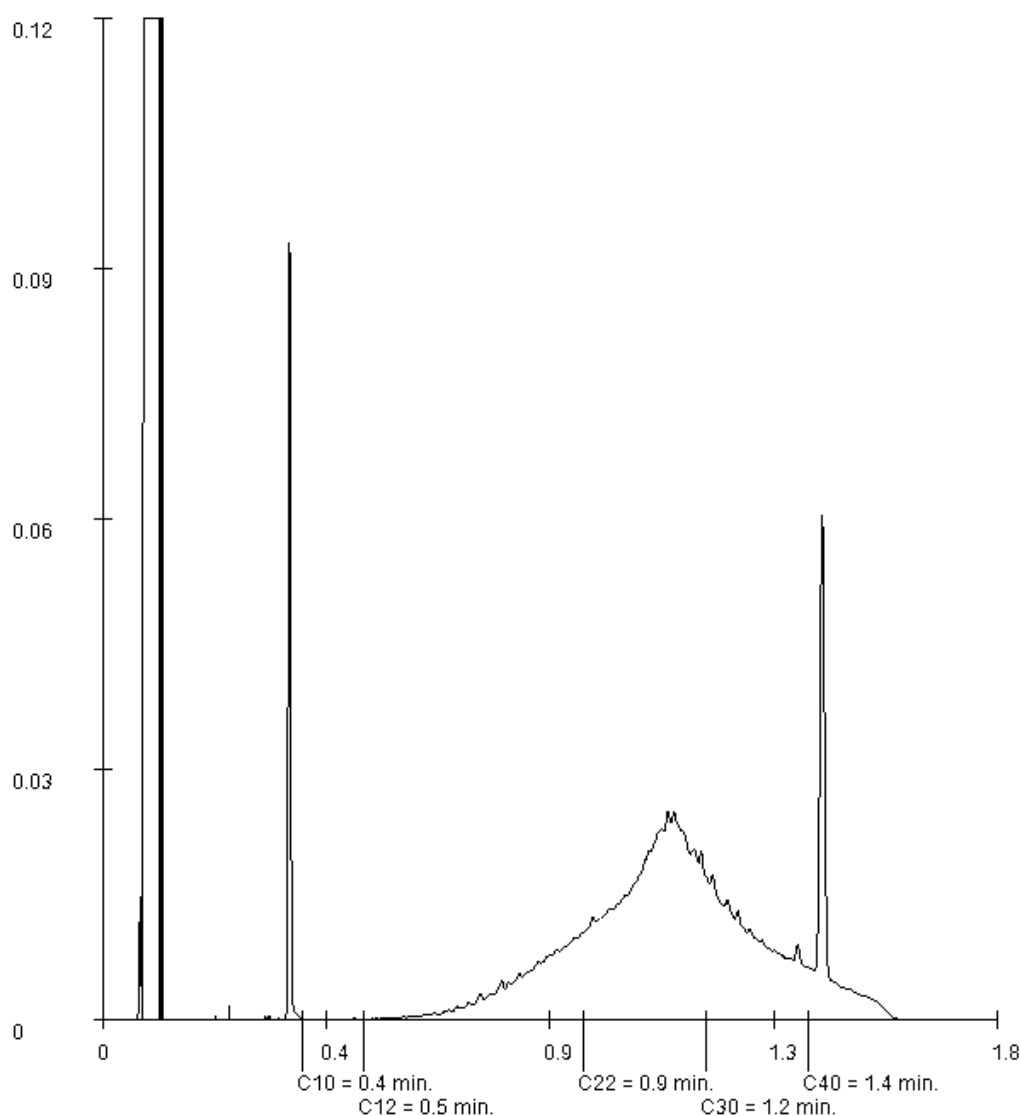
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 026

Monster beschrijvingen M34bgM34bg, 307: 0-20

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

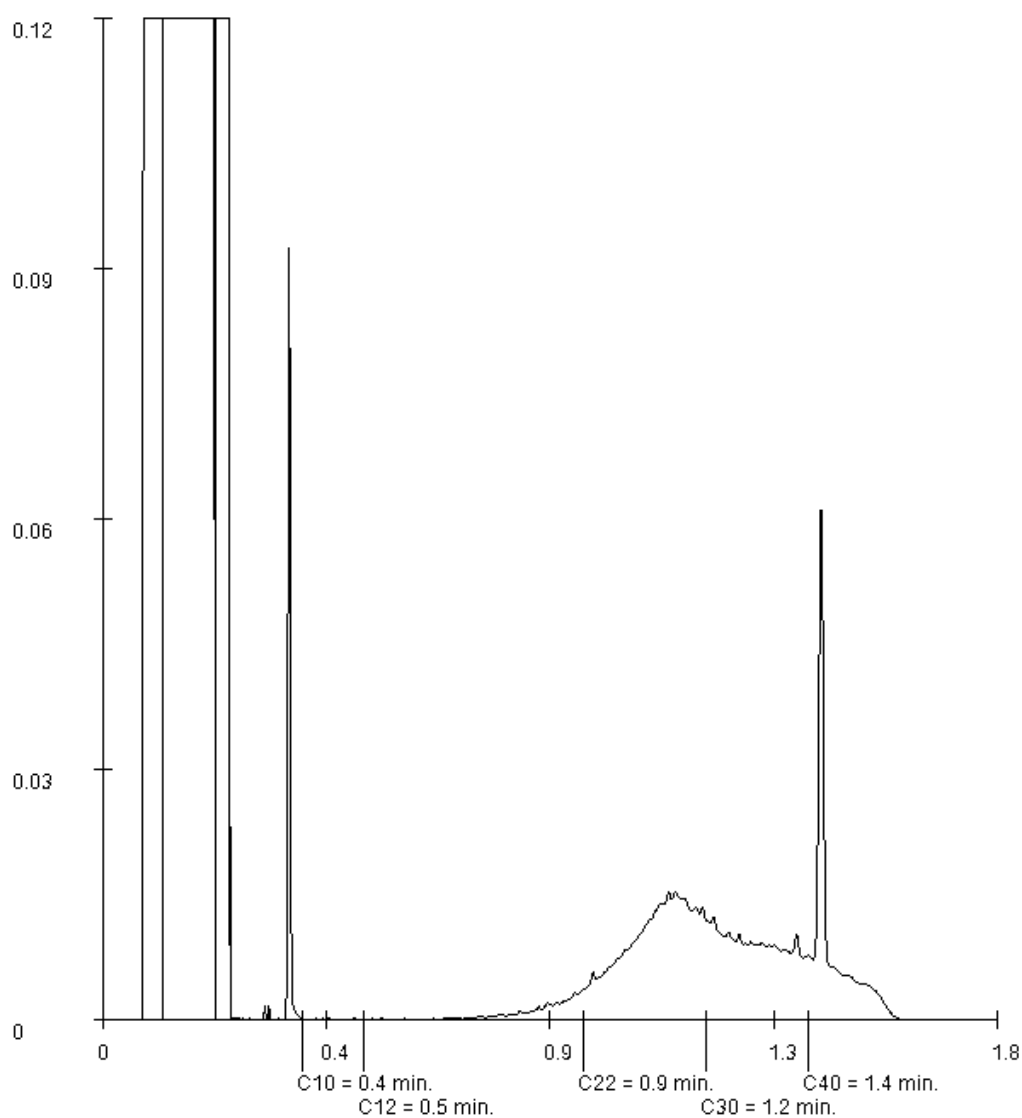
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 027

Monster beschrijvingen M35bgM35bg, 308: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

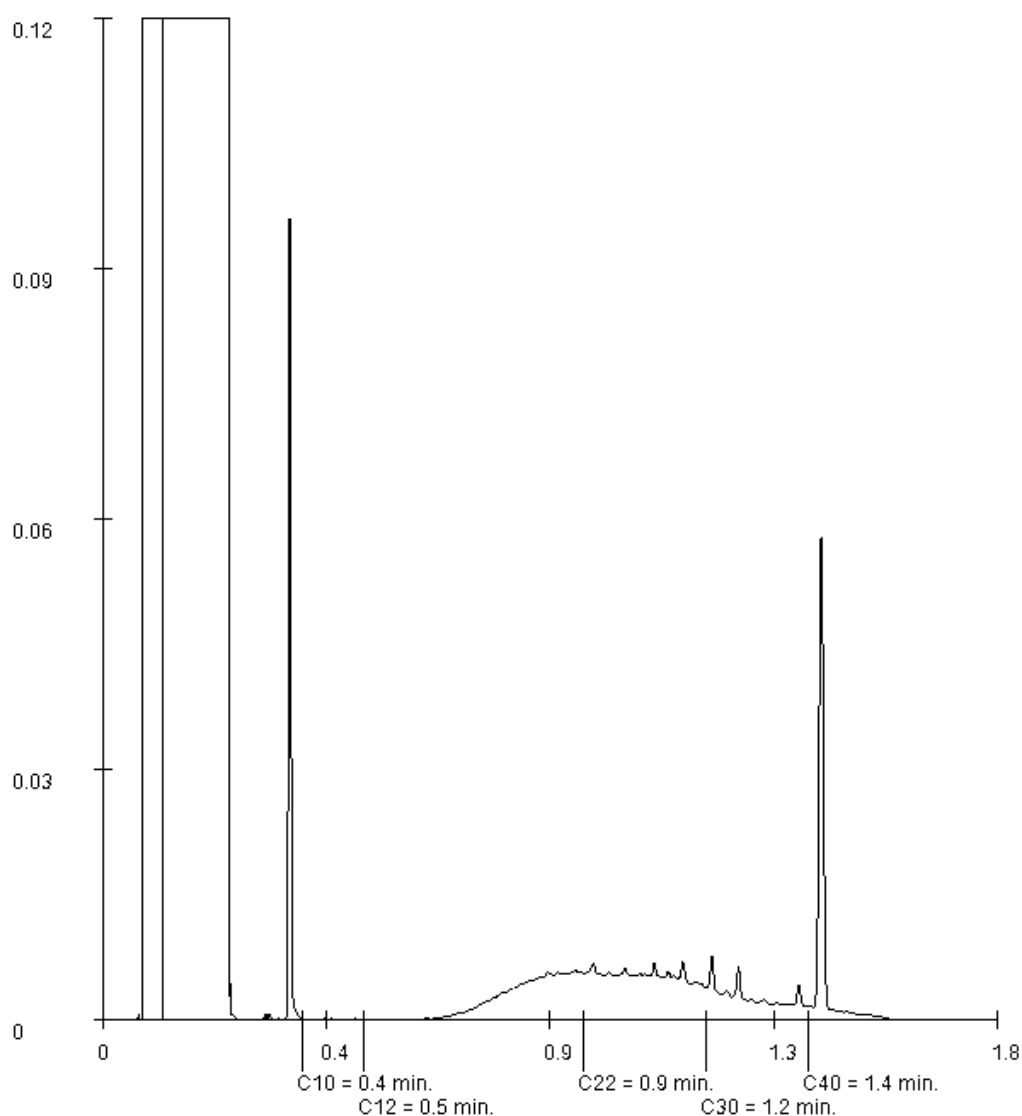
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 028

Monster beschrijvingen M36bgM36bg, 309: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

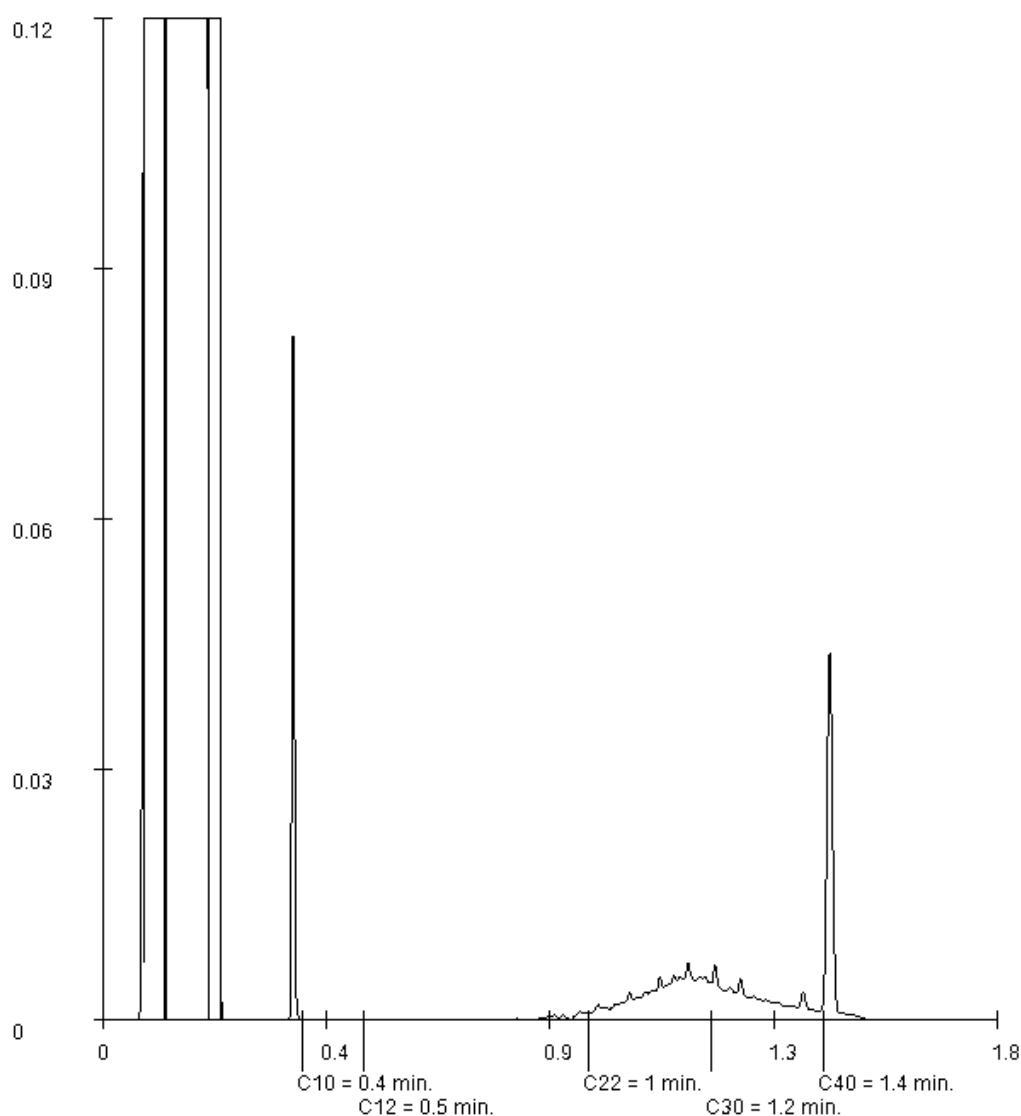
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 029

Monster beschrijvingen M37bgM37bg, 310: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

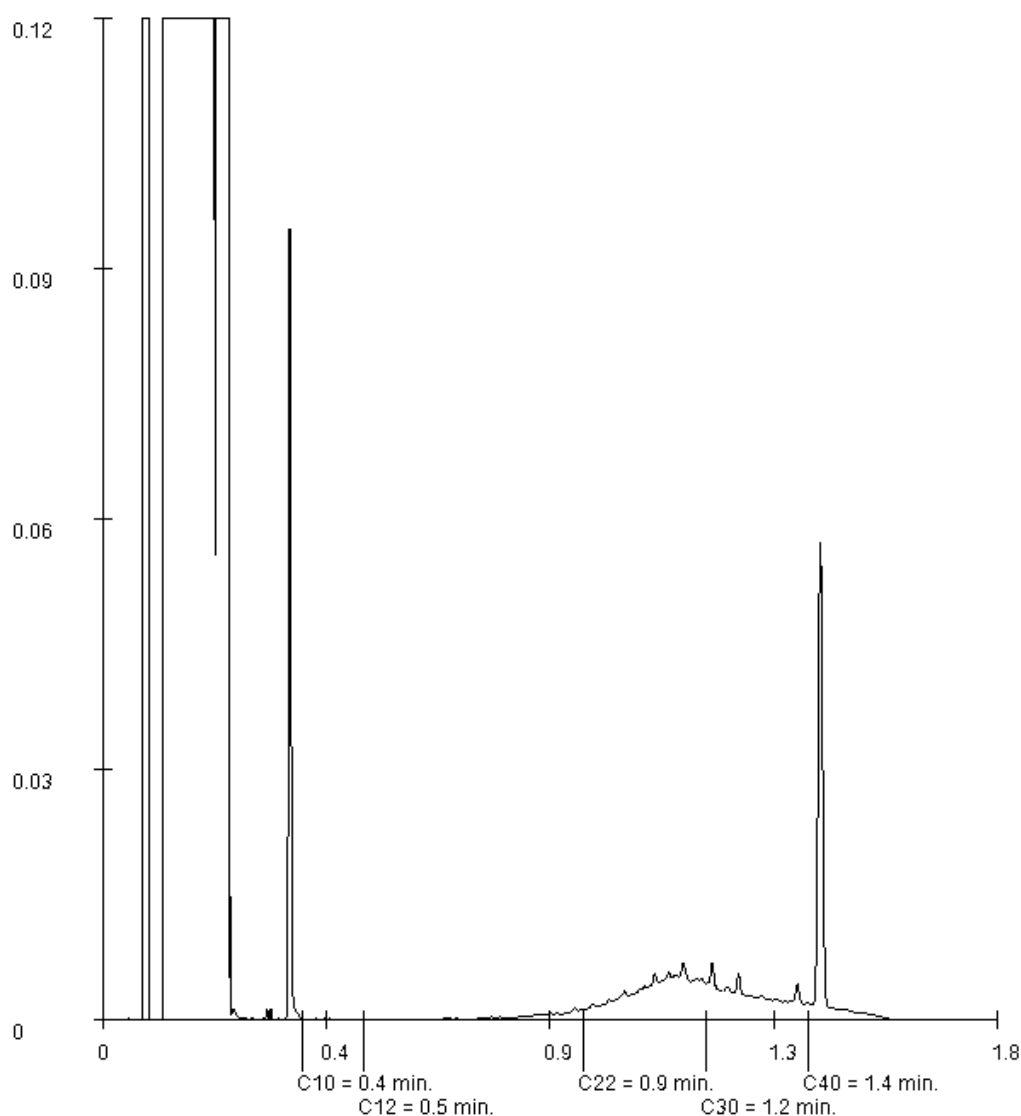
kerosine en petroleum C10-C16

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]

Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688348 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 030

Monster beschrijvingen M38bgM38bg, 311: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

