

**NADER MILIEUKUNDIG  
BODEMONDERZOEK  
AAN DE GALVANISTRAAT  
TE ZOETERMEER**



**NADER MILIEUKUNDIG  
BODEMONDERZOEK  
AAN DE GALVANISTRAAT  
TE ZOETERMEER**

**Colofon**




**Opdrachtgever:** Gemeente Zoetermeer  
De heer H.C. van der Vorm  
Postbus 15  
2700 AA Zoetermeer

**Adviesbureau:** VanderHelm Milieubeheer B.V.  
Nobelsingel 2  
2652 XA Berkel en Rodenrijs  
010 - 249 24 60  
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

**Projectfoto's:** VanderHelm Milieubeheer B.V.

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

**Projectcode:** 20180903

<b>Verantwoording</b>	<b>Versie</b>	Definitief
	<b>Datum</b>	21-11-2018
<b>Auteur</b>	Dhr. S. de Kruif, MSc	
<b>Projectleider</b>	Dhr. A. Riemens	
<b>Vrijgave</b>	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	



## INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
2. ACHTERGRONDINFORMATIE.....	5
3. NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK .....	6
3.1 CONCEPTUEEL MODEL .....	6
3.2 VELDONDERZOEK .....	7
3.3 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	8
3.4 EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN .....	10
4. AANVULLEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.....	11
4.1 VELDONDERZOEK .....	11
4.2 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	13
4.3 EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN .....	15
5. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN.....	16

### BIJLAGEN:

1. VELDWAARNEMINGEN
- 1A. LEGENDA EN BOORPROFIELEN
- 1B. FOTOGRAFISCHE WEERGAVE
- 1C. VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER
2. PARAMETERS
3. RESULTATEN ANALYSES
4. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN
- 4A. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS
- 4B. TOETSINGSTABELLEN GRONDMONSTERS INDICATIEF BESLUIT BODEMKWALITEIT
5. LOKALE SITUATIEKAART
6. SITUATIESCHETSEN TERREIN

## 1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van de heer H.C. van der Vorm, namens de gemeente Zoetermeer, de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van de volgende onderzoeken op de locatie aan de Galvanistraat te Zoetermeer:

- (2) nader milieukundig bodemonderzoek;
- (3) aanvullend milieukundig bodemonderzoek.

### Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein alsmede de onderzoeksresultaten van een verkennend milieukundig (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd door VanderHelm Milieubeheer B.V. (kenmerk: 20180491, d.d. 25 juni 2018). Daarbij is een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen, waarvan de omvang bepaald dient te worden. Tevens is de bovengrond op de locatie plaatselijk indicatief als 'Niet toepasbaar' getoetst op basis van de parameter minerale olie.

### Doelstelling

De doelstellingen van het onderzoek zijn (per hoofdstuk):

- (2) het vaststellen van de aard, mate en omvang van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie ter hoogte van boring 073 uit het onderzoek met kenmerk: 20180491 (d.d. 25 juni 2018);
- (3) het in kaart brengen van de omvang van de in het onderzoek met kenmerk: 20180491 (d.d. 25 juni 2018) indicatief 'Niet toepasbaar' beoordeelde bovengrond.

### Kwaliteitsborging

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2015.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de huidige versie van het Protocol 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en erkend door Agentschap NL.

Het nader en aanvullend milieukundig bodemonderzoek is verricht conform de NTA 5755; Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Synlab Analytics & Services te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.

Met deze kwaliteitsborging in de vorm van parafering op de eerste pagina en bijlage 1C van deze rapportage, verklaart de projectleider dat alle medewerkers de kritische functies 'veldwerkzaamheden' en 'monstername' onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek).

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.



## 2. ACHTERGRONDINFORMATIE

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Galvanistraat te Zoetermeer en heeft een oppervlakte van circa 106.240 m<sup>2</sup>. Kadastraal staat de onderzoekslocatie bekend als gemeente Zegwaard, sectie E, nummers 614, 723, 724, 670, 804, 679, 678, 899 (alle geheel) en 1054 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig bedrijventerrein en is momenteel braakliggend. Men is voornemens om woningen te realiseren op het terrein.

Op 25 juni 2018 is door VanderHelm Milieubeheer B.V. een verkennend milieukundig (asbest)bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd op deze onderzoekslocatie (kenmerk: 20180491). Uit het onderzoek blijkt dat de zwak puin- en kolengruishoudende bovengrond ter plaatse van boring 073 matig verontreinigd is met minerale olie. Verder is de grond van de grond(meng)monsters MM02, MM08, M15 en MM20, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), op basis van de parameter minerale olie beoordeeld als 'Niet toepasbaar' (waarbij de interventiewaarde niet overschreden wordt). Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met barium, molybdeen, zink, dichloorethenen en/of naftaleen.