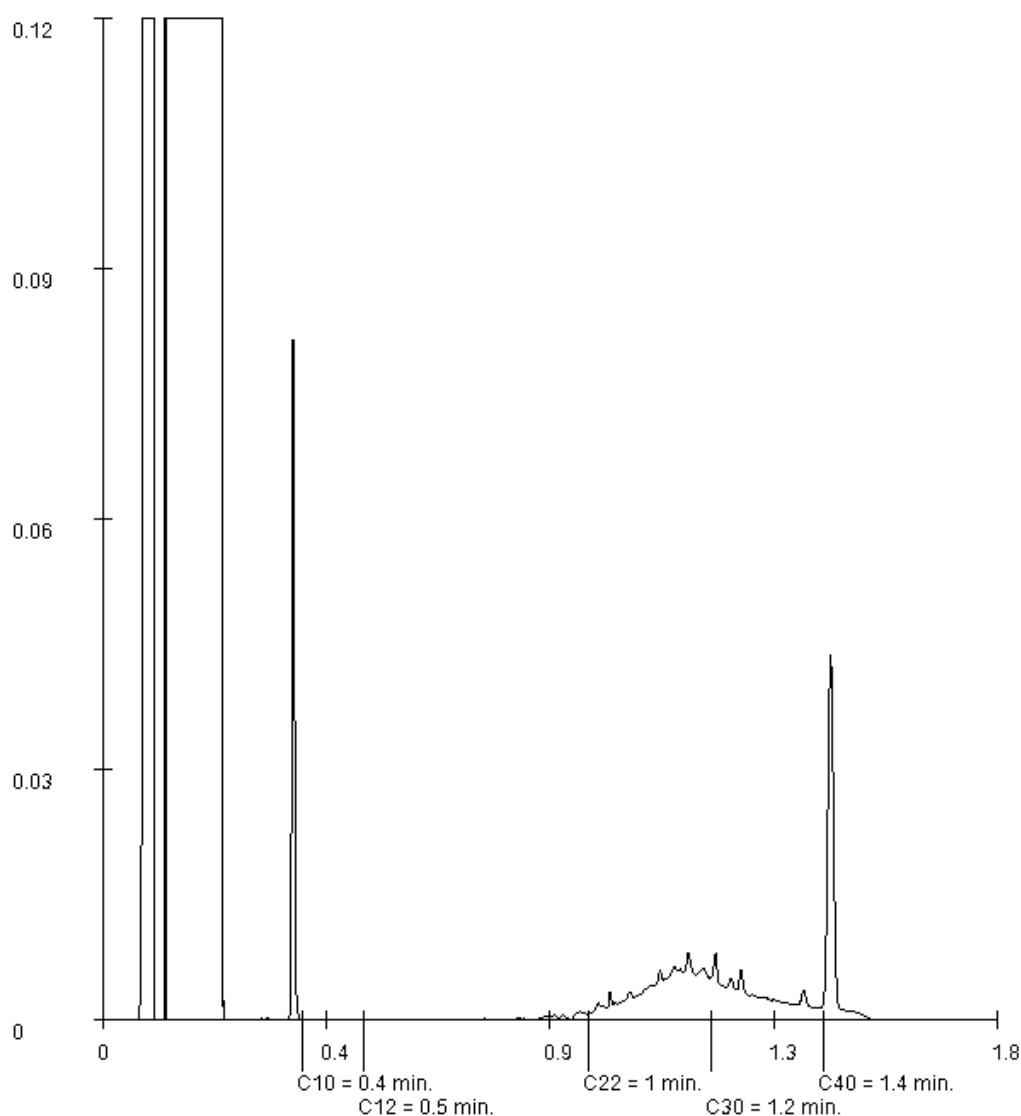
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13688862, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 B.V., 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 10 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M11bg M11bg, 319: 10-60					
002	Grond (AS3000)	M12bg M12bg, 320: 10-50					
003	Grond (AS3000)	M13bg M13bg, 321: 10-30					
004	Grond (AS3000)	M14bg M14bg, 322: 10-60					
005	Grond (AS3000)	M15bg M15bg, 323: 10-50					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.1	92.4	85.9	93.2	92.7
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	1.2	<0.5	1.3	<0.5	0.7
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	7	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		24	12	<5	<5	19
fractie C30-C40	mg/kgds		17	5	<5	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	20	<20	<20	40

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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. |

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M16bg M16bg, 324: 10-50
007	Grond (AS3000)	M17bg M17bg, 325: 7-35
008	Grond (AS3000)	M18bg M18bg, 326: 5-40

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.9	90.7	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.3	1.0
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0024023	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	O0024034	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	O0024021	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
004	O0024040	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
005	O0024029	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
006	O0024036	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
007	O0024090	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
008	O0024107	15-06-2022	15-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M11bgM11bg, 319: 10-60

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

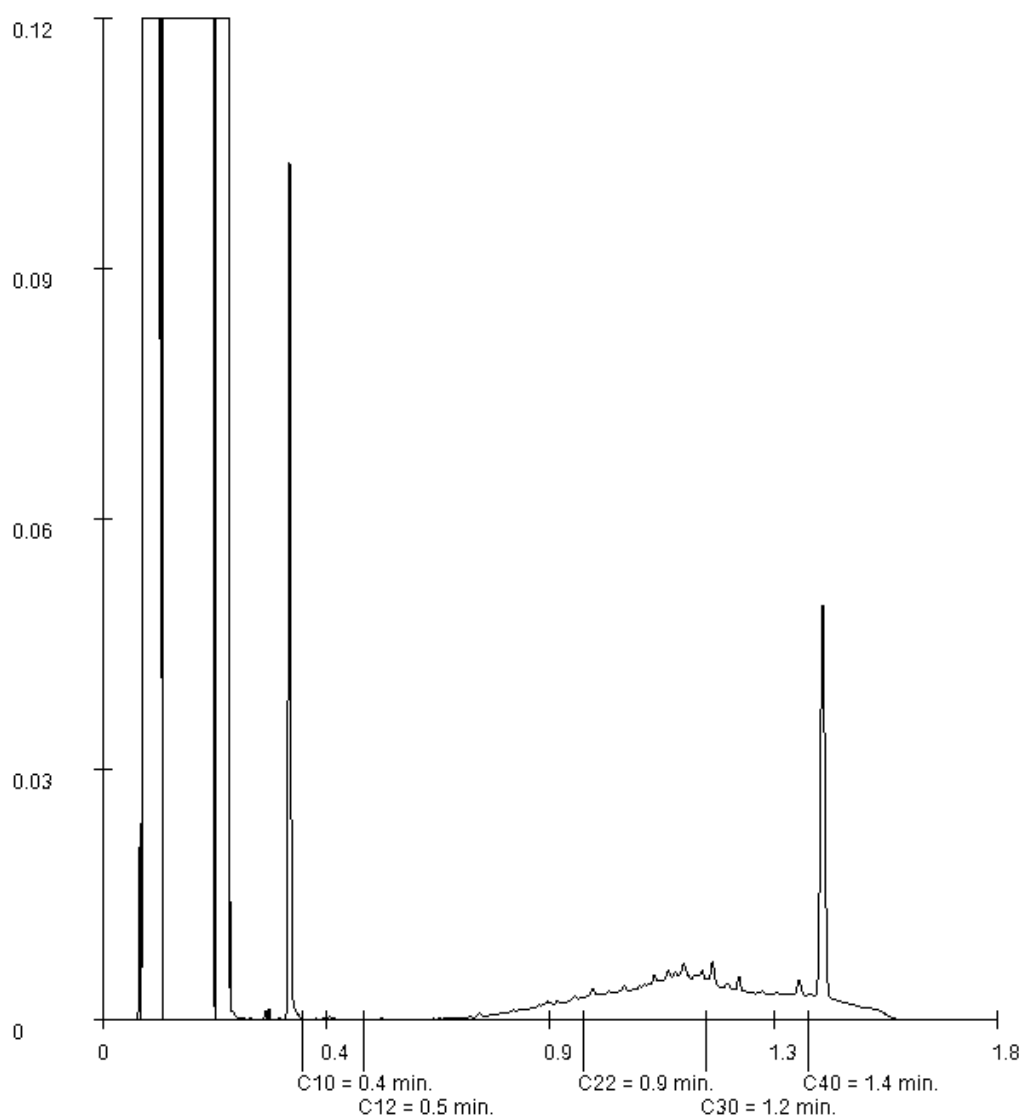
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M12bgM12bg, 320: 10-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

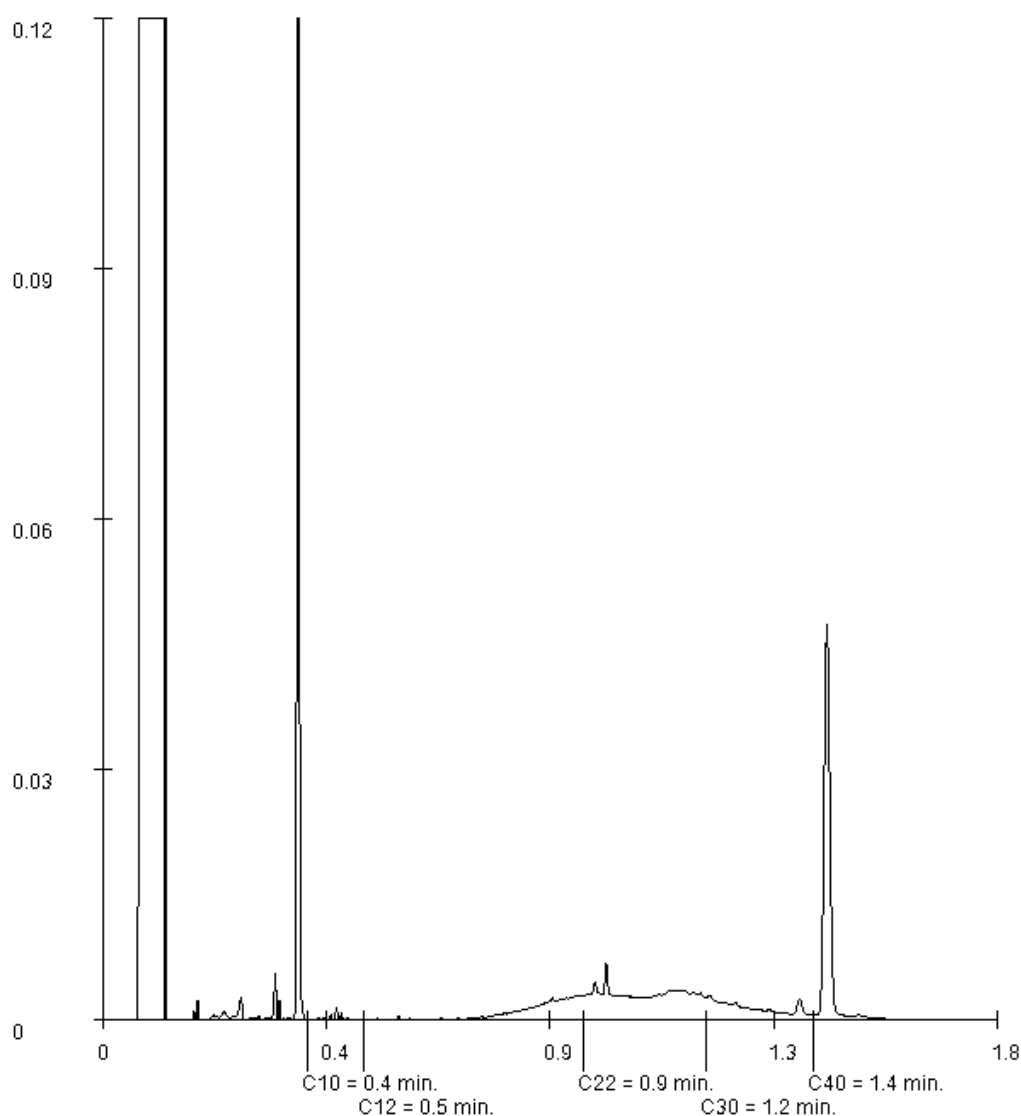
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M15bgM15bg, 323: 10-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

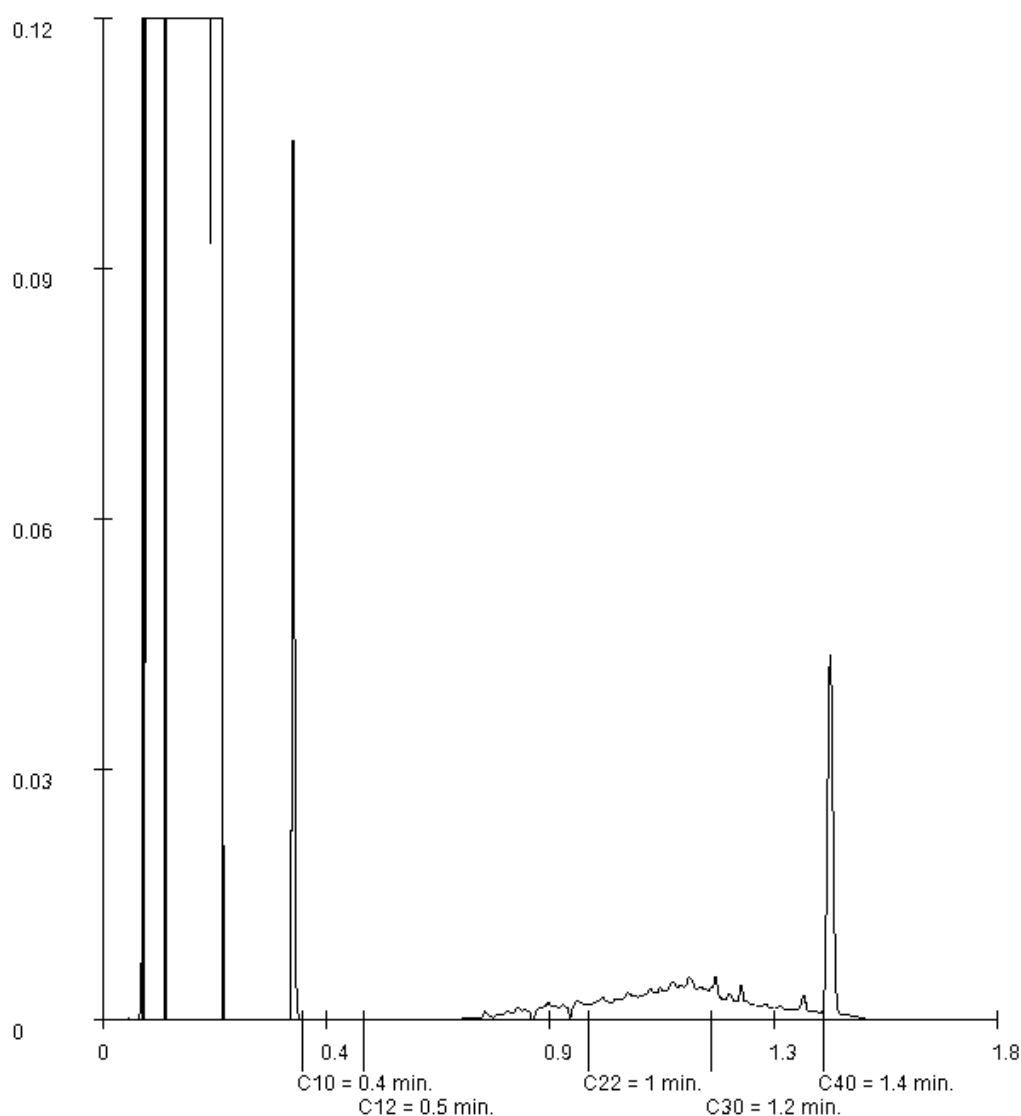
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13688862 - 1

Orderdatum 15-06-2022

Startdatum 15-06-2022

Rapportagedatum 22-06-2022

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen M16bgM16bg, 324: 10-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

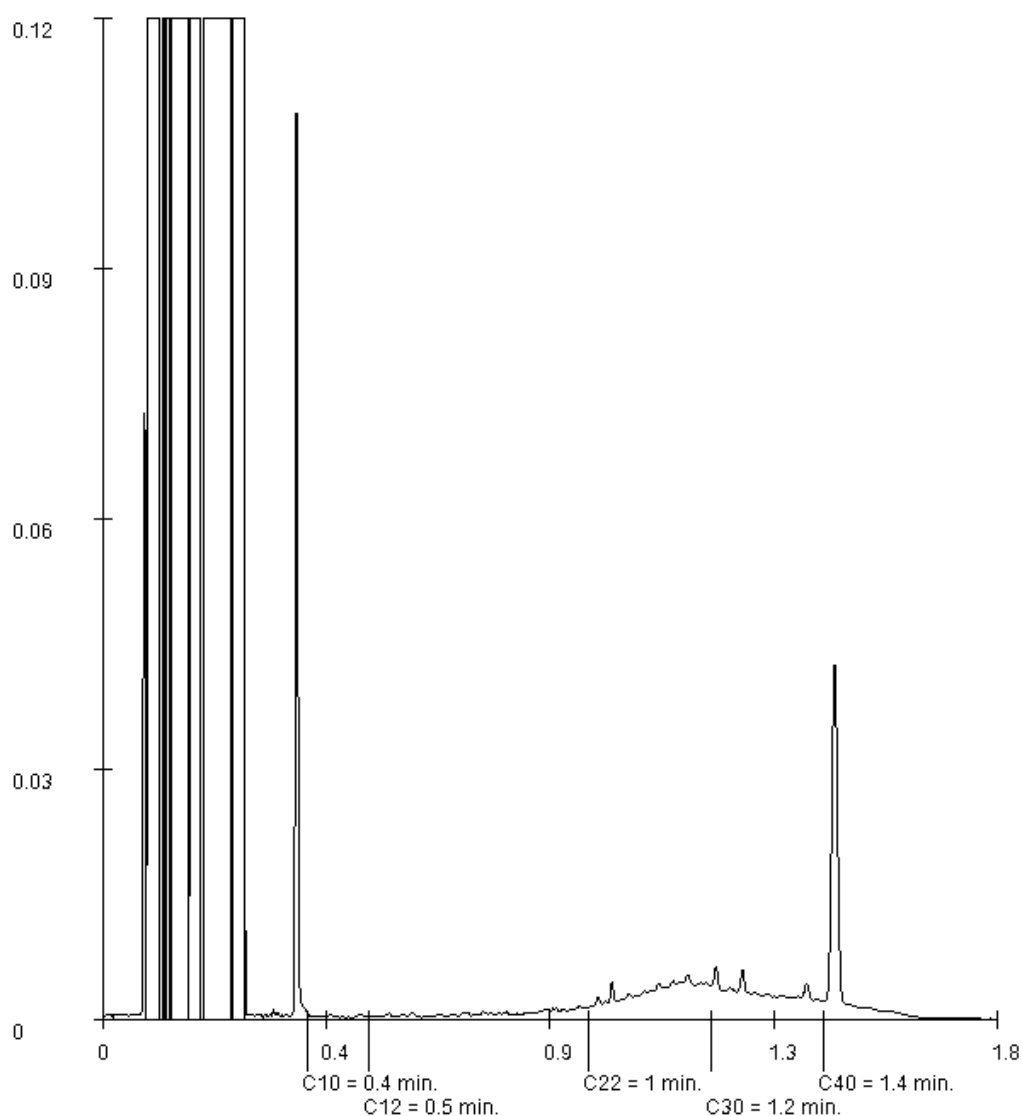
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13699190, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 B.V., 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 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M39 M39, 47a: 65-100				
002	Grond (AS3000)	M40 M40, 52a: 70-120				
003	Grond (AS3000)	M41 M41, 53a: 70-120				
004	Grond (AS3000)	M42 M42, 55a: 100-150				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.6	90.6	93.9	93.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	7.2
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	1.2	<0.5	1.0
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		45 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		300 ¹⁾	17 ¹⁾	<5 ¹⁾	20 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		170 ¹⁾	7 ¹⁾	<5 ¹⁾	9 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	510 ¹⁾	20 ¹⁾	<20 ¹⁾	30 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0024135	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
002	Y9621565	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
003	Y9621535	13-06-2022	13-06-2022	ALC201
004	O0023862	13-06-2022	13-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M39M39, 47a: 65-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