Voor het volledige historisch onderzoek conform de NEN 5725 wordt naar het bovengenoemde rapport verwezen. Daarin is o.a. een volledige lijst met bodembedreigende activiteiten t.p.v. het voormalig bedrijventerrein opgenomen.

De omvang de minerale-olieverontreiniging ter hoogte van boring 073 is nog niet in voldoende mate vastgesteld. Nader onderzoek dient te worden uitgevoerd om aard, mate en omvang van de verontreiniging vast te stellen. Het nader onderzoek is beschreven in hoofdstuk 3.

Op verzoek van de opdrachtgever worden tevens de boringen van de indicatief als 'Niet toepasbaar' getoetste grond(meng)monsters herplaatst en de individuele grondmonsters indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Dit aanvullend onderzoek is beschreven in hoofdstuk 4 met als doelstelling om een globale contour te bepalen van de 'niet toepasbare' grond.



### 3. NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

#### 3.1 CONCEPTUEEL MODEL

Uit de achtergrondinformatie komt naar voren dat de ernst, omvang en/of spoedeisendheid van de verontreiniging met minerale olie nog niet voldoende zijn vastgesteld. Derhalve dient nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd. In tabel 3.1 is, conform de NTA 5755, een overzicht gegeven van de relevante kernegevens, uitgangspunten en de gehanteerde onderzoeksstrategie voor het nader onderzoek.

Tabel 3.1 Conceptueel model

Aanleiding	- Ter plaatse van boring 073 is de zwak puin- en kolengruishoudende bodemlaag (0,00 - 0,50 m-mv) matig verontreinigd met minerale olie.
Gegevens van de verontreiniging(en)	- De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987; - De verontreiniging is immobiel.
Doel van het nader onderzoek	Het bepalen of er sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' ingevolge de Wet Bodembescherming (meer dan 25 m <sup>3</sup> bodemvolume voor grond en/of meer dan 100 m <sup>3</sup> bodemvolume voor grondwater sterk verontreinigd) conform paragraaf 6.2 van de NTA 5755. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' dan geldt een saneringsnoodzaak. Het, indien van toepassing, vaststellen van de spoedeisendheid van het aanwezige 'geval van ernstige bodemverontreiniging' conform paragraaf 6.3 van de NTA 5755. Het vaststellen van de omvang van de geconstateerde verontreinigingen conform paragraaf 6.4 van de NTA 5755.
Verwachte omvang in de grond	< 25 m <sup>3</sup> bodemvolume
Mogelijke saneringsvariant	Ten aanzien van 'gevallen van ernstige bodemverontreiniging' zal, gezien de voorgenomen herinrichting, saneren middels ontgraven de voorkeur hebben.
Onderzoeksstrategie	- Het herplaatsen van boring 073 tot 1,2 m-mv ten behoeve van de verticale afperking (boring 073-1); - Het analyseren van de grondlaag (circa 0,50-1,00 m-mv) van boring 073-1 ten behoeve van de verticale afperking; - Vier afperkende boringen rondom boring 073-1 (boringen 073-2 t/m 073-5) tot een maximale diepte van 1,5 m-mv met een afstand van circa 4 meter tot boring 073-1; - Het analyseren van de meest verdachte grondlaag (in traject: 0,00-0,70 m-mv) ter plaatse van de afperkende boringen ten behoeve van de horizontale afperking;  Op basis van de analyseresultaten zijn aanvullende boringen geplaatst ten behoeve van de verticale afperking en horizontale afperking: - Het herplaatsen van boring 073-2 (boring 073-6) en het analyseren van de grondlaag 1,0 - 1,5 m-mv ten behoeve van de verticale afperking; - Het plaatsen van negen afperkende boringen (boringen 073-7 t/m 073-15) tot een maximale diepte van 1,5 m-mv en het analyseren van de meest verdachte grondlaag (in traject 0,0 - 0,7 m-mv) ten behoeve van de horizontale afperking.

## 3.2 VELDONDERZOEK

### 3.2.1 Aanpak en uitvoering

Het veldwerk (verrichten van de boringen) is uitgevoerd op 28 augustus, 7 september en 1 oktober 2018 door de heren J. Berk en T. de Bloois van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 3.2. De locaties van de verrichte boringen zijn weergegeven op de situatieschets in bijlage 6.

Tabel 3.2: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummers	Norm
Minerale-olieverontreiniging t.h.v. boring 073	15 boringen tot max. 1,80 m-mv	073-1 t/m 073-15	NTA 5755

De veldwerkzaamheden en monsteroverdracht zijn uitgevoerd conform de vigerende BRL's, de geldende regelgeving en NEN-norm(en).

### 3.2.2 Besprekingen van waarnemingen tijdens het veldwerk

De resultaten van het lithologisch onderzoek en de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 1A weergegeven. De bodemlagen, waarin zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen, worden aangeduid met een zwart driehoekje. In tabel 3.3 is een samenvattend overzicht van de resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk opgenomen.

Tabel 3.3: Samenvattend overzicht waarnemingen tijdens het veldwerk

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
073-1	1,21	0,00 - 0,70	Klei	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,20 - 1,21		Gestaakt massief
073-2	0,71	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,70 - 0,71		Gestaakt massief
073-3	0,71	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
		0,50 - 0,70	Zand	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,70 - 0,71		Gestaakt massief
073-4	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
073-5	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
073-6	1,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
073-7	1,70	0,00 - 1,20	Klei	matig puinhoudend
073-8	1,80	0,00 - 0,80	Klei	zwak puinhoudend
		0,80 - 1,30	Klei	matig puinhoudend
073-9	0,81	0,00 - 0,80	Klei	matig puinhoudend
		0,80 - 0,81		Gestaakt massief
073-10	0,51	0,50 - 0,51		Gestaakt massief
073-11	1,50	0,00 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
073-12	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
073-13	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
073-14	0,51	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 0,51		Gestaakt massief
073-15	0,71	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Klei	sterk puinhoudend
		0,70 - 0,71		Gestaakt massief

### 3.3 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

#### 3.3.1 Toetsingscriteria

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn monsters voor analyse geselecteerd en bij Synlab Analytics & Services B.V. aangeleverd. In paragraaf 3.3.2 is te zien welke monsters zijn geanalyseerd.

De analyseresultaten van de geanalyseerde grondmonsters zijn getoetst met behulp van de huidige versie van BoToVa aan de richtlijnen zoals beschreven in de "Regeling bodemkwaliteit" (Staatscourant 20 december 2007) en de "Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013". In tabel 3.4 worden de resultaten van de toetsing weergegeven. De (volledige) toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4. De originele analyserapporten van het laboratorium zijn te vinden in bijlage 3. In bijlage 2 worden de verschillende verontreinigingsparameters beschreven.

Om de mate van verontreiniging in de tekst weer te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Niet verontreinigd: concentratie kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde. Bodemindex  $\leq 0,00$ ;
- Licht verontreinigd: concentratie groter dan de achtergrondwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (de tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde). Bodemindex  $> 0,00$  en  $\leq 0,50$ ;
- Matig verontreinigd: concentratie groter dan de tussenwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde. Bodemindex  $> 0,50$  en  $\leq 1,00$ ;
- Sterk verontreinigd: concentratie groter dan de interventiewaarde. Bodemindex  $> 1,00$ .

#### ***"Geval van ernstige bodemverontreiniging"***

Wanneer de gemiddelde concentratie in de grond van een verontreinigende parameter in 25 m<sup>3</sup> en/of de gemiddelde concentratie in het grondwater van een verontreinigende parameter in 100 m<sup>3</sup> bodem, de interventiewaarde van die parameter overschrijdt, is er sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" en dus een saneringsnoodzaak in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb).





### 3.3.2 Getoetste analyseresultaten

Tabel 3.4: Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters

Analyse-monster	Deelmonster	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat*		
				>AW	>T	>I
<i>Ronde 1</i>						
073-1-3	073-1 (0,70 - 1,20)	VA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,03)	-	-
073-2-2	073-2 (0,50 - 0,70)	HA, PU2, BA1, KG1	Minerale olie	-	-	Minerale olie (totaal) (1,07)
073-3-1	073-3 (0,00 - 0,50)	HA, PU2, KG2	Minerale olie	-	Minerale olie (totaal) (0,72)	-
073-4-1	073-4 (0,00 - 0,50)	HA, PU1	Minerale olie	-	-	-
073-5-1	073-5 (0,00 - 0,50)	HA, PU1	Minerale olie	-	-	-
<i>Ronde 2</i>						
073-6-3	073-6 (1,00 - 1,50)	VA	Minerale olie	-	-	-
073-7-2	073-7 (0,50 - 1,00)	HA, PU2	Minerale olie	-	-	Minerale olie (totaal) (1,10)
073-8-3	073-8 (0,80 - 1,30)	HA, PU2	Minerale olie	-	Minerale olie (totaal) (0,97)	-
073-9-1	073-9 (0,00 - 0,50)	HA, PU2	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,22)	-	-
073-10-1	073-10 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,01)	-	-
073-11-1	073-11 (0,00 - 0,50)	HA, PU1	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (-)	-	-
<i>Ronde 3</i>						
073-12-1	073-12 (0,00 - 0,50)	HA, PU1, KG1	Minerale olie	-	-	-
073-13-2	073-13 (0,50 - 1,00)	HA, PU1, KG1	Minerale olie	-	-	-
073-14-1	073-14 (0,00 - 0,50)	HA, PU2	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,19)	-	-
073-15-2	073-15 (0,50 - 0,70)	HA, PU3	Minerale olie	-	-	-