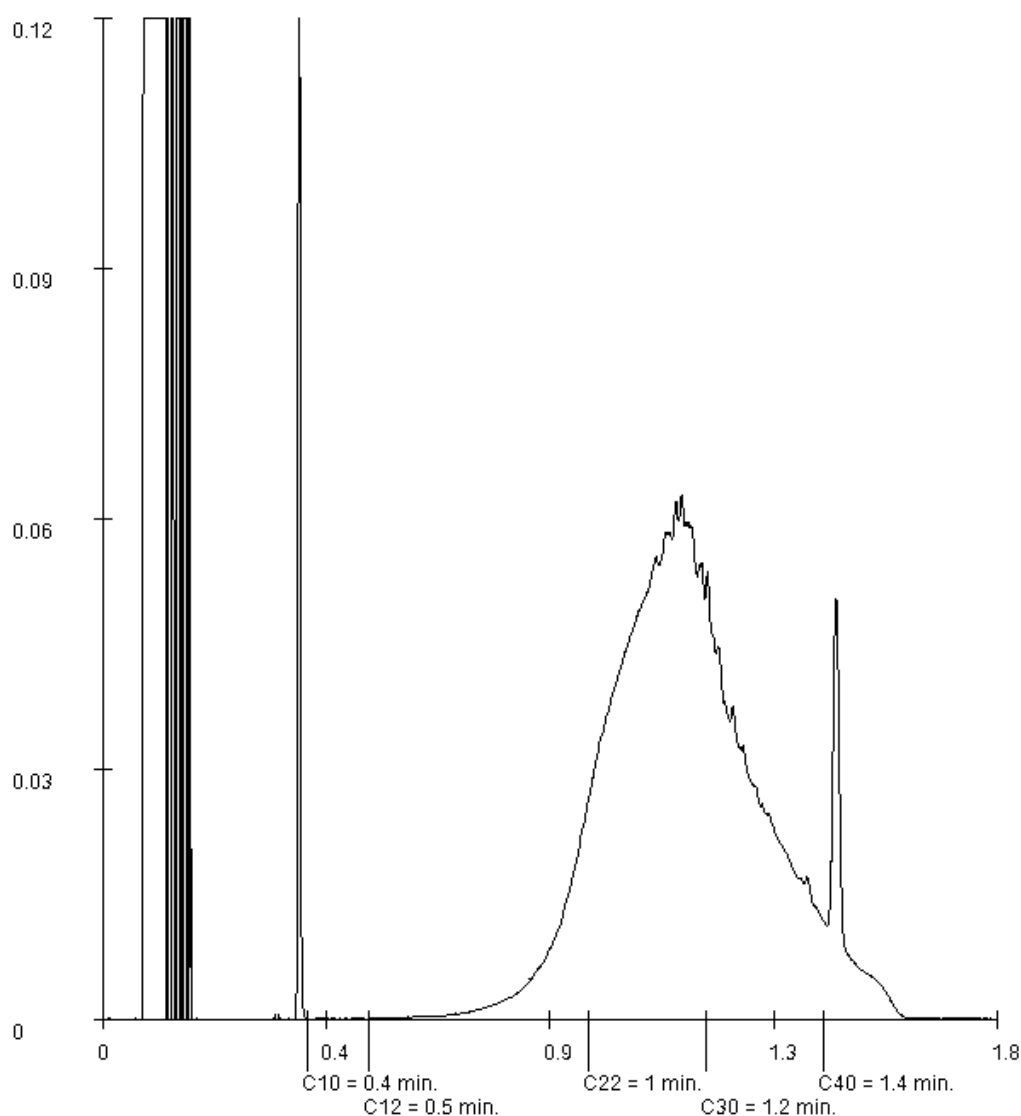
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M40M40, 52a: 70-120

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

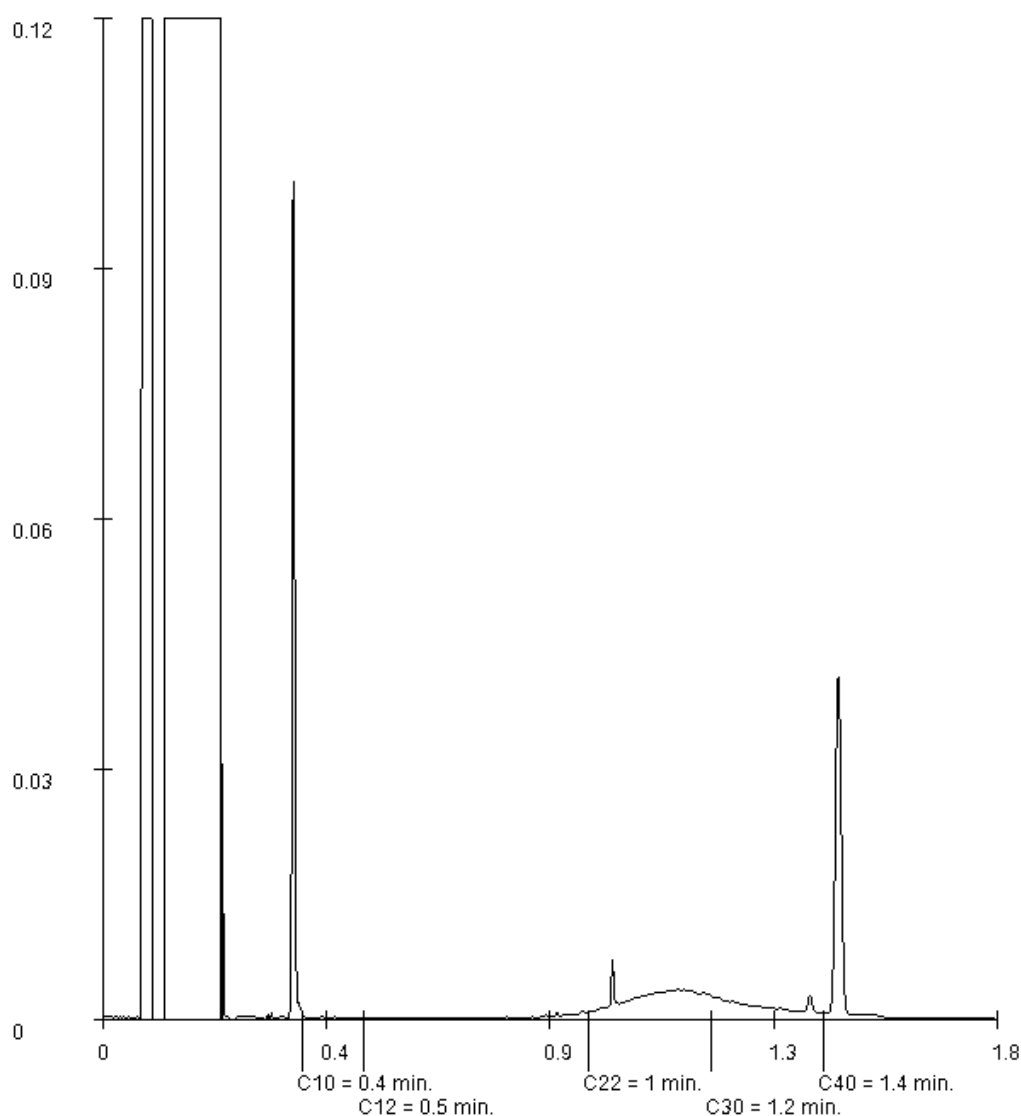
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13699190 - 1

Orderdatum 04-07-2022

Startdatum 04-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M42M42, 55a: 100-150

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

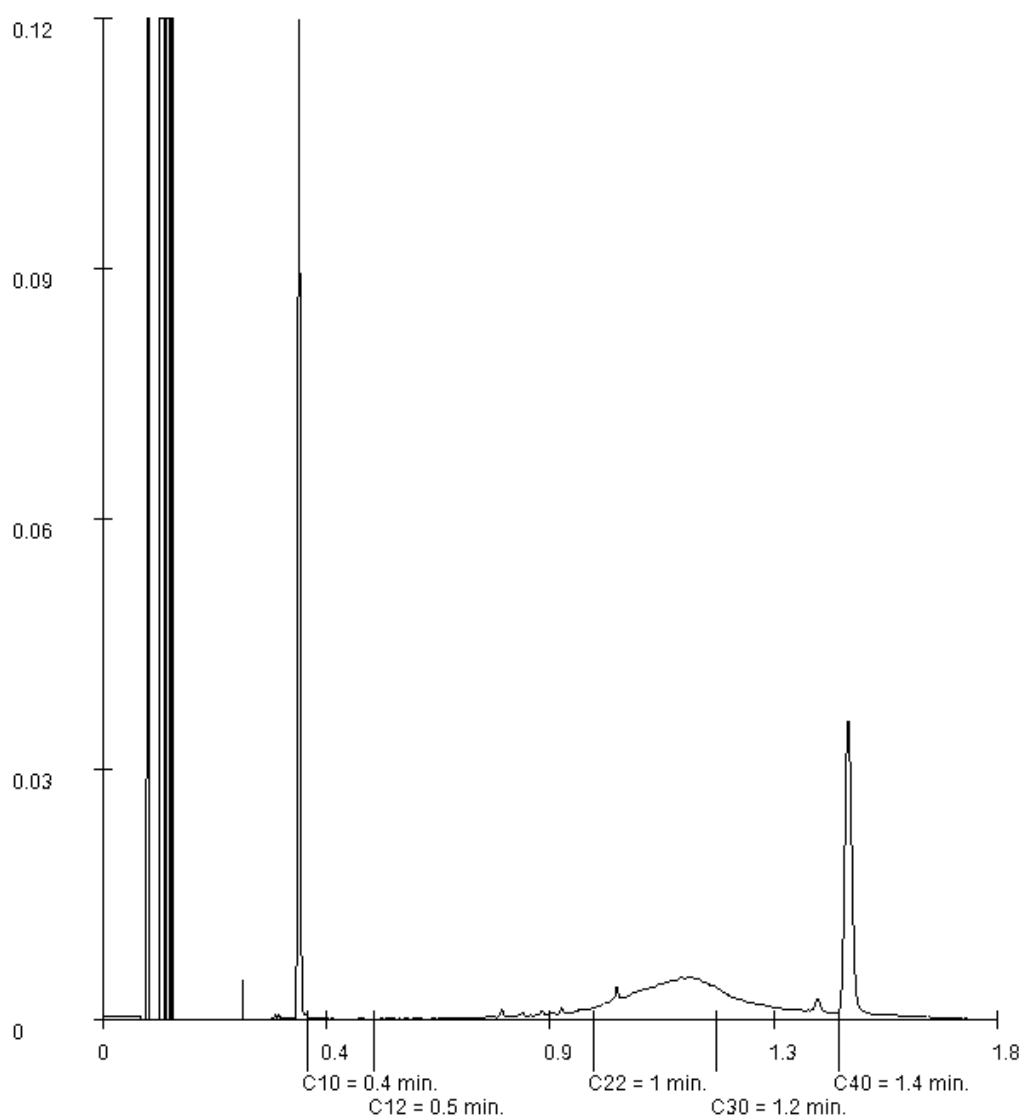
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wiljan Slouwerhof
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13725057, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-09-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 analysrapport. 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 analysrapport 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 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M43 M43, 47b: 100-150					
002	Grond (AS3000)	M44 M44, 501: 10-50					
003	Grond (AS3000)	M45 M45, 502: 40-80					
004	Grond (AS3000)	M46 M46, 503: 30-50					
005	Grond (AS3000)	M47 M47, 504: 0-20					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	90.2	93.8	87.2	95.9
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	2.7	1.2	0.7	2.8	2.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	64	9
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	830	44
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	470	29
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	1400	80

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M48 M48, 505: 0-30					
007	Grond (AS3000)	M49 M49, 506: 0-30					
008	Grond (AS3000)	M50 M50, 507: 10-25					
009	Grond (AS3000)	M51 M51, 508: 10-35					
010	Grond (AS3000)	M52 M52, 509: 0-35					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.6	94.0	93.1	92.7	93.6
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	2.1	2.4	<0.5	<0.5	1.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		34	18	<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		26	15	<5	5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	30	<20	<20	20

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

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.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	M53 M53, 510: 0-50	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19
fractie C30-C40	mg/kgds		15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0022402	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
002	O0022410	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
003	O0022391	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
004	O0022409	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
005	O0022415	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
006	O0022383	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
007	O0022394	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
008	O0022399	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
009	O0022730	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
010	O0022388	24-08-2022	24-08-2022	ALC201
011	O0022378	24-08-2022	24-08-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M46M46, 503: 30-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

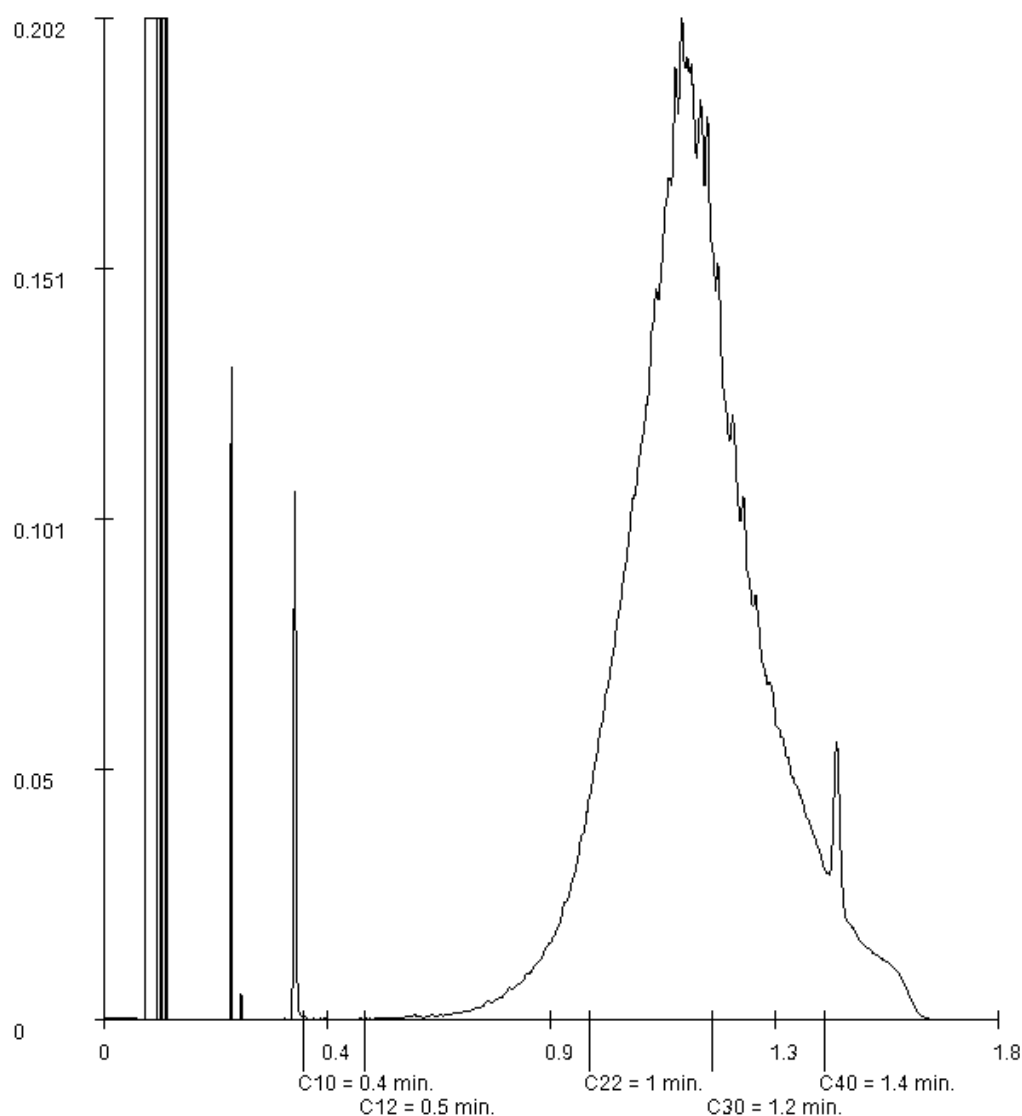
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M47M47, 504: 0-20