*Toelichting tabel*

Reden:

HA	Horizontale afperking
VA	Verticale afperking
PU	Puinbijmenging
BA	Baksteenbijmenging
KG	Kolengruisbijmenging

Mate van bijmenging:

1	Zwakke bijmenging
2	Matige bijmenging
3	Sterke bijmenging

Toetsingsresultaat:

*	parameter [afkorting] (bodemindex)
> AW	overschrijdt de achtergrondwaarde
> T	overschrijdt de tussenwaarde
> I	overschrijdt de interventiewaarde

### 3.4 EVALUATIE ONDERZOEKSRISULTATEN

Onderstaand wordt een evaluatie weergegeven van de onderzoeksresultaten:

#### Verticale afperking

Ter plaatse van voorgaande boring 073 is een nieuwe boring (073-1) geplaatst tot een diepte van 1,2 m-mv. De zwak puin- en kolengruishoudende bovengrond (0,0 - 0,7 m-mv) was op basis van voorgaand onderzoek matig verontreinigd met minerale olie. De onderliggende grondlaag (0,7 - 1,2 m-mv) is licht verontreinigd met minerale olie. Hiermee is de matige olieverontreiniging in voldoende mate afgeperkt in de verticale richting.

Ter plaatse van de horizontale afperkende boring 073-2 is de zwak baksteen- en kolengruishoudende en matig puinhoudende grondlaag (0,5 - 0,7 m-mv) sterk verontreinigd met minerale olie. Gezien dit een zwaardere verontreiniging betreft, is opnieuw de verticale afperking bepaald door middel van boring 073-6. Hieruit blijkt dat de zintuiglijk schone grondlaag (1,0 - 1,5 m-mv) niet verontreinigd is met minerale olie. Hiermee is de verticale afperking in voldoende mate afgerond.

#### Horizontale afperking

Ter behoeve van de horizontale afperking zijn afperkende boringen (073-2 t/m 073-5 en 073-7 t/m 073-15) geplaatst. Van elke boring is de meest verdachte grondlaag binnen het traject 0,0 - 1,0 m-mv geanalyseerd op minerale olie. Hieruit blijkt dat ter plaatse van boring 073-7 (0,5 - 1,0 m-mv) de grond sterk verontreinigd is. Ter plaatse van boringen 073-3 (0,0 - 0,5 m-mv) en 073-8 (0,8 - 1,3 m-mv) is de grond matig verontreinigd. Ter plaatse van de overige boringen is de grond maximaal licht verontreinigd met minerale olie. Hiermee is de horizontale afperking in voldoende mate afgerond.

#### Omvang verontreiniging

Op basis van de resultaten is een inschatting gedaan van de oppervlakte en omvang van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie in de grond.

De verontreiniging met minerale olie in de grond bevindt zich op een diepte variërend van 0,0 - 1,2 m-mv, waarbij een gemiddelde dikte van de verontreinigde grondlaag van circa 0,9 m wordt aangehouden.

De oppervlakte van de sterk met minerale olie verontreinigde bodem bedraagt circa 21,5 m<sup>2</sup>. Op basis van deze oppervlakte en de gemiddelde laagdikte van circa 0,90 m, wordt de omvang van de verontreiniging in de grond waarbij de interventiewaarde wordt overschreden, ingeschat op circa 20 m<sup>3</sup> bodemvolume. De omvang van de matige verontreiniging wordt ingeschat op circa 52 m<sup>3</sup> (met als oppervlakte circa 87 m<sup>2</sup> en een gemiddelde dikte van circa 0,6 m).

De sterke verontreiniging betreft geen 'geval van ernstige bodemverontreiniging' conform de Wet Bodembescherming.

Hierbij wordt opgemerkt dat er zintuiglijk geen waarnemingen zijn opgedaan m.b.t. olieverontreinigingen (o.a. olie-water reacties). Vermoedelijk is de sterke verontreiniging te relateren aan de antropogene bijmengingen of het voormalig gebruik (bedrijventerrein). Derhalve is er geen peilbuis geplaatst. Naar verwachting betreft het een immobiele verontreiniging. Dit wordt tevens ondersteund door de grondwaterresultaten van het verkennend bodemonderzoek (kenmerk: 20180491, d.d. 25 juni 2018), waarbij geen verontreinigingen met minerale olie zijn aangetoond in het grondwater.