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

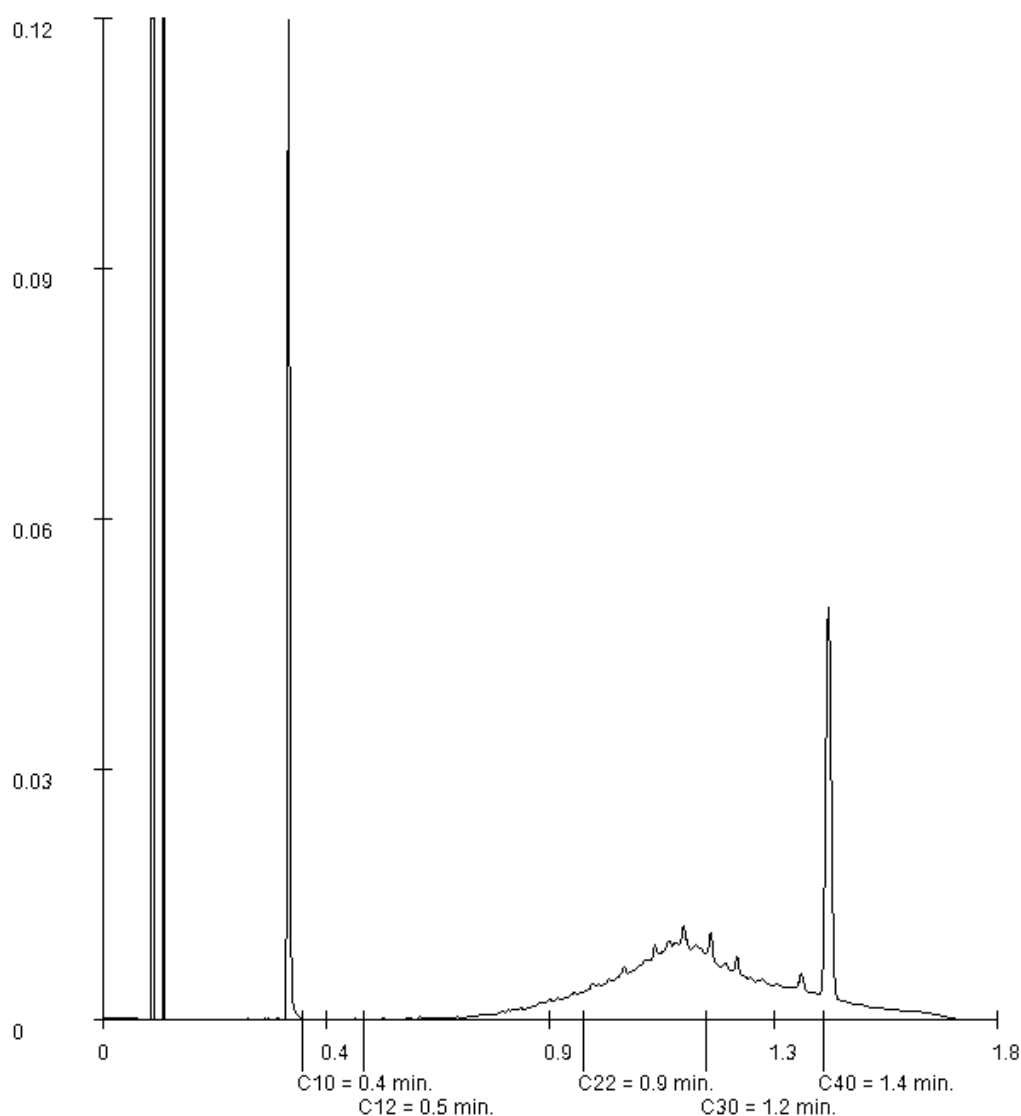
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen M48M48, 505: 0-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

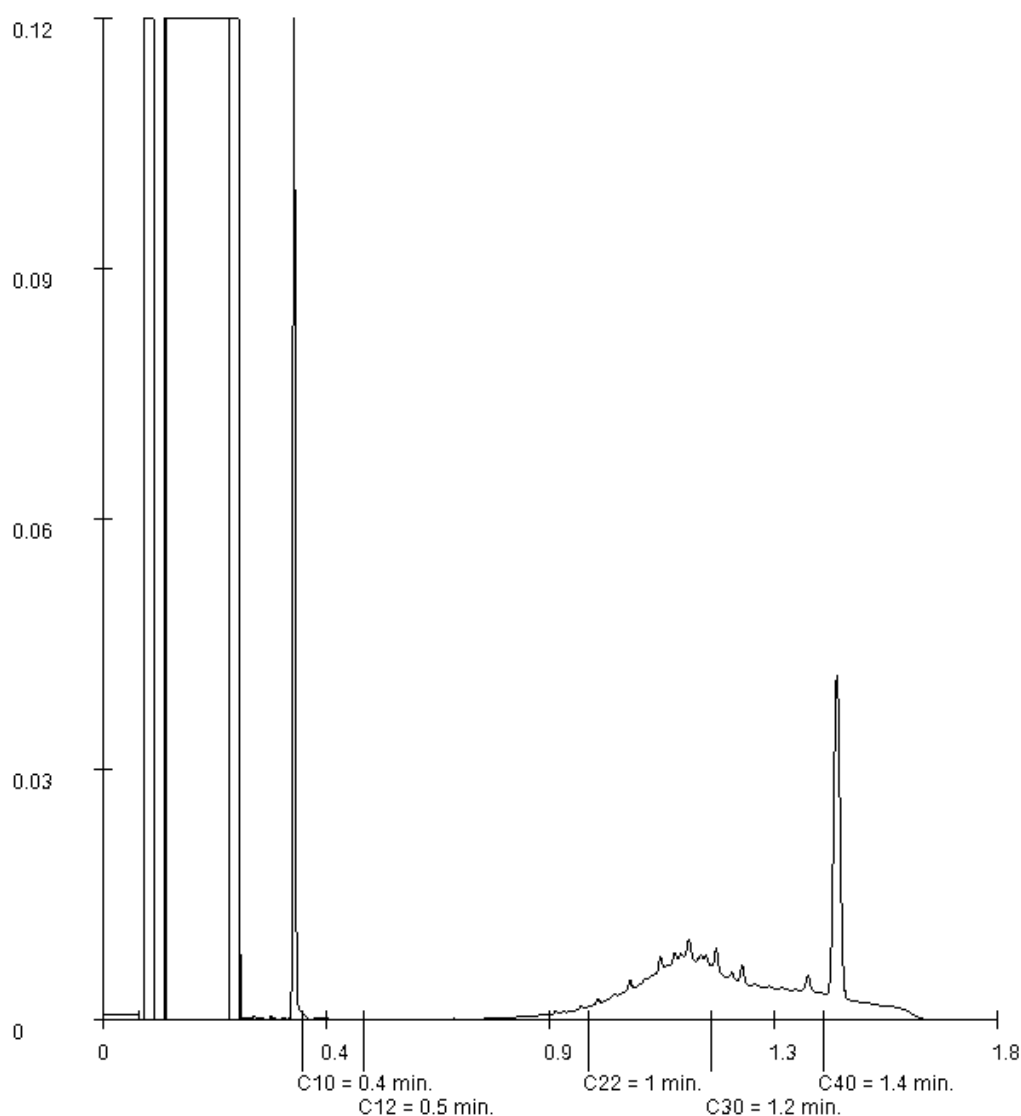
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen M49M49, 506: 0-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

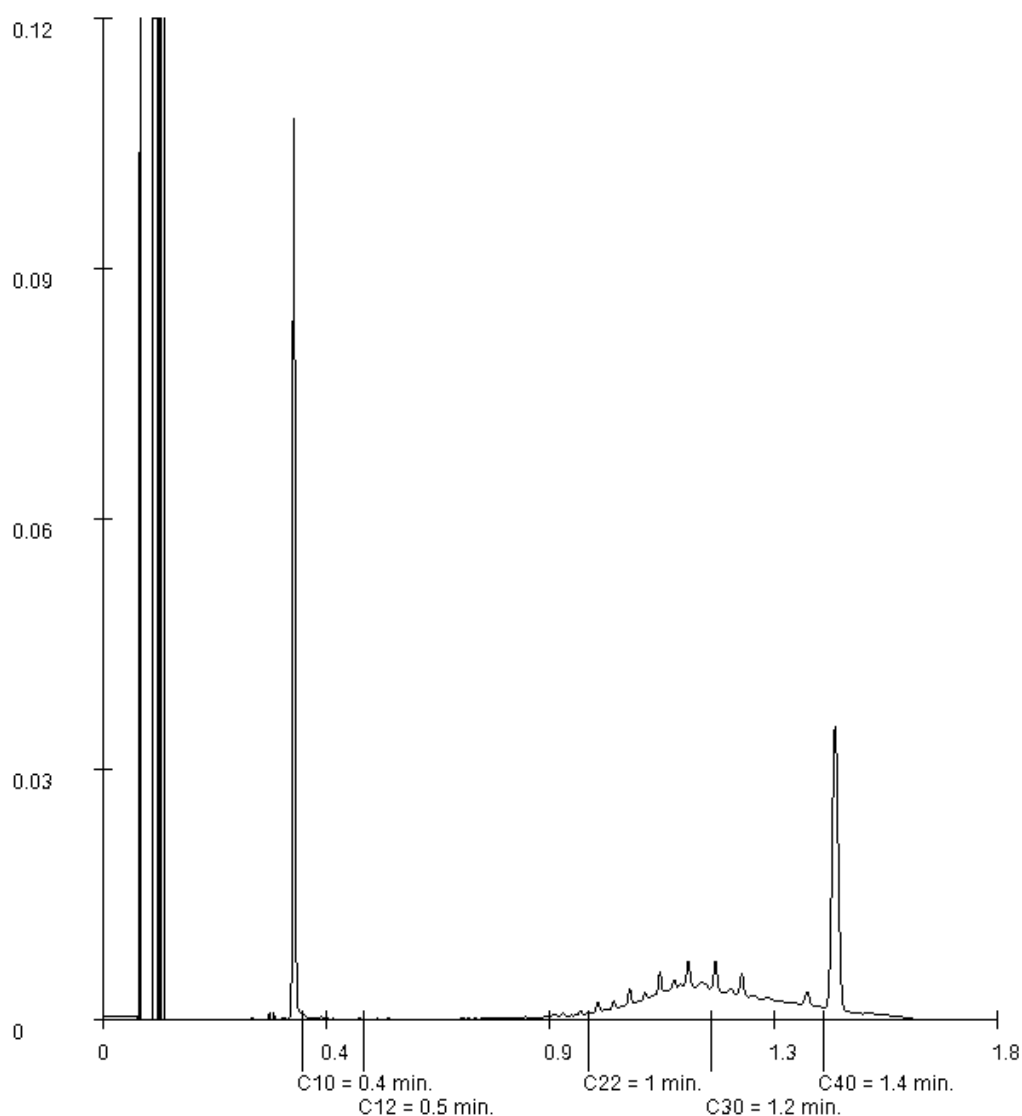
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen M51M51, 508: 10-35

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

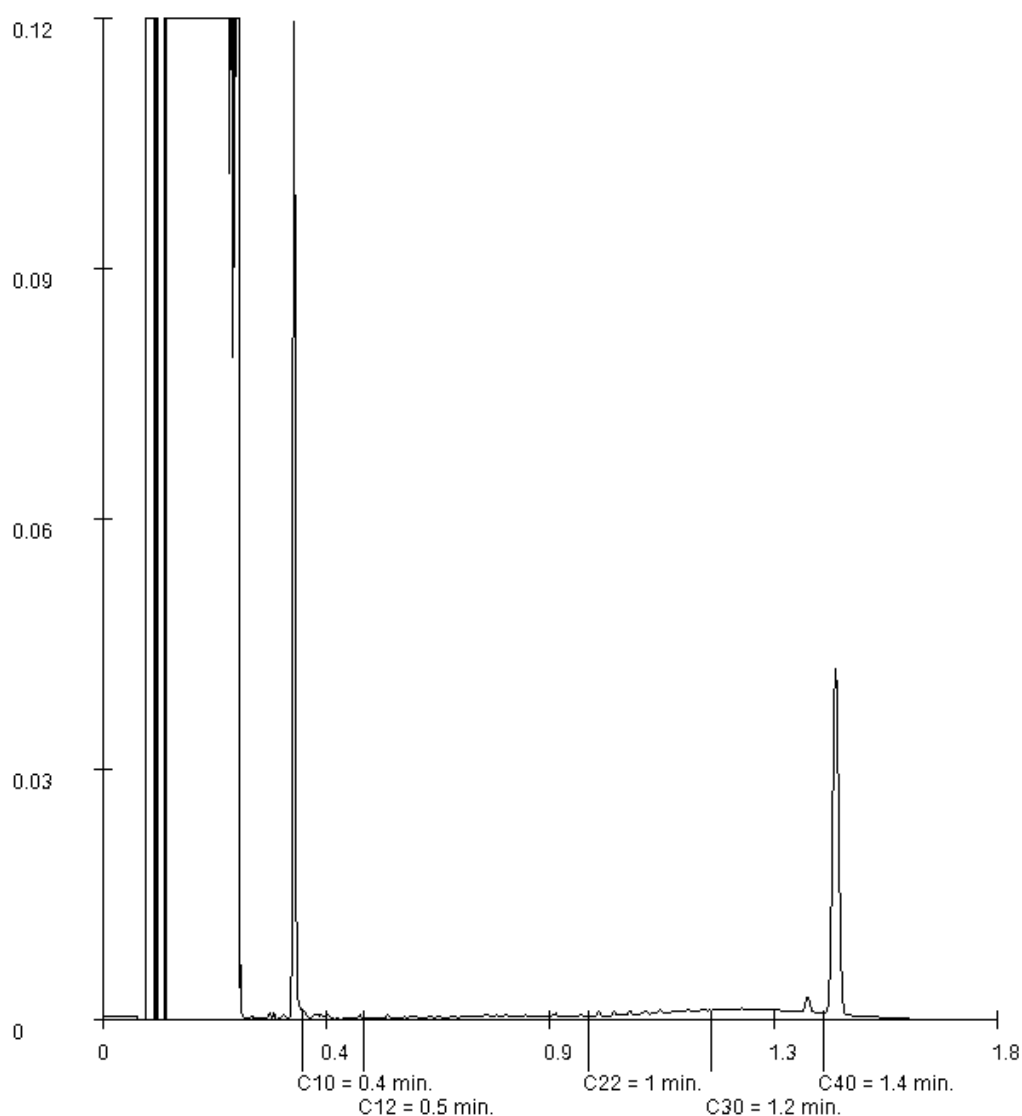
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen M52M52, 509: 0-35

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

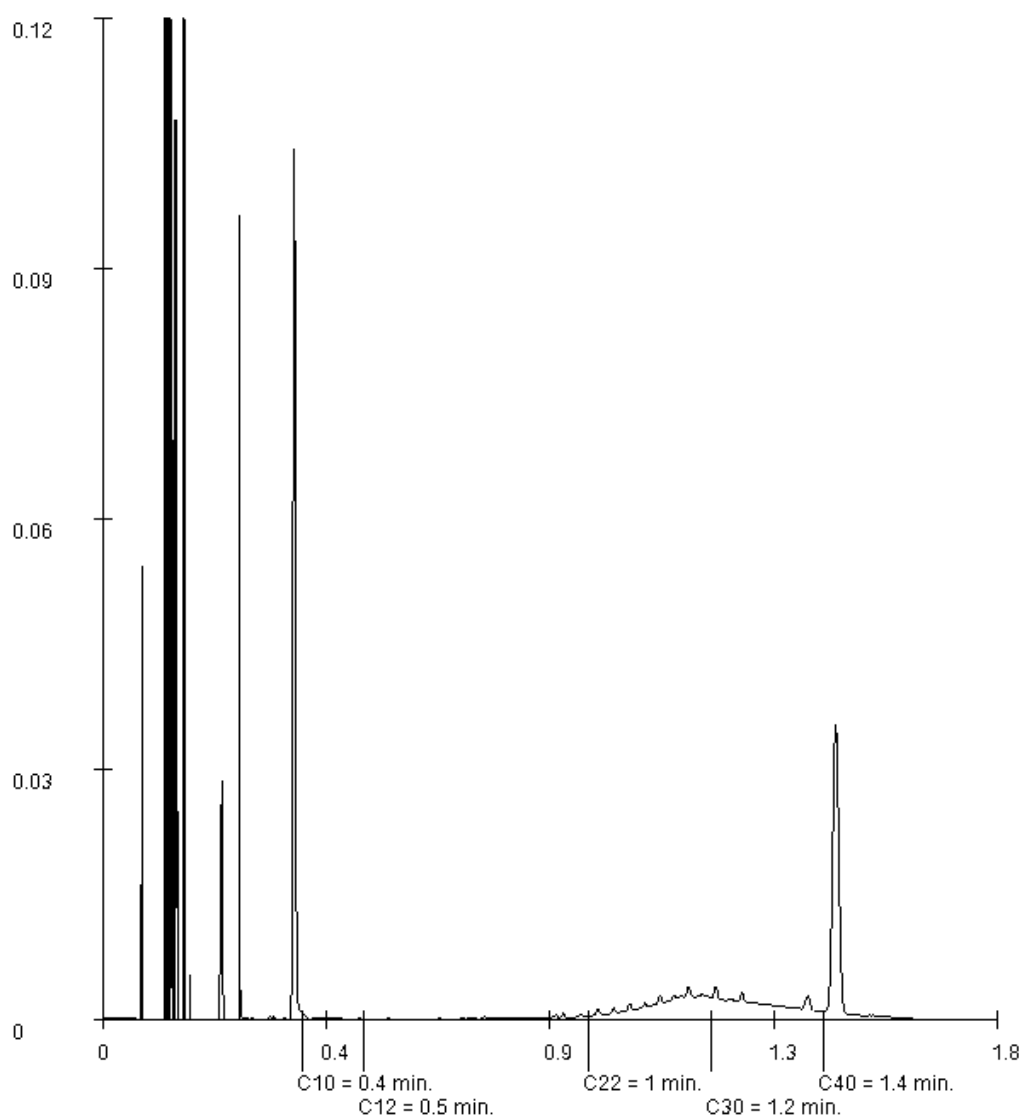
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13725057 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 01-09-2022

Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen M53M53, 510: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

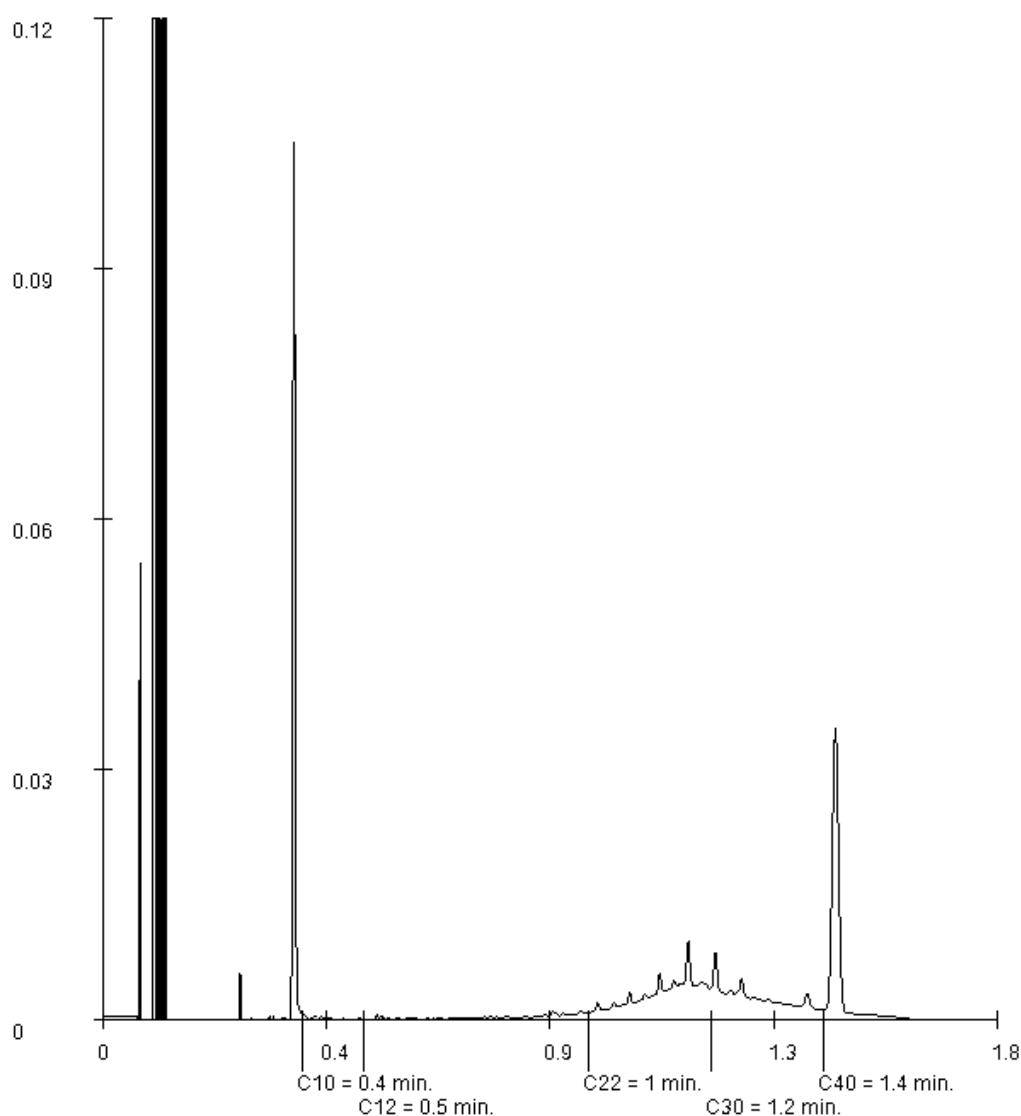
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wiljan Slouwerhof
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13728640, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-09-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 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 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,