## 4. AANVULLEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

### 4.1 VELDONDERZOEK

#### 4.1.1 Aanpak en uitvoering

Uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat de grond van de grond(meng)monsters MM02, MM08, M15 en MM20, indicatief 'Niet toepasbaar' is. Ter verificatie hiervan zijn de boringen van de individuele grondmonsters opnieuw geplaatst voor herbemonstering van de onderzochte grondlagen, waarbij de grondlagen individueel geanalyseerd zijn op minerale olie. Op basis van de resultaten en de indicatieve toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit zijn aanvullende horizontale afperkende boringen geplaatst voor de bepaling van een contour voor de indicatieve 'Niet toepasbare' grond.

Het veldwerk (verrichten van de boringen) is uitgevoerd op 27 en 28 augustus, 7 en 10 september en 1 oktober 2018 door de heren J. Berk, T. de Bloois en R. van Charante van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 4.1. De locaties van de verrichte boringen zijn weergegeven op de situatieschetsen in bijlage 6.

Tabel 4.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Onderdeel	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummers	Norm
'Uitsplitsen' MM02 (Spot 1)	2 boringen tot 1,5 m-mv	112-1 en 115-1	Indicatief onderzoek
'Uitsplitsen' MM20 (Spot 1)	2 boringen tot 2,0 m-mv	201-1 en 202-2	Indicatief onderzoek
'Uitsplitsen' MM08 (Spot 2)	4 boringen tot 1,5 m-mv	001-1, 015-1, 041-1, 045-1	Indicatief onderzoek
'Heranalyse' M15 (Spot 3)	1 boring tot 0,70 m-mv	003-1	Indicatief onderzoek
Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond 'Spot 1	6 boringen tot max. 2,2 m-mv	115-2, 115-5 t/m 115-8 en 009-1	Indicatief onderzoek
Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond 'Spot 2	12 boringen tot max. 1,5 m-mv	001-2 t/m 001-4, 002-1, 041-2, 044-1, 045-2 t/m 045-4, 047-1, 048-1 en 068-1	Indicatief onderzoek
Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond 'Spot 3	13 boringen tot max. 1,5 m-mv	003-2 t/m 003-10, 015-2, 051-1, 072-1 en 074-1	Indicatief onderzoek

#### 4.1.2 Besprekingen van waarnemingen tijdens het veldwerk

De resultaten van het lithologisch onderzoek en de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 1A weergegeven. De bodemlagen, waarin zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen, worden aangeduid met een zwart driehoekje. In tabel 4.2 is een samenvattend overzicht van de resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk opgenomen.

Opgemerkt wordt dat in de periode tussen de veldwerkzaamheden t.b.v. van het verkennend onderzoek d.d. 25 juni 2018 en de uitvoering van onderhavig onderzoek een grondlaag van circa 30 à 50 cm dik ter hoogte van de boringen 201-1, 202-1, 115-1, 115-2 en 115-5 t/m 115-8 is opgebracht. Op basis van zintuiglijke waarnemingen is in onderhavig onderzoek de oorspronkelijke bovengrond als verdachte bodemlaag beschouwd en geanalyseerd. De ophooglaag is buiten beschouwing gelaten binnen dit onderzoek.

Tabel 4.2: Samenvattend overzicht waarnemingen tijdens het veldwerk

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)*	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
<i>'Uitsplitsen' MM02</i>				
112-1	1,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
115-1	1,50	0,30 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
<i>'Uitsplitsen' MM20</i>				
201-1	2,00	0,30 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
202-1	2,00	0,50 - 0,70	Zand	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend
		1,20 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend
<i>'Uitsplitsen' MM08</i>				
001-1	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend
015-1	1,50	0,50 - 0,70	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
041-1	1,50	0,50 - 0,70	Klei	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
045-1	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, matig kolengruishoudend
		0,50 - 0,70	Klei	zwak puinhoudend
<i>'Heranalyse' M15</i>				
003-1	0,71	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend
		0,70 - 0,71		Gestaakt massief
<i>Bepaling contour</i> <i>Indicatieve 'Niet toepasbare' grond Spot 1</i>				
115-2	1,50	0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, zwak koolashoudend, zwak slakhoudend
009-1	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
<i>Bepaling contour</i> <i>Indicatieve 'Niet toepasbare' grond ' Spot 2</i>				
002-1	1,00	0,50 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
041-2	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
044-1	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
045-3	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
045-4	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
068-1	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
<i>Bepaling contour</i> <i>Indicatieve 'Niet toepasbare' grond ' Spot 3</i>				
003-2	0,51	0,00 - 0,50	Klei	sterk puinhoudend, matig kolengruishoudend
		0,50 - 0,51		Gestaakt massief
003-3	1,21	0,00 - 0,50	Klei	zwak houthoudend
		0,50 - 1,20	Zand	zwak puinhoudend
		1,20 - 1,21		Gestaakt massief
003-4	1,21	0,50 - 1,20	Zand	zwak puinhoudend
		1,20 - 1,21		Gestaakt massief
003-5	0,51	0,00 - 0,50	Klei	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend
		0,50 - 0,51		Gestaakt massief
003-6	1,50	0,00 - 0,80	Klei	matig puinhoudend, zwak asfalthoudend
003-7	1,50	0,00 - 0,80	Klei	matig puinhoudend
003-8	1,50	0,00 - 0,90	Klei	matig puinhoudend
003-9	1,11	0,00 - 1,10	Klei	matig puinhoudend
		1,10 - 1,11		Gestaakt massief
015-2	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
072-1	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
074-1	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