Jaap-Willem Hutter
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-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13728640 - 1

Orderdatum 01-09-2022

Startdatum 01-09-2022

Rapportagedatum 07-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M54 M54, 503: 50-70	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		19 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		110 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		80 ^{2) 1)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13728640 - 1

Orderdatum 01-09-2022

Startdatum 01-09-2022

Rapportagedatum 07-09-2022

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13728640 - 1

Orderdatum 01-09-2022

Startdatum 01-09-2022

Rapportagedatum 07-09-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0022404	24-08-2022	24-08-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13728640 - 1

Orderdatum 01-09-2022

Startdatum 01-09-2022

Rapportagedatum 07-09-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M54M54, 503: 50-70

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

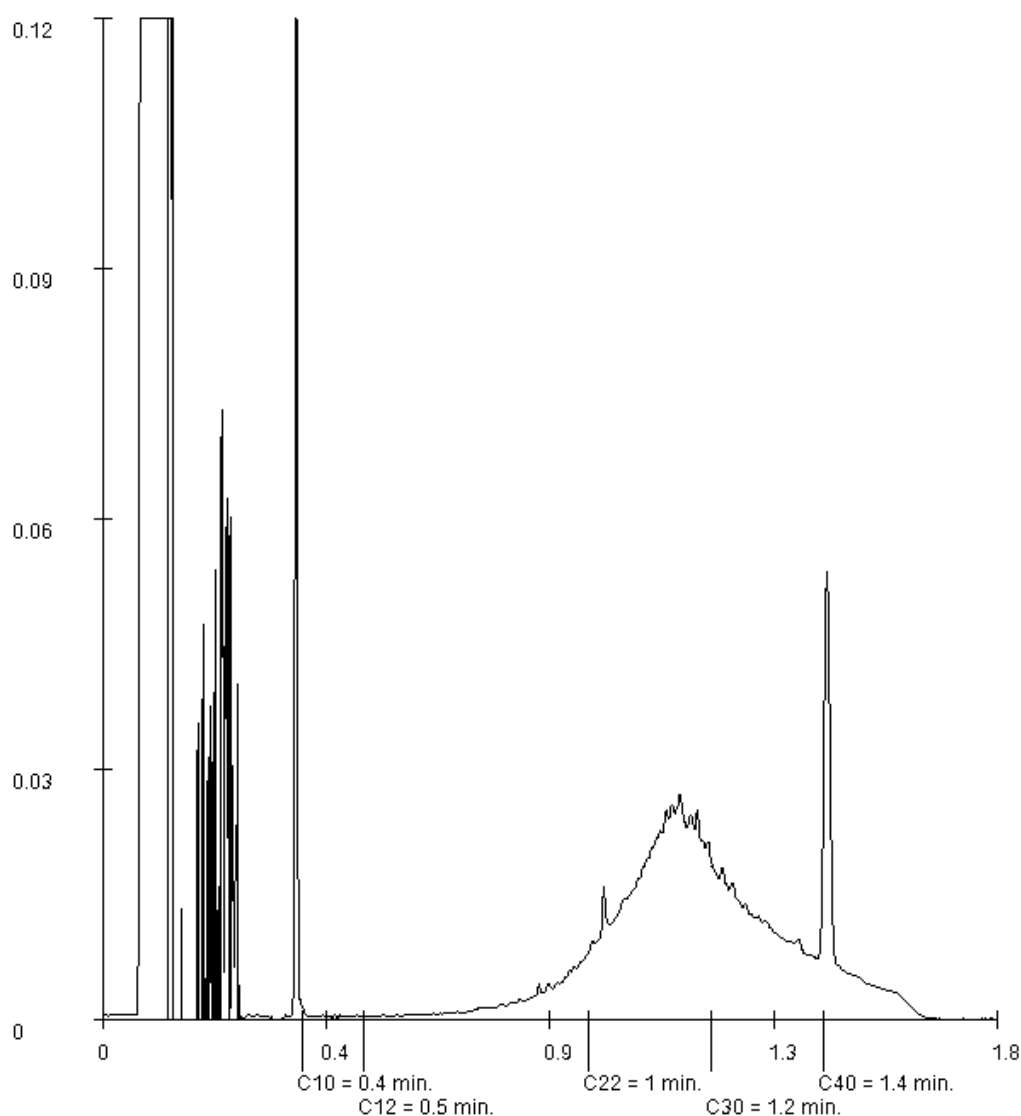
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wiljan Slouwerhof
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13746734, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 analysrapport. 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 analysrapport 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 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M55 M55, 503a: 130-155					
002	Grond (AS3000)	M56 M56, 503a: 155-200					
003	Grond (AS3000)	M57 M57, 601: 10-45					
004	Grond (AS3000)	M58 M58, 602: 10-45					
005	Grond (AS3000)	M59 M59, 603: 10-30					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.1	87.9	89.9	88.4	89.0
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	7.7	1.3	1.3	1.7	1.8
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		440	32	11	12	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		2000	620	80	40	7
fractie C30-C40	mg/kgds		5200 ¹⁾	1700 ¹⁾	75	32	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	7600	2400	170	80	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M60 M60, 604: 13-30				
007	Grond (AS3000)	M61 M61, 605: 0-50				
008	Grond (AS3000)	M62 M62, 606: 0-35				
009	Grond (AS3000)	M63 M63, 607: 0-40				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Malen van monstermateriaal	-			Ja		
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0	89.0	90.1	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.6	2.3	2.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	38	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		32	50	39	56
fractie C30-C40	mg/kgds		14	26	26	39
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	110	60	100

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

Paraaf :



Analysereport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0021668	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
002	O0021664	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
003	O0021676	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
004	O0021666	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
005	O0021667	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
006	O0021662	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
007	O0021671	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
008	O0021645	04-10-2022	04-10-2022	ALC201
009	O0022222	04-10-2022	04-10-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

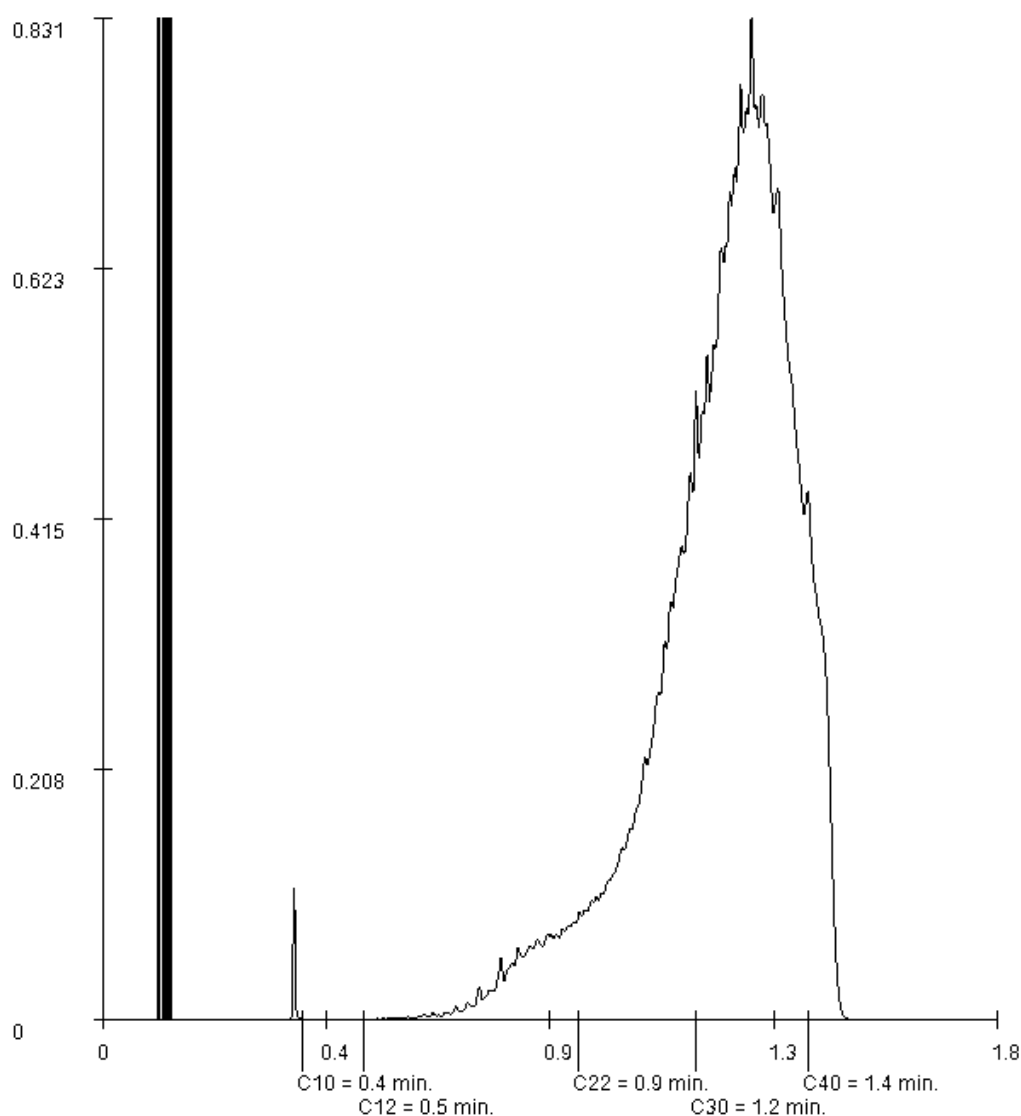
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M55M55, 503a: 130-155

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M56M56, 503a: 155-200

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

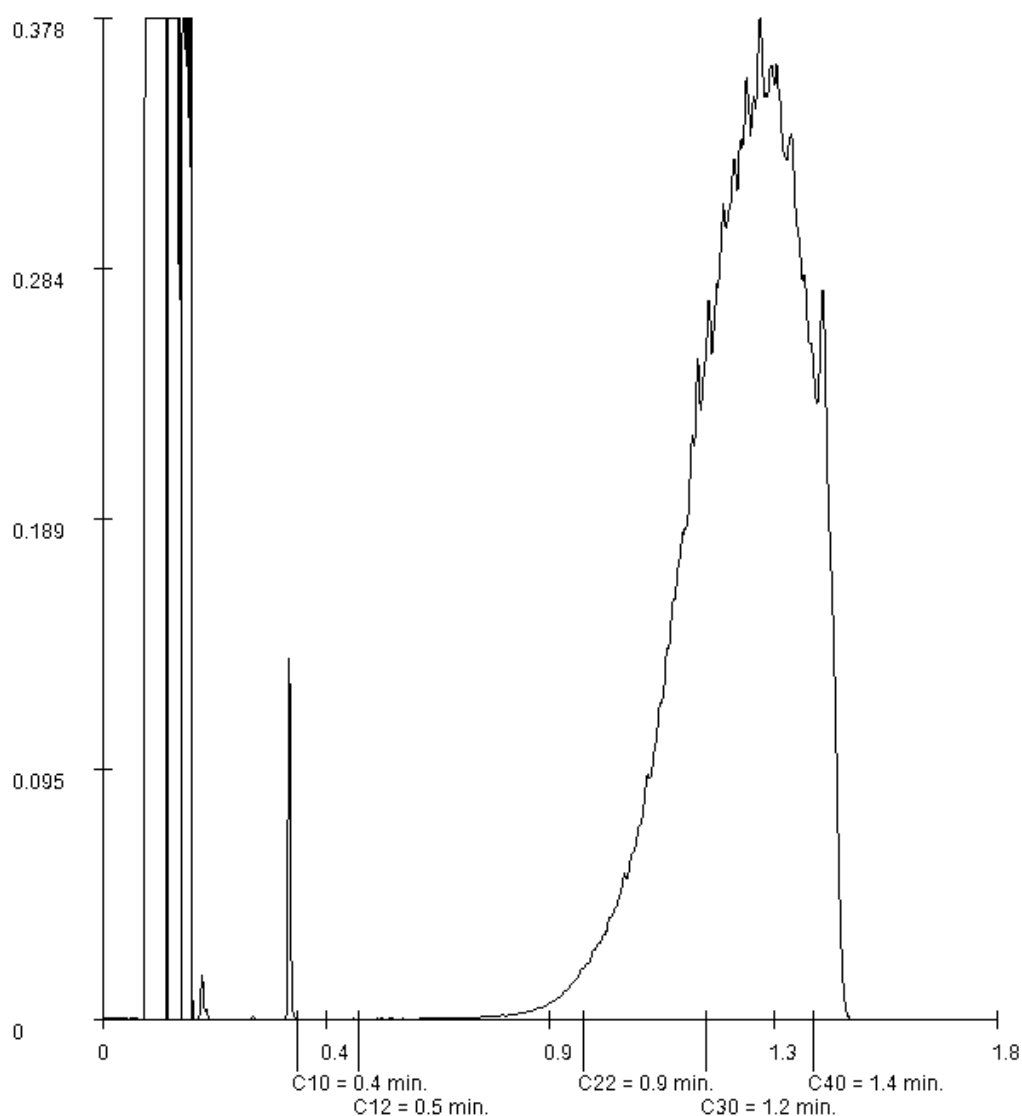
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen M57M57, 601: 10-45

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

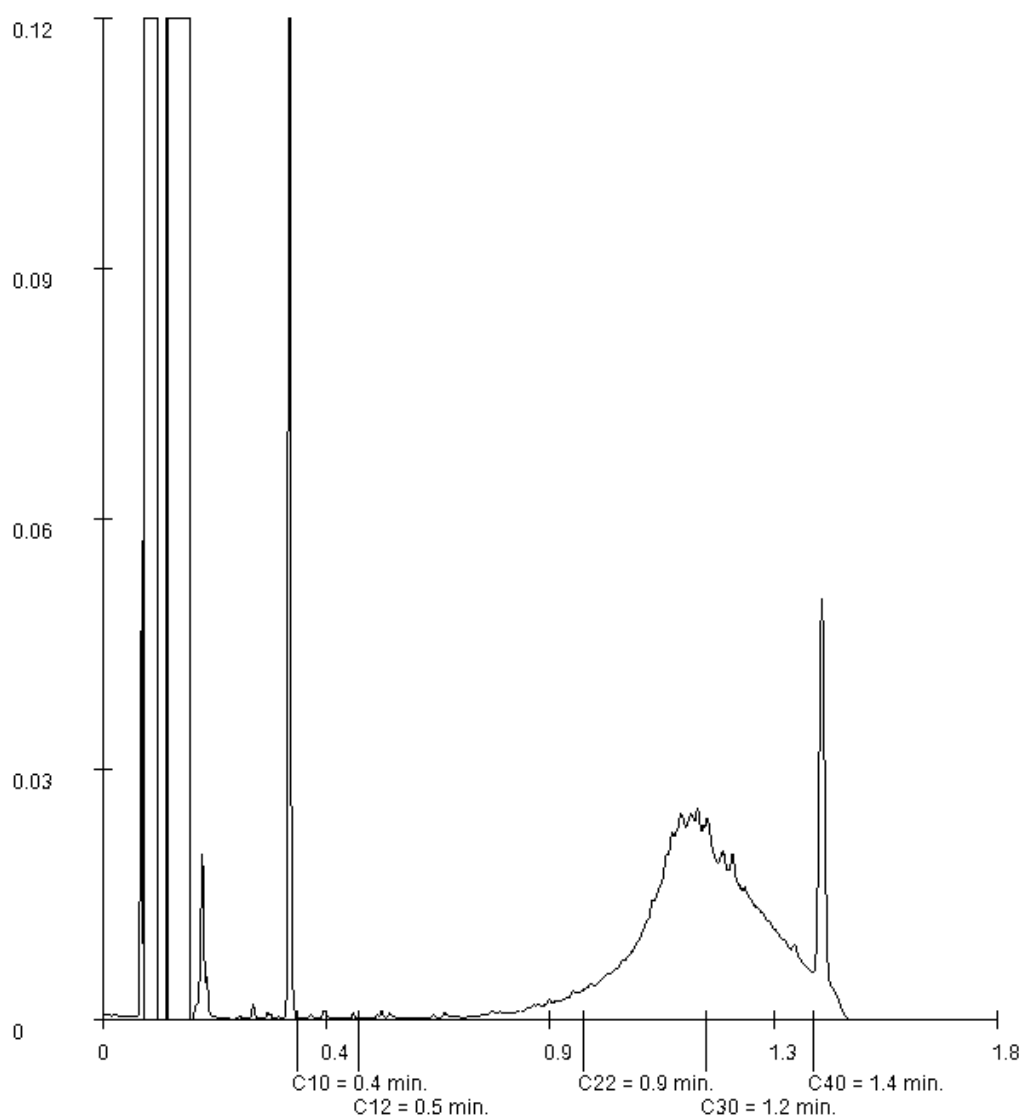
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M58M58, 602: 10-45