\* De opgebrachte ophooglaag is buiten beschouwing gelaten.

## 4.2 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

### 4.2.1 Toetsingscriteria

Ten behoeve van het aanvullend onderzoek zijn monsters voor analyse geselecteerd en bij Synlab Analytics & Services B.V. aangeleverd. In paragraaf 4.2.2 is te zien welke monsters zijn geanalyseerd.

De analyseresultaten van de geanalyseerde grondmonsters zijn getoetst met behulp van de huidige versie van BoToVa aan de richtlijnen zoals beschreven in de "Regeling bodemkwaliteit" (Staatscourant 20 december 2007) en de "Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013". In tabel 4.3 worden de resultaten van de toetsing weergegeven. De (volledige) toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4. De originele analyserapporten van het laboratorium zijn te vinden in bijlage 3. In bijlage 2 worden de verschillende verontreinigingsparameters beschreven.

Om de mate van verontreiniging in de tekst weer te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Niet verontreinigd: concentratie kleiner dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde. Bodemindex  $\leq 0,00$ ;
- Licht verontreinigd: concentratie groter dan de achtergrond- of streefwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (de tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde). Bodemindex  $> 0,00$  en  $\leq 0,50$ ;
- Matig verontreinigd: concentratie groter dan de tussenwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde. Bodemindex  $> 0,50$  en  $\leq 1,00$ ;
- Sterk verontreinigd: concentratie groter dan de interventiewaarde. Bodemindex  $> 1,00$ .

### Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Bij een indicatieve toetsing aan het Bbk, worden de analyseresultaten van het NEN 5740 onderzoek getoetst aan de normen zoals deze in het Bbk zijn vermeld (zie bijlage). Voor een definitieve beoordeling van de (vrijgekomen) bouwstof dient een partijkeuring conform AP04 te worden uitgevoerd.

### 4.2.2 Getoetste analyseresultaten

Tabel 4.3: Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters

Analyse-monster	Deelmonsters	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat*			Bbk-toetsing
				>AW	>T	>I	
<i>'Uitsplitsen' MM02 (Spot 1)</i>							
112-1-1	112-1 (0,00 - 0,50)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (-)	-	-	Industrie
115-1-2	115-1 (0,30 - 0,50)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,16)	-	-	Altijd toepasbaar
<i>'Uitsplitsen' MM20 (Spot 1)</i>							
201-1-2	201-1 (0,30 - 0,50)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,23)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
202-1-2	202-1 (0,50 - 0,70)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,25)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
<i>'Uitsplitsen' MM08 (Spot 2)</i>							
001-1-1	001-1 (0,00 - 0,50)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,18)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
015-1-1	015-1 (0,00 - 0,50)	VED	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
041-1-1	041-1 (0,00 - 0,50)	VED	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
045-1-1	045-1 (0,00 - 0,50)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,09)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
<i>'Heranalyse' M15 (Spot 3)</i>							
003-1-2	003-1 (0,50 - 0,70)	VED	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,27)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie



Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond Spot 1							
115-1-4	115-1 (0,70 - 1,20)	VA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
115-2-2	115-2 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,11)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
115-5-2	115-5 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (-)	-	-	Industrie
115-6-2	115-6 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
115-7-2	115-7 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,02)	-	-	Industrie
115-8-2	115-8 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
009-1-1	009-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond ' Spot 2							
001-2-1	001-2 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
001-3-1	001-3 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
001-4-1	001-4 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
045-2-1	045-2 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,10)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
045-3-1	045-3 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,08)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
045-4-1	045-4 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
002-1-1	002-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
041-2-1	041-2 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
044-1-1	044-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,25)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
047-1-1	047-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,03)	-	-	Industrie
048-1-1	048-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,03)	-	-	Industrie
068-1-1	068-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
Bepaling contour Indicatieve 'Niet toepasbare' grond ' Spot 3							
003-2-1	003-2 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,19)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
003-3-1	003-3 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
003-4-1	003-4 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
003-5-1	003-5 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,20)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
003-6-1	003-6 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,46)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
003-7-1	003-7 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,16)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
003-8-1	003-8 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	Minerale olie (totaal) (0,51)	-	Niet toepasbaar > Industrie
003-9-1	003-9 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
003-10-2	003-10 (0,50 - 1,00)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
015-2-1	015-2 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	Minerale olie (totaal) (0,21)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
051-1-1	051-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
072-1-1	072-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar
074-1-1	074-1 (0,00 - 0,50)	HA	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar

**Toelichting tabel**

Reden:

VED	Verdachte laag
HA	Horizontale afperking
VA	Verticale afperking

Toetsingsresultaat:

*	parameter [afkorting] (bodemindex)
> AW	overschrijdt de achtergrondwaarde
> T	overschrijdt de tussenwaarde
> I	overschrijdt de interventiewaarde

### 4.3 EVALUATIE ONDERZOEKSRISULTATEN

Onderstaand wordt een evaluatie weergegeven van de onderzoeksresultaten:

#### Spot 1 ('uitsplitsen' MM02 en MM20 en contour bepaling)

Gezien de aangebrachte ophooglaag is ten tijde van het laboratoriumonderzoek de oorspronkelijke bovengrond (op basis van zintuiglijke waarnemingen) geanalyseerd.

Ter plaatse van boringen 112 en 115 ('uitsplitsen' MM02) is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie. Ter plaatse van boring 112 voldoet de bovengrond indicatief aan klasse 'Industrie' en ter plaatse van boring 115 is de bovengrond indicatief 'Altijd toepasbaar'.

Ter plaatse van boringen 201 en 202 ('uitsplitsen' MM20) is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie. De grond is indicatief 'Niet toepasbaar'.

Ter bepaling van de contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond zijn aanvullende boringen geplaatst (boringen 115-2, 115-5 t/m 115-8 en 009-1). Hieruit blijkt dat de grond maximaal licht verontreinigd is met minerale olie. De grond ter plaatse van boring 115-2 is indicatief 'Niet toepasbaar'. De bovengrond ter plaatse van de overige boringen is of indicatief 'Altijd toepasbaar' of voldoet indicatief aan klasse 'Industrie'. Op basis van deze resultaten is een contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond bepaald. Hieruit blijkt dat de geschatte omvang circa 120 m<sup>3</sup> is (oppervlakte: circa 300 m<sup>2</sup> met als gemiddelde dikte 0,4 m).

#### Spot 2 ('uitsplitsen' MM08 en contour bepaling)

Ter plaatse van boringen 001-1 en 045-1 is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie en is de bovengrond indicatief 'Niet toepasbaar'.

Ter plaatse van boringen 015-1 en 041-1 voldoet de bovengrond op basis van de parameter minerale olie aan de achtergrondwaarde en is de grond indicatief 'Altijd toepasbaar'.

Ter bepaling van de contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond zijn aanvullende boringen geplaatst (boringen 001-2 t/m 001-4, 002-1, 041-2, 044-1, 045-2 t/m 045-5, 047-1, 048-1 en 068-1). Hieruit blijkt dat de grond maximaal licht verontreinigd is met minerale olie. De bovengrond ter plaatse van boringen 045-2, 045-3 en 044-1 is indicatief 'Niet toepasbaar'. De grond ter plaatse van de overige boringen is of indicatief 'Altijd toepasbaar' of voldoet indicatief aan klasse 'Industrie'. Op basis van deze resultaten is een contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond bepaald. Hieruit blijkt dat de geschatte omvang circa 1.130 m<sup>3</sup> is (oppervlakte: circa 2.260 m<sup>2</sup> met als gemiddelde dikte 0,5 m).

#### Spot 3 ('heranalyse' M15 en contour bepaling)

Ter plaatse van boring 003-1 is de grond (0,5 - 0,7 m-mv) licht verontreinigd met minerale olie en is de grond indicatief 'Niet toepasbaar'.

Ter bepaling van de contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond zijn aanvullende boringen geplaatst (boringen 003-2 t/m 003-10, 015-2, 051-1, 072-1 en 074-1). De bovengrond ter plaatse van boringen 003-2, 003-5, 003-6, 003-7, 003-8 en 015-2 is licht tot matig verontreinigd met minerale olie en is indicatief 'Niet toepasbaar'. De bovengrond ter plaatse van boringen 003-3, 003-4, 003-9, 003-10, 051-1, 072-1 en 074-1 voldoet op basis van de parameter minerale olie aan de achtergrondwaarde en is indicatief 'Altijd toepasbaar'. Op basis van deze resultaten is een contour van de indicatieve 'Niet toepasbare' grond bepaald. Hieruit blijkt dat de geschatte omvang circa 1.830 m<sup>3</sup> is (oppervlakte: circa 2.610 m<sup>2</sup> met als gemiddelde dikte 0,7 m).

## 5. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN

Op de locatie aan de Galvanistraat te Zoetermeer is door VanderHelm Milieubeheer B.V. voor de gemeente Zoetermeer een nader en aanvullend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.

Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein alsmede de onderzoeksresultaten van een verkennend milieukundig (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd door VanderHelm Milieubeheer B.V. (kenmerk: 20180491, d.d. 25 juni 2018). De doelstellingen van het onderzoek zijn het vaststellen van de aard, mate en omvang van de aangetroffen minerale-olieverontreiniging en het in kaart brengen van de omvang van de indicatief 'Niet toepasbaar' beoordeelde bovengrond.

### Conclusies

#### Nader bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat, op basis van eerder uitgevoerd en onderhavig bodemonderzoek sprake is van **geen** "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming.

Ter onderbouwing van bovenstaand wordt tevens geconcludeerd dat:

- de sterke verontreiniging met minerale olie is in voldoende mate is afgeperkt. De geschatte omvang van de sterke verontreiniging is circa 20 m<sup>3</sup> en de matige verontreiniging heeft een geschatte omvang van circa 52 m<sup>3</sup>. Het betreft **geen** "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming betreft.

#### Aanvullend bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat er drie locaties zijn waarbij de grond (met een variërende diepte van 0,0 - 0,9 m-mv) indicatief 'Niet toepasbaar' is. De geschatte omvang van de 'niet toepasbare' grond is bepaald:

- Spot 1 heeft een geschatte omvang van circa 120 m<sup>3</sup>;
- Spot 2 heeft een geschatte omvang van circa 1.130 m<sup>3</sup>;
- Spot 3 heeft een geschatte omvang van circa 1.830 m<sup>3</sup>.

De globale ligging van deze gebieden is weergegeven in de situatieschetsen van bijlage 6.

### Aanbevelingen

Om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen) wordt aanbevolen om de matig tot sterke verontreiniging met minerale olie te saneren. De keuze van de saneringsvariant (bijvoorbeeld ontgraven of isoleren) dient afgestemd te worden op de wensen van de herinrichtingsplannen en de eisen van het bevoegd gezag (gemeente Zoetermeer). Aanbevolen wordt om de sanering onder een Plan van Aanpak uit te voeren.

## Opmerkingen

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie dienen de hergebruikmogelijkheden van eventueel af en aan te voeren grond en puin in overleg met bevoegd gezag en conform het Besluit Bodemkwaliteit bepaald te worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat de toetsende en handhavende taak uiteindelijk bij het bevoegd gezag (gemeente Zoetermeer) ligt.

Dit rapport mag uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.

Behandeld door:

Dhr. S. de Kruif, MSc



## BIJLAGE 1: VELDWAARNEMINGEN

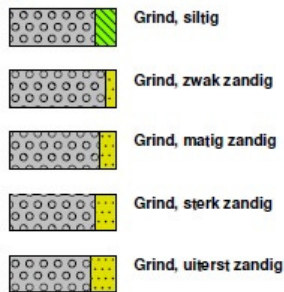




## BIJLAGE 1A: LEGENDA EN BOORPROFIELEN

### Legenda (conform NEN 5104)

#### grind



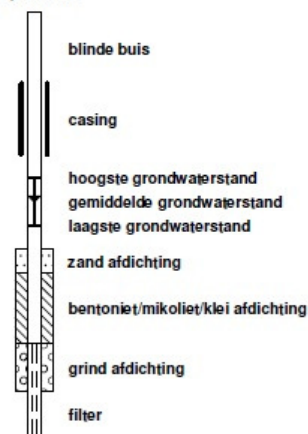
#### zand



#### veen



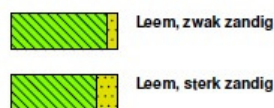
#### peilbuis



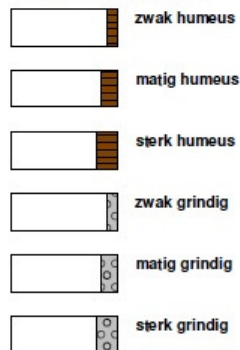
#### klei



#### leem



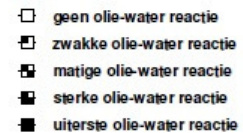
#### overige toevoegingen



#### geur



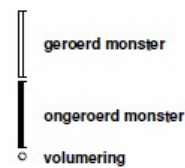
#### olie



#### p.i.d.-waarde



#### monsters