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

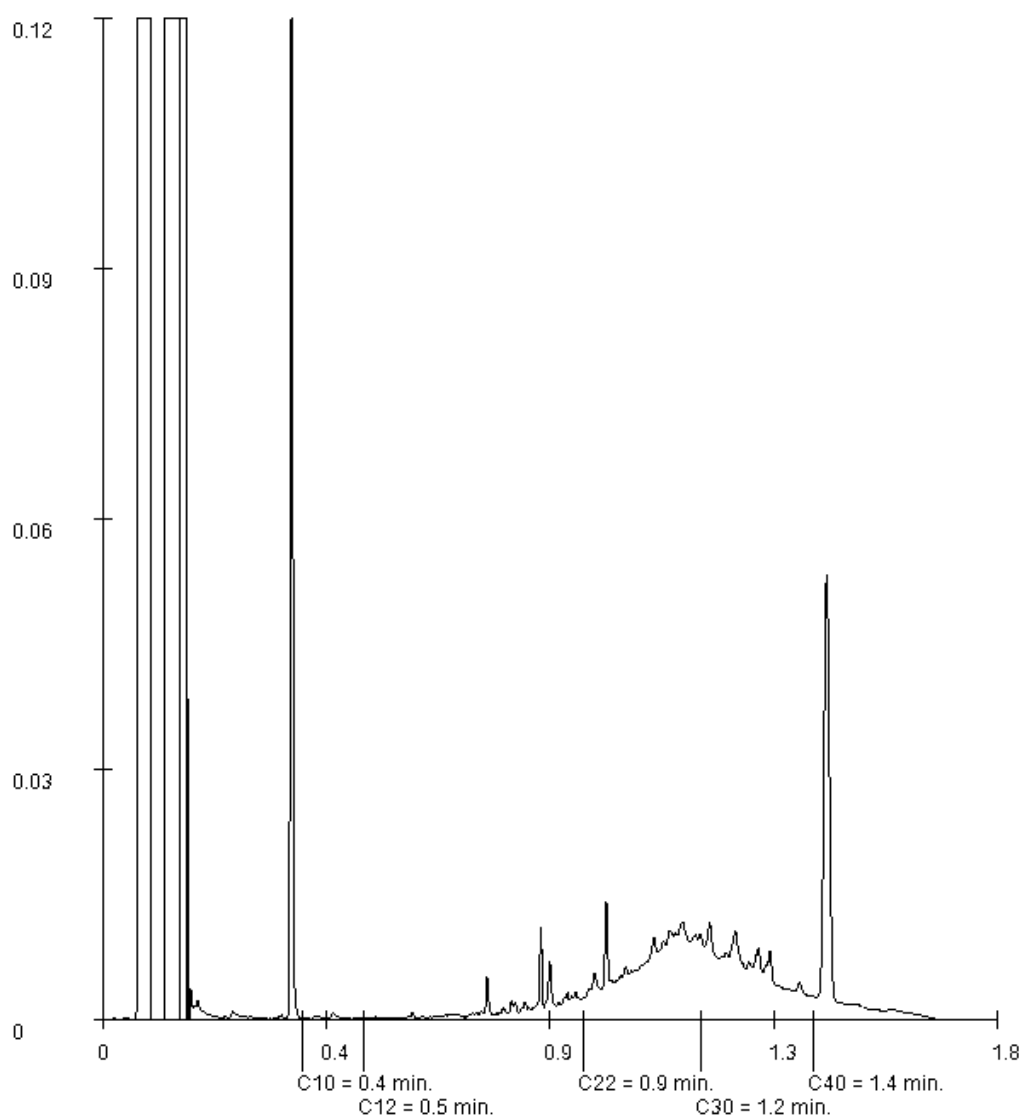
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M59M59, 603: 10-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

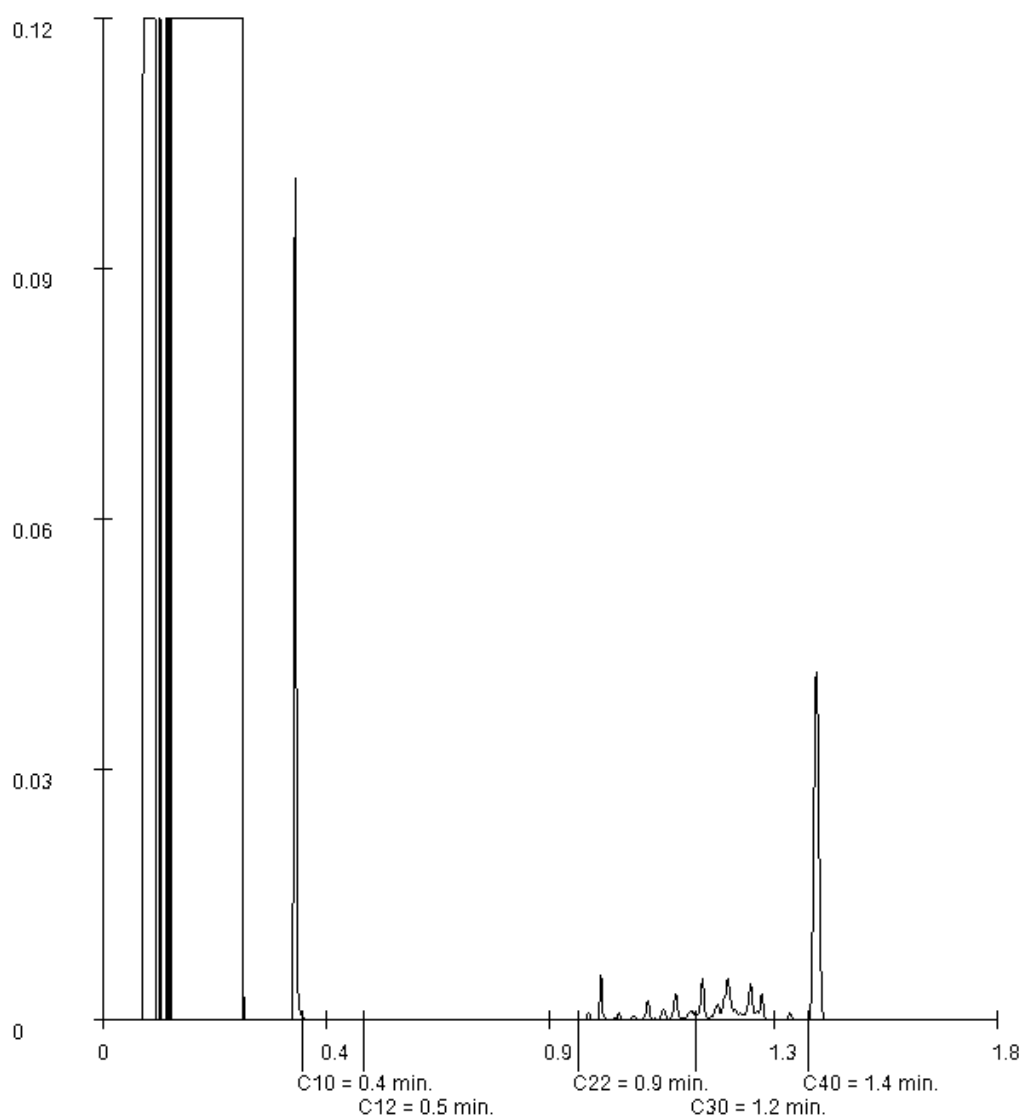
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen M60M60, 604: 13-30

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

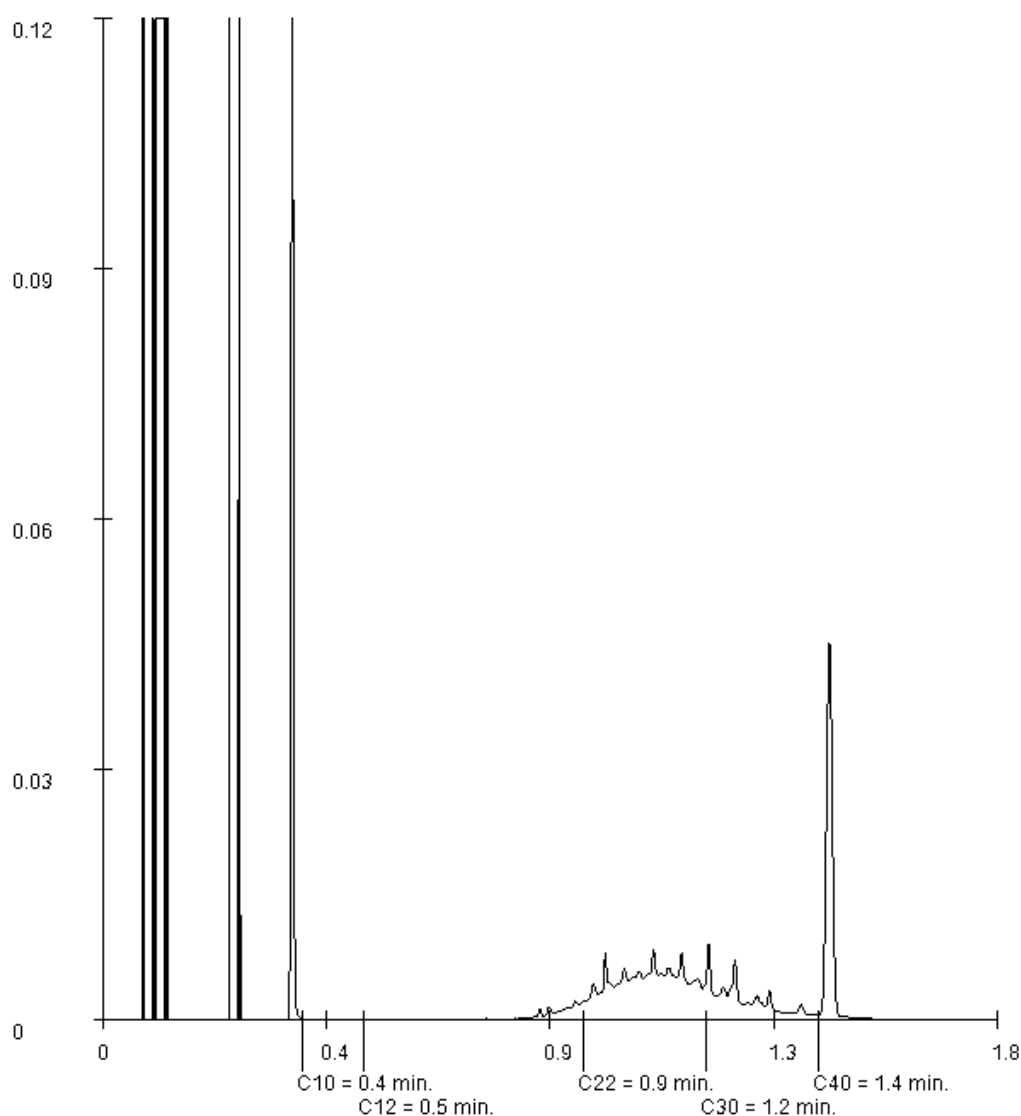
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen M61M61, 605: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

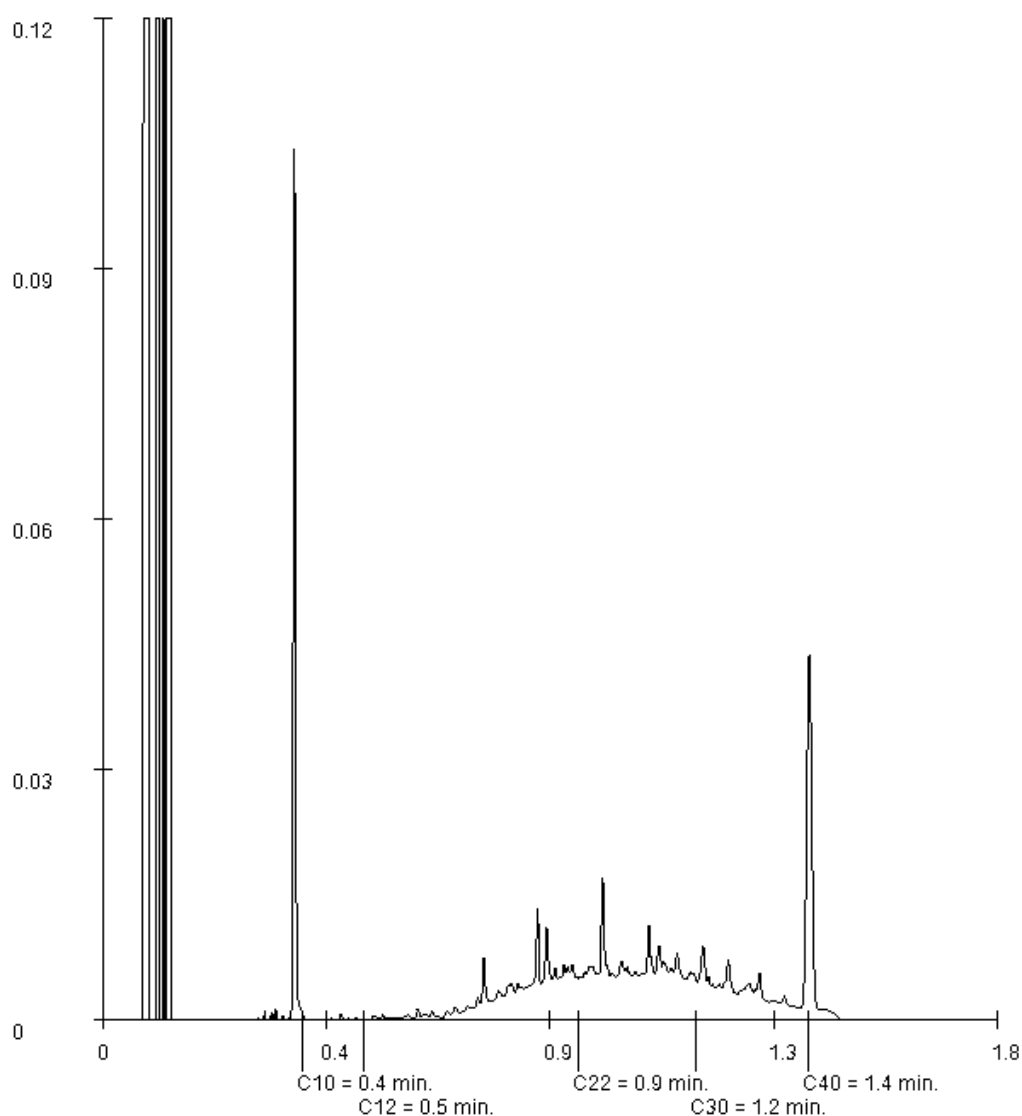
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen M62M62, 606: 0-35

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

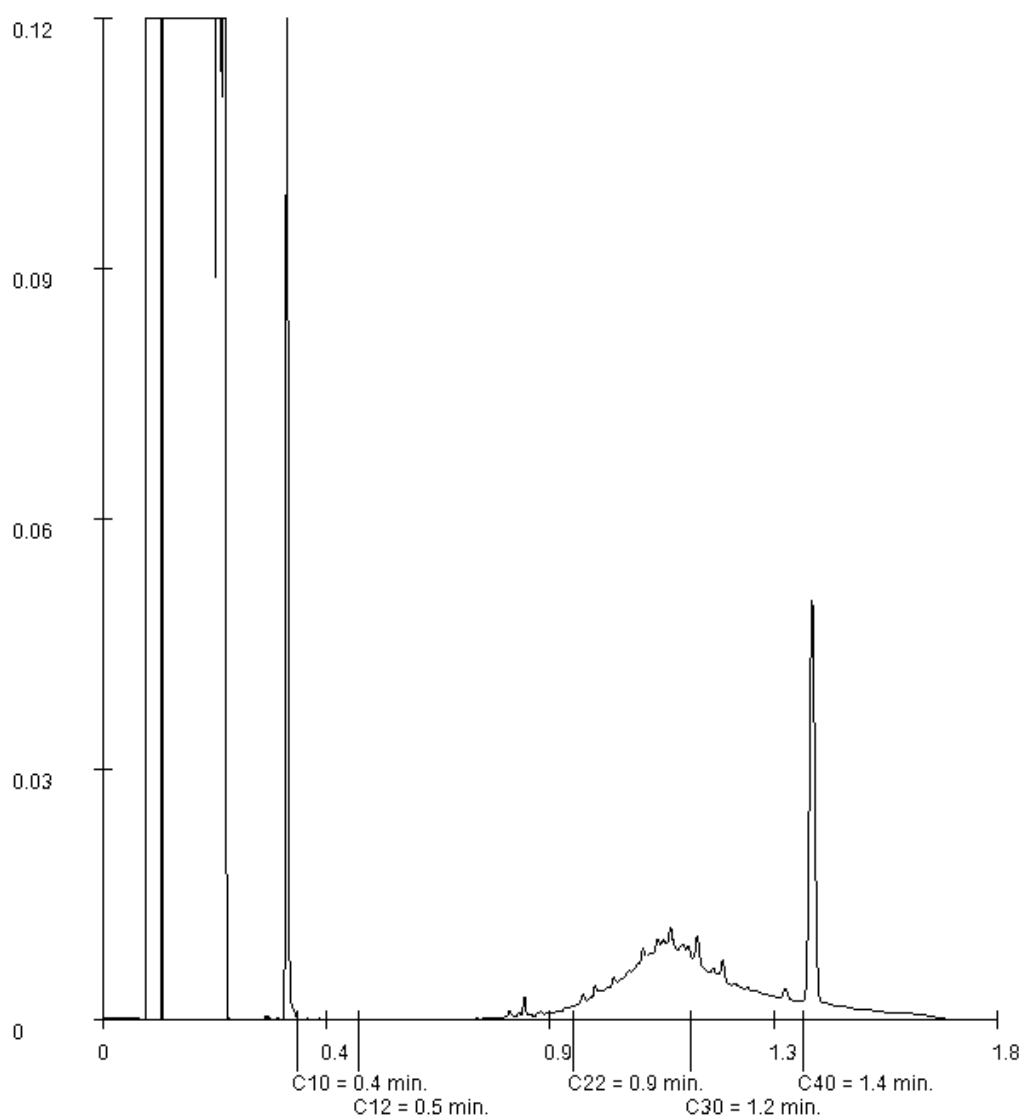
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13746734 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 15-10-2022

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen M63M63, 607: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

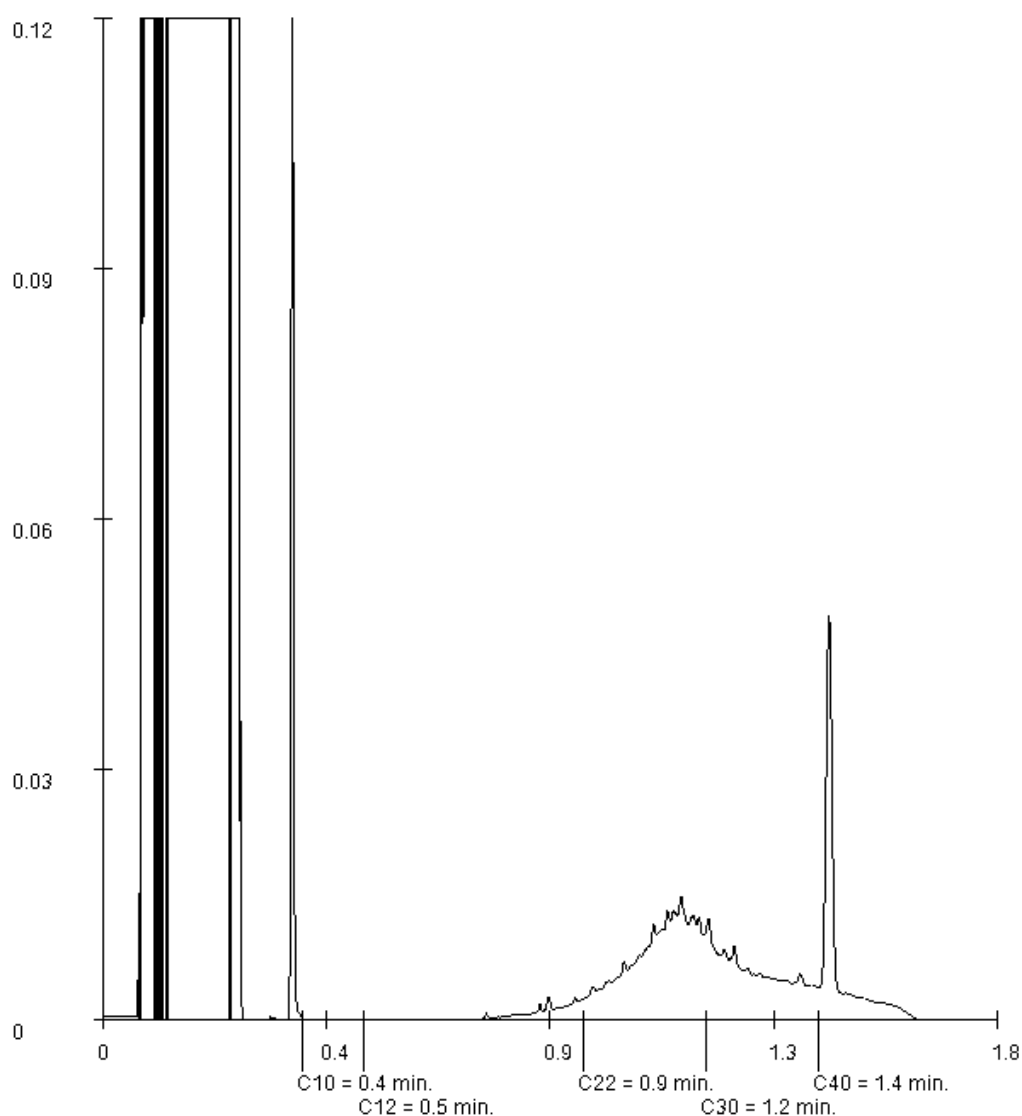
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wiljan Slouwerhof
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13760843, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 analysrapport. 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 analysrapport 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13760843 - 1

Orderdatum 27-10-2022

Startdatum 27-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M64 M64, 700: 180-200					
002	Grond (AS3000)	M65 M65, 701: 130-170					
003	Grond (AS3000)	M66 M66, 703: 100-150					
004	Grond (AS3000)	M67 M67, 704: 100-140					
005	Grond (AS3000)	M68 M68, 705: 100-150					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	90.2	86.6	91.4	92.1
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	1.2	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	48	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		64	<5	<5	21	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		200	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	260	<20	<20	70	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13760843 - 1

Orderdatum 27-10-2022

Startdatum 27-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13760843 - 1

Orderdatum 27-10-2022

Startdatum 27-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0021702	27-10-2022	27-10-2022	ALC201
002	O0021720	27-10-2022	27-10-2022	ALC201
003	O0021706	27-10-2022	27-10-2022	ALC201
004	O0021212	27-10-2022	27-10-2022	ALC201
005	O0021108	27-10-2022	27-10-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13760843 - 1

Orderdatum 27-10-2022

Startdatum 27-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M64M64, 700: 180-200

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

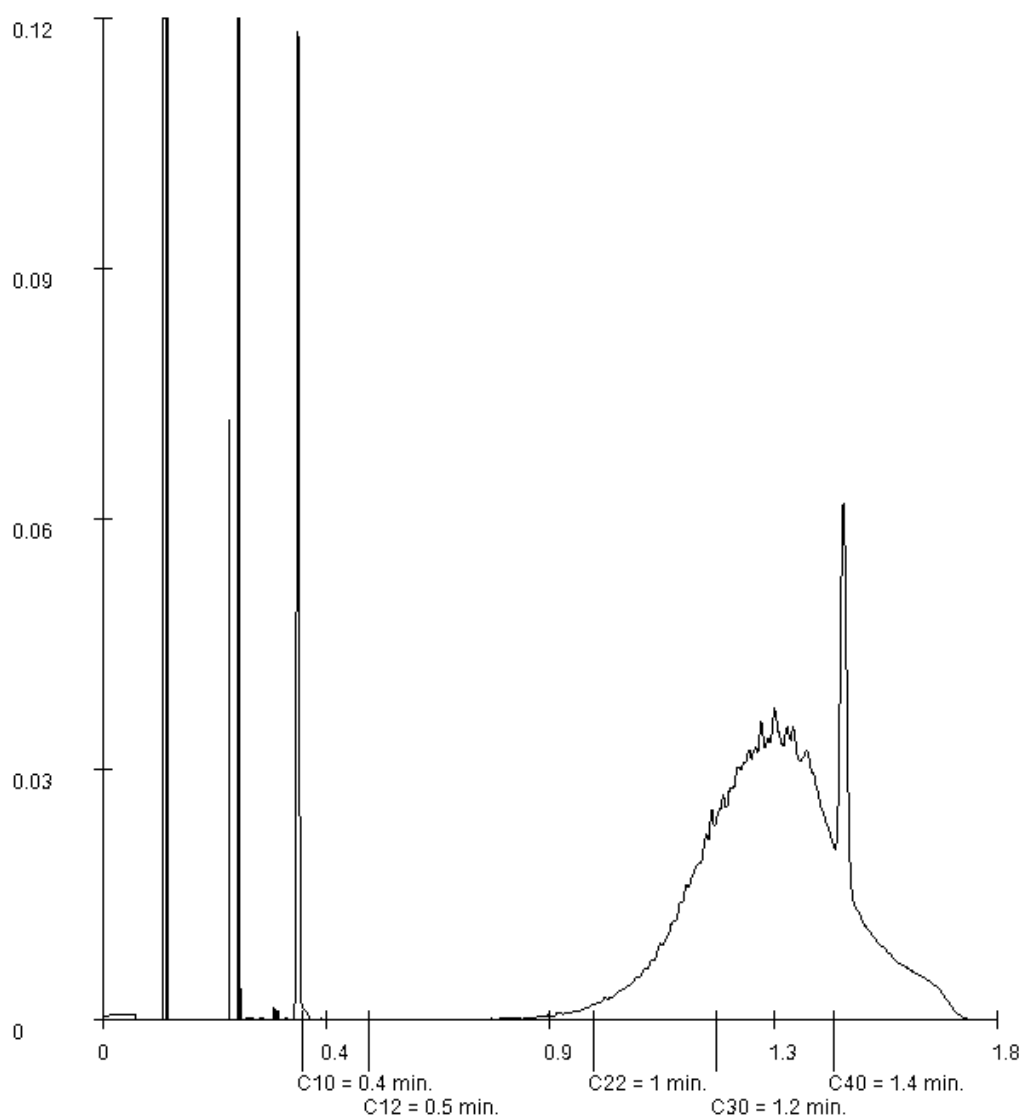
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13760843 - 1

Orderdatum 27-10-2022

Startdatum 27-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M67M67, 704: 100-140

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

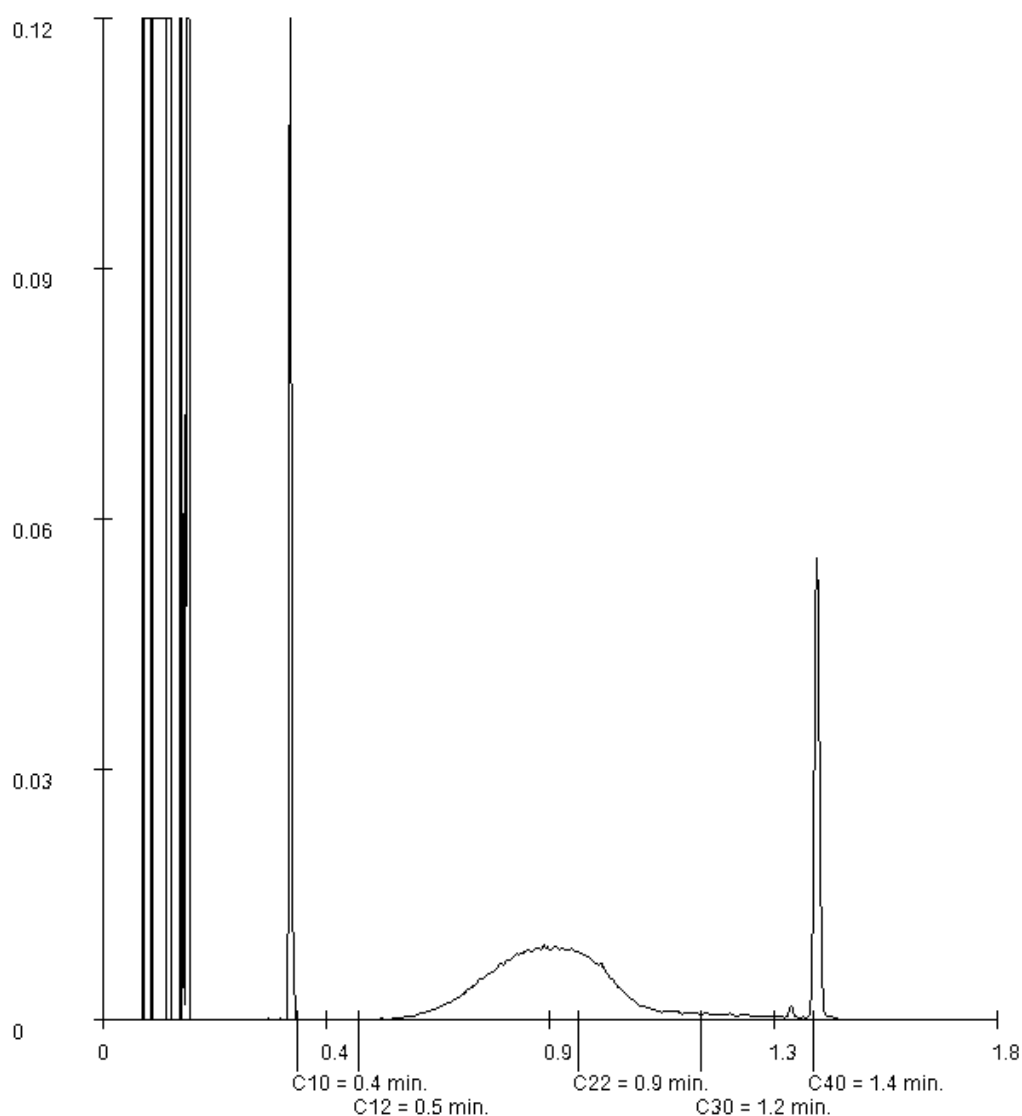
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : NO Bosweg 2-4 te Anloo
Uw projectnummer : 220139
SGS rapportnummer : 13764233, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220139. 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 analysrapport. 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 analysrapport 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 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13764233 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 06-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M69 M69, 700: 200-250	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		9 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		19 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13764233 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 06-11-2022

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 conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13764233 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 06-11-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0021699	27-10-2022	27-10-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wiljan Slouwerhof

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer 220139

Rapportnummer 13764233 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 06-11-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M69M69, 700: 200-250

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

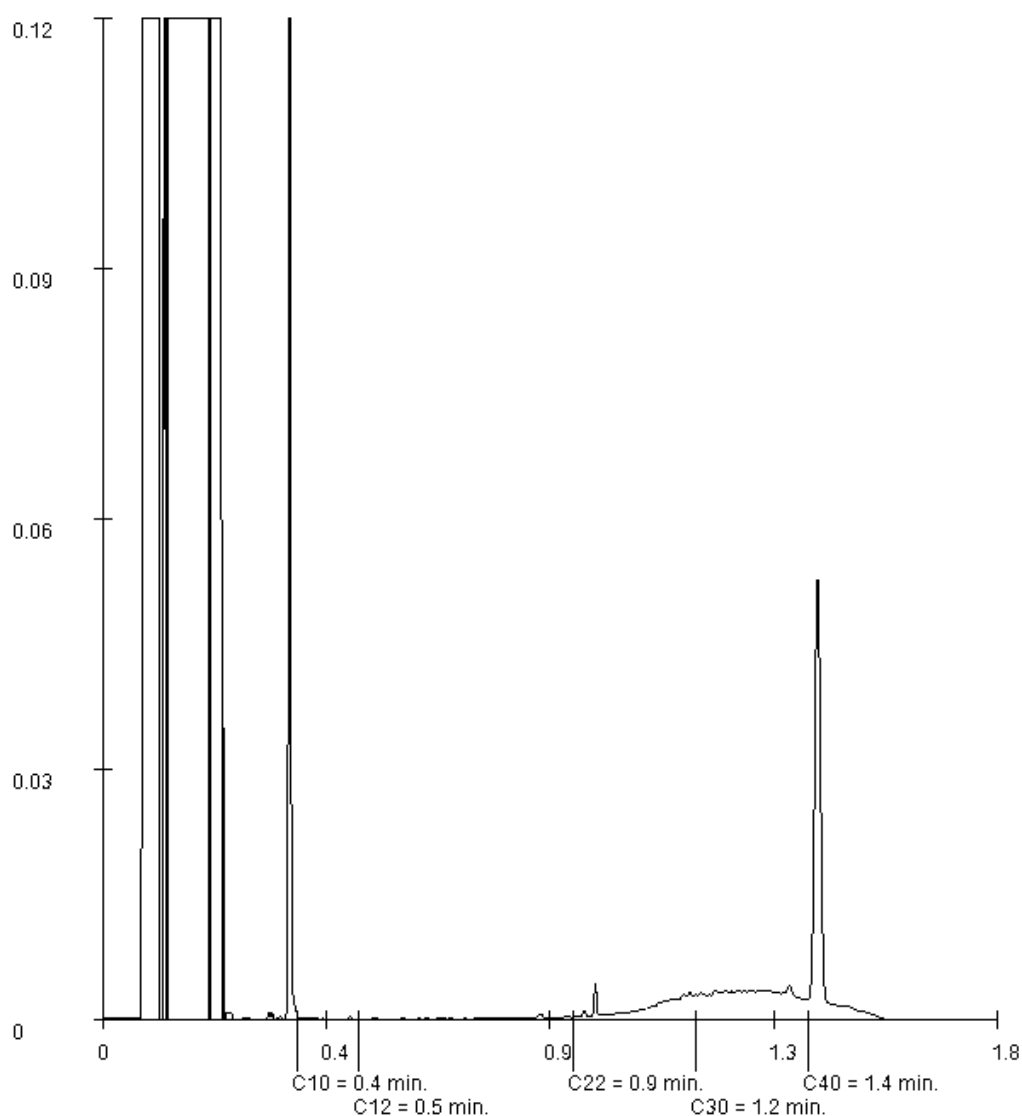
kerosine en petroleum C10-C16

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]



BIJLAGE 5:

TOETSING ANALYSERESULTATEN WET BODEMBESCHERMING

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M01og ¹ 1		M02og ² 2		M03bg ³ 1		M04bg ⁴ 1	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	94.0	--	92.0	--	91.0	--	89.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	7.6	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Stenen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.5	--	0.8	--	<0.5	--	0.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	150	750 *	40	200 *	80	400 *

Monstercode en monstertraject

1	13688348-001	M01og M01og, 51a: 40-70
2	13688348-002	M02og M02og, 52a: 40-70
3	13688348-003	M03bg M03bg, 301: 8-30
4	13688348-004	M04bg M04bg, 302: 11-30

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 1: lutum 25% humus 0.5% 2: lutum 25% humus 0.8%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M05bg ¹ 3 or br		M06bg ² 1 or br		M07og ³ 1 or br		M08og ⁴ 1 or br	
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	93.0	--	90.7	--	87.6	--	92.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	290	1450 *	<20	70	<20	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

1	13688348-005	M05bg M05bg, 303: 0-30
2	13688348-006	M06bg M06bg, 304: 10-60
3	13688348-007	M07og M07og, 01a: 50-100
4	13688348-008	M08og M08og, 44a: 60-110

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 25% humus 1.9%
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M09og ¹		M10og ²		M19og ³		M20og ⁴	
	1	or br	1	or br	1	or br	1	or br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	91.2	--	92.3	--	95.0	--	90.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	70	350 *	<20	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

¹	13688348-009	M09og M09og, 46a: 50-100
²	13688348-010	M10og M10og, 47a: 3-50
³	13688348-011	M19og M19og, 13a: 350-400
⁴	13688348-012	M20og M20og, 201a: 50-100

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M21bg ¹ 4 or br			M22bg ² 5 or br			M23bg ³ 6 or br			M24bg ⁴ 7 or br		
monster												
voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	88.5	--	--	89.8	--	--	89.4	--	--	88.6	--	--
gewicht artefacten(g)	45	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-) Stenen			--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	--	0.6	--	--	2.0	--	--	6.6	--	--
MINERALE OLIE												
totaal olie C10 - C40	290	906	*	<20	70		90	450	*	100	152	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 13688348-013 M21bg M21bg, 312: 0-40
- ² 13688348-014 M22bg M22bg, 313: 10-50
- ³ 13688348-015 M23bg M23bg, 314: 0-40
- ⁴ 13688348-016 M24bg M24bg, 315: 0-20

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 3.2%
5: lutum 25% humus 0.6%
6: lutum 25% humus 2%
7: lutum 25% humus 6.6%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M25bg ¹ 8		M26bg ² 9		M27bg ³ 10		M28og ⁴ 1	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	82.9	--	87.0	--	88.2	--	95.3	--
gewicht artefacten(g)	2.0	--	12	--	5.5	--	<1	--
aard van de artefacten(-) Div.								
materialen	--	Stenen	--	Stenen	--	Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.5	--	1.8	--	3.1	--	<0.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	60	109	140	700 *	490	1580 *	200	1000 *

Monstercode en monstertraject

- ¹ 13688348-017 M25bg M25bg, 316: 0-40
- ² 13688348-018 M26bg M26bg, 317: 0-40
- ³ 13688348-019 M27bg M27bg, 318: 0-30
- ⁴ 13688348-020 M28og M28og, 53a: 20-70

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
8: lutum 25% humus 5.5%
9: lutum 25% humus 1.8%
10: lutum 25% humus 3.1%
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M29og ¹ 2		M30og ² 11		M31og ³ 12		M32bg ⁴ 2	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	90.4	--	93.1	--	88.4	--	97.9	--
gewicht artefacten(g)	15	--	39	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-) Stenen		--	Stenen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.8	--	1.2	--	1.6	--	0.8	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	80	400 *	<20	70	180	900 *

Monstercode en monstertraject

¹	13688348-021	M29og M29og, 54a: 40-90
²	13688348-022	M30og M30og, 55a: 50-100
³	13688348-023	M31og M31og, 57a: 40-90
⁴	13688348-024	M32bg M32bg, 305: 0-20

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
	**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
	***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--		geen toetsingswaarde voor opgesteld
-		niet geanalyseerd
#		Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a		gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b		gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or		Origineel resultaat
br		Omgerekend resultaat
^{bt)}		De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 2: lutum 25% humus 0.8% 11: lutum 25% humus 1.2% 12: lutum 25% humus 1.6%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M33bg ¹ 1		M34bg ² 13		M35bg ³ 14		M36bg ⁴ 15	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	92.8	--	96.8	--	88.0	--	91.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	1.0	--	2.2	--	1.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	110	550	70	318	30	150

Monstercode en monstertraject

¹	13688348-025	M33bg M33bg, 306: 5-55
²	13688348-026	M34bg M34bg, 307: 0-20
³	13688348-027	M35bg M35bg, 308: 0-50
⁴	13688348-028	M36bg M36bg, 309: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 1: lutum 25% humus 0.5% 13: lutum 25% humus 1% 14: lutum 25% humus 2.2% 15: lutum 25% humus 1.5%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M37bg ¹ 16			M38bg ² 3		
	or	br		or	br	
monster						
voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	89.0	--	--	90.4	--	--
gewicht artefacten(g)	19	--	--	9.8	--	--
aard van de artefacten(-)	Stenen	--	--	Stenen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	--	1.9	--	--
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	40	200	*	40	200	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13688348-029 M37bg M37bg, 310: 0-50
² 13688348-030 M38bg M38bg, 311: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
16: lutum 25% humus 1.7%
3: lutum 25% humus 1.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M11bg ¹ 1		M12bg ² 2		M13bg ³ 3		M14bg ⁴ 2	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	89.1	--	92.4	--	85.9	--	93.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.2	--	<0.5	--	1.3	--	<0.5	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	50	250 *	20	100	<20	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

1	13688862-001	M11bg M11bg, 319: 10-60
2	13688862-002	M12bg M12bg, 320: 10-50
3	13688862-003	M13bg M13bg, 321: 10-30
4	13688862-004	M14bg M14bg, 322: 10-60

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 1.2%
2: lutum 25% humus 0.5%
3: lutum 25% humus 1.3%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M15bg ¹ 4			M16bg ² 5			M17bg ³ 3			M18bg ⁴ 6		
	or		br	or		br	or		br	or		br
monster												
voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	92.7	--	--	89.9	--	--	90.7	--	--	90.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.7	--	--	0.6	--	--	1.3	--	--	1.0	--	--
MINERALE OLIE												
totaal olie C10 - C40	40	200	*	40	200	*	<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

1	13688862-005	M15bg M15bg, 323: 10-50
2	13688862-006	M16bg M16bg, 324: 10-50
3	13688862-007	M17bg M17bg, 325: 7-35
4	13688862-008	M18bg M18bg, 326: 5-40

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 0.7%
5: lutum 25% humus 0.6%
3: lutum 25% humus 1.3%
6: lutum 25% humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M39 ¹			M40 ²			M41 ³			M42 ⁴		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br	2	or	br	3	or	br	4	or	br
monster												
voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.6	--	--	90.6	--	--	93.9	--	--	93.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	7.2	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	--	1.2	--	--	<0.5	--	--	1.0	--	--
MINERALE OLIE												
totaal olie C10 - C40	510		2550	*	20	100	<20	70		30	150	

Monstercode en monstertraject

1	13699190-001	M39 M39, 47a: 65-100
2	13699190-002	M40 M40, 52a: 70-120
3	13699190-003	M41 M41, 53a: 70-120
4	13699190-004	M42 M42, 55a: 100-150

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
	**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
	***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--		geen toetsingswaarde voor opgesteld
-		niet geanalyseerd
#		Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a		gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b		gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or		Origineel resultaat
br		Omgerekend resultaat
^{bt)}		De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 1: lutum 25% humus 1.7% 2: lutum 25% humus 1.2% 3: lutum 25% humus 0.5% 4: lutum 25% humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M43 ¹		M44 ²		M45 ³		M46 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	1		2		3		4	
	or	br	or	br	or	br	or	br
monster								
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	87.9	--	90.2	--	93.8	--	87.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof								
(gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	1.2	--	0.7	--	2.8	--
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	51.9	<20	70	<20	70	1400	5000 ***

Monstercode en monstertraject

1	13725057-001	M43 M43, 47b: 100-150
2	13725057-002	M44 M44, 501: 10-50
3	13725057-003	M45 M45, 502: 40-80
4	13725057-004	M46 M46, 503: 30-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
bt)	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 1: lutum 25% humus 2.7% 2: lutum 25% humus 1.2% 3: lutum 25% humus 0.7% 4: lutum 25% humus 2.8%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M47 ¹ 5			M48 ² 6			M49 ³ 7			M50 ⁴ 8		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	Ja		--	-			-			-		
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	95.9	--	--	92.6	--	--	94.0	--	--	93.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.0	--	--	2.1	--	--	2.4	--	--	<0.5	--	--
MINERALE OLIE												
totaal olie C10 - C40	80	400	*	60	286	*	30	125		<20	70	

Monstercode en monstertraject

1 13725057-005 M47 M47, 504: 0-20
2 13725057-006 M48 M48, 505: 0-30
3 13725057-007 M49 M49, 506: 0-30
4 13725057-008 M50 M50, 507: 10-25

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
5: lutum 25% humus 2%
6: lutum 25% humus 2.1%
7: lutum 25% humus 2.4%
8: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M51 ¹		M52 ²		M53 ³	
Bodemtype ^{bt)}	8		9		10	
	or	br	or	br	or	br
monster						
voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	92.7	--	93.6	--	84.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof						
(gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	1.0	--	3.1	--
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	<20	70	20	100	30	96.8

Monstercode en monstertraject

¹ 13725057-009 M51 M51, 508: 10-35
² 13725057-010 M52 M52, 509: 0-35
³ 13725057-011 M53 M53, 510: 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

 * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
8: lutum 25% humus 0.5%
9: lutum 25% humus 1%
10: lutum 25% humus 3.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M54 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	91.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.8	--	--
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	210	1050	*

Monstercode en monstertraject
¹ 13728640-001 M54 M54, 503: 50-70

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M55 ¹ 1	or	br	M56 ² 2	or	br	M57 ³ 2	or	br
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	70.1	--	--	87.9	--	--	89.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7.7	--	--	1.3	--	--	1.3	--	--
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	7600	9870	***	2400	12000	***	170	850	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13746734-001 M55 M55, 503a: 130-155
² 13746734-002 M56 M56, 503a: 155-200
³ 13746734-003 M57 M57, 601: 10-45

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 7.7%
2: lutum 25% humus 1.3%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M58 ¹			M59 ²			M60 ³		
Bodemtype ^{bt)}	3			4			5		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	88.4	--	--	89.0	--	--	89.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	--	1.8	--	--	2.4	--	--
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	80	400	*	<20	70		50	208	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13746734-004 M58 M58, 602: 10-45
² 13746734-005 M59 M59, 603: 10-30
³ 13746734-006 M60 M60, 604: 13-30

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 25% humus 1.7%
4: lutum 25% humus 1.8%
5: lutum 25% humus 2.4%

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M61 ¹			M62 ²			M63 ³		
Bodemtype ^{bt)}	6	or	br	7	or	br	8	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	Ja		--	-		--	-		--
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.0	--	--	90.1	--	--	89.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.6	--	--	2.3	--	--	2.2	--	--
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	110	550	*	60	261	*	100	455	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13746734-007 M61 M61, 605: 0-50
² 13746734-008 M62 M62, 606: 0-35
³ 13746734-009 M63 M63, 607: 0-40

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

***** het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
****** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
******* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
6: lutum 25% humus 1.6%
7: lutum 25% humus 2.3%
8: lutum 25% humus 2.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

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: 03-11-2022 - 13:42)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M64	M65	M66
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.9	86.9		90.2	90.2		86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		<0.5	0.5		1.2	1.2	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	1300	NT	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13760843-001	M64 M64, 700: 180-200
13760843-002	M65 M65, 701: 130-170
13760843-003	M66 M66, 703: 100-150

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: 03-11-2022 - 13:42)

Projectcode	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M67	M68
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.4	91.4		92.1	92.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	IN	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13760843-004	M67 M67, 704: 100-140
13760843-005	M68 M68, 705: 100-150

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
Projectcode 220139

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M69 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	86.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.0	--	--
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	30	150	

Monstercode en monstertraject
¹ 13764233-001 M69 M69, 700: 200-250

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.



BIJLAGE 6:

TOETSING ANALYSERESULTATEN BESLUIT BODEMKWALITEIT

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M01og	M02og	M03bg	M04bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.0	94		92.0	92		91.0	91		89.9	89.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			7.6		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		0.8	0.8		<0.5	0.5		0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	150	750	NT	40	200	IN	80	400	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-001	M01og M01og, 51a: 40-70
13688348-002	M02og M02og, 52a: 40-70
13688348-003	M03bg M03bg, 301: 8-30
13688348-004	M04bg M04bg, 302: 11-30

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M05bg	M06bg	M07og	M08og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.0	93		90.7	90.7		87.6	87.6		92.5	92.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	1450	NT	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-005	M05bg M05bg, 303: 0-30
13688348-006	M06bg M06bg, 304: 10-60
13688348-007	M07og M07og, 01a: 50-100
13688348-008	M08og M08og, 44a: 60-110

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M09og	M10og	M19og	M20og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.2	91.2		92.3	92.3		95.0	95		90.0	90	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	70	350	IN	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-009	M09og M09og, 46a: 50-100
13688348-010	M10og M10og, 47a: 3-50
13688348-011	M19og M19og, 13a: 350-400
13688348-012	M20og M20og, 201a: 50-100

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M21bg	M22bg	M23bg	M24bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.5	88.5		89.8	89.8		89.4	89.4		88.6	88.6	
gewicht artefacten	g	45			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		0.6	0.6		2.0	2		6.6	6.6	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	906	NT	<20	70	<=AW	90	450	IN	100	152	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-013	M21bg M21bg, 312: 0-40
13688348-014	M22bg M22bg, 313: 10-50
13688348-015	M23bg M23bg, 314: 0-40
13688348-016	M24bg M24bg, 315: 0-20

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M25bg	M26bg	M27bg	M28og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.9	82.9		87.0	87		88.2	88.2		95.3	95.3	
gewicht artefacten	g	2.0			12			5.5			<1		
aard van de artefacten		Div.											
	-	materialen			Stenen			Stenen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		1.8	1.8		3.1	3.1		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	109	<=AW	140	700	NT	490	1580	NT	200	1000	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-017	M25bg M25bg, 316: 0-40
13688348-018	M26bg M26bg, 317: 0-40
13688348-019	M27bg M27bg, 318: 0-30
13688348-020	M28og M28og, 53a: 20-70

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M29og	M30og	M31og	M32bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.4	90.4		93.1	93.1		88.4	88.4		97.9	97.9	
gewicht artefacten	g	15			39			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Stenen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		1.2	1.2		1.6	1.6		0.8	0.8	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	80	400	IN	<20	70	<=AW	180	900	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-021	M29og M29og, 54a: 40-90
13688348-022	M30og M30og, 55a: 50-100
13688348-023	M31og M31og, 57a: 40-90
13688348-024	M32bg M32bg, 305: 0-20

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M33bg	M34bg	M35bg	M36bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.8	92.8		96.8	96.8		88.0	88		91.7	91.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		1.0	1		2.2	2.2		1.5	1.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	110	550	NT	70	318	IN	30	150	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-025	M33bg M33bg, 306: 5-55
13688348-026	M34bg M34bg, 307: 0-20
13688348-027	M35bg M35bg, 308: 0-50
13688348-028	M36bg M36bg, 309: 0-50

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: 22-06-2022 - 14:30)

Projectcode	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M37bg	M38bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	89		90.4	90.4	
gewicht artefacten	g	19			9.8		
aard van de artefacten	-	Stenen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		1.9	1.9	
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	40	200	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13688348-029	M37bg M37bg, 310: 0-50
13688348-030	M38bg M38bg, 311: 0-50

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 22-06-2022 - 14:39)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M11bg	M12bg	M13bg	M14bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.1	89.1		92.4	92.4		85.9	85.9		93.2	93.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		<0.5	0.5		1.3	1.3		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	20	100	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688862-001	M11bg M11bg, 319: 10-60
13688862-002	M12bg M12bg, 320: 10-50
13688862-003	M13bg M13bg, 321: 10-30
13688862-004	M14bg M14bg, 322: 10-60

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: 22-06-2022 - 14:39)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M15bg	M16bg	M17bg	M18bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.7	92.7		89.9	89.9		90.7	90.7		90.7	90.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		0.6	0.6		1.3	1.3		1.0	1	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	40	200	IN	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13688862-005	M15bg M15bg, 323: 10-50
13688862-006	M16bg M16bg, 324: 10-50
13688862-007	M17bg M17bg, 325: 7-35
13688862-008	M18bg M18bg, 326: 5-40

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 09-11-2022 - 14:22)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo M39	NO Bosweg 2-4 te Anloo M40	NO Bosweg 2-4 te Anloo M41	NO Bosweg 2-4 te Anloo M42
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monstersoort en bodemtype				
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.6	90.6		90.6	90.6		93.9	93.9		93.2	93.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			7.2		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		1.2	1.2		<0.5	0.5		1.0	1	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	510	2550	NT	20	100	<=AW	<20	70	<=AW	30	150	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13699190-001	M39 M39, 47a: 65-100
13699190-002	M40 M40, 52a: 70-120
13699190-003	M41 M41, 53a: 70-120
13699190-004	M42 M42, 55a: 100-150

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 09-09-2022 - 13:25)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M43	M44	M45	M46
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	87.9		90.2	90.2		93.8	93.8		87.2	87.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		1.2	1.2		0.7	0.7		2.8	2.8	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	1400	5000	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
13725057-001	M43 M43, 47b: 100-150
13725057-002	M44 M44, 501: 10-50
13725057-003	M45 M45, 502: 40-80
13725057-004	M46 M46, 503: 30-50

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: 09-09-2022 - 13:25)

Projectcode	220139	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M47	M48	M49	M50
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.9	95.9		92.6	92.6		94.0	94		93.1	93.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		2.1	2.1		2.4	2.4		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	400	IN	60	286	IN	30	125	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13725057-005	M47 M47, 504: 0-20
13725057-006	M48 M48, 505: 0-30
13725057-007	M49 M49, 506: 0-30
13725057-008	M50 M50, 507: 10-25

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: 09-09-2022 - 13:25)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M51	M52	M53
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.7	92.7		93.6	93.6		84.0	84	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		1.0	1		3.1	3.1	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	20	100	<=AW	30	96.8	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13725057-009	M51 M51, 508: 10-35
13725057-010	M52 M52, 509: 0-35
13725057-011	M53 M53, 510: 0-50

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 09-11-2022 - 14:25)

Projectcode 220139
 Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
 Monsteromschrijving M54
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	91.7	91.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	1050	NT

Monstercode 13728640-001
 Monsteromschrijving M54 M54, 503: 50-70

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 09-11-2022 - 12:48)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M55	M56	M57
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	70.1	70.1		87.9	87.9		89.9	89.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7		1.3	1.3		1.3	1.3	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	7600	9870	NT>I	2400	12000	NT>I	170	850	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
13746734-001	M55 M55, 503a: 130-155
13746734-002	M56 M56, 503a: 155-200
13746734-003	M57 M57, 601: 10-45

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: 09-11-2022 - 12:48)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M58	M59	M60
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.4	88.4		89.0	89		89.0	89	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		1.8	1.8		2.4	2.4	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	400	IN	<20	70	<=AW	50	208	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13746734-004	M58 M58, 602: 10-45
13746734-005	M59 M59, 603: 10-30
13746734-006	M60 M60, 604: 13-30

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: 09-11-2022 - 12:48)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M61	M62	M63
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-			-			-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	89		90.1	90.1		89.0	89	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		2.3	2.3		2.2	2.2	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	550	NT	60	261	IN	100	455	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13746734-007	M61 M61, 605: 0-50
13746734-008	M62 M62, 606: 0-35
13746734-009	M63 M63, 607: 0-40

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 17-11-2022 - 09:37)

Projectcode	220139	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M64	M65	M66
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.9	86.9		90.2	90.2		86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		<0.5	0.5		1.2	1.2	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	1300	NT	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13760843-001	M64 M64, 700: 180-200
13760843-002	M65 M65, 701: 130-170
13760843-003	M66 M66, 703: 100-150

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: 17-11-2022 - 09:37)

Projectcode	220139	220139
Projectnaam	NO Bosweg 2-4 te Anloo	NO Bosweg 2-4 te Anloo
Monsteromschrijving	M67	M68
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.4	91.4		92.1	92.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5	
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	IN	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13760843-004	M67 M67, 704: 100-140
13760843-005	M68 M68, 705: 100-150

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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>

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: 09-11-2022 - 12:21)

Projectcode 220139
 Projectnaam NO Bosweg 2-4 te Anloo
 Monsteromschrijving M69
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	<=AW

Monstercode 13764233-001
 Monsteromschrijving M69 M69, 700: 200-250

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

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	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
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
---------	---------	----	----	-----	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* 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 7:

VERKLARING OMTRENT VELDWERK

Colofon

Verantwoording

Projectnaam: NO Bosweg 2-4 te Anloo

Projectnummer: 220139

Onafhankelijkheidsverklaring

Vornoemde veldwerker(s) verklaren middels ondertekening dat ze op generlei wijze verbonden zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie/saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan de in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Een en ander conform de voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van de onafhankelijkheid, waarvoor Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV is gecertificeerd.

Certificaatnummer Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV: NC-SIK-20350 (Normec Certification B.V.)

Protocol	Datum/periode	Naam veldwerker*	Handtekening
2001	13+14+15/6/2022	Tod Meule & E. Rijpstra <i>Rijpstra</i>	<i>[Handtekening]</i>
2001	24-08-2022	E. Rijpstra	<i>[Handtekening]</i>
2001	04-10-2022	E. Rijpstra	<i>[Handtekening]</i>
2001	27-10-2022	E. Rijpstra	<i>[Handtekening]</i>

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Verklaring protocollen

Protocol 2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen
Protocol 2002	Nemen van grondwatermonsters
Protocol 2003	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodem
Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem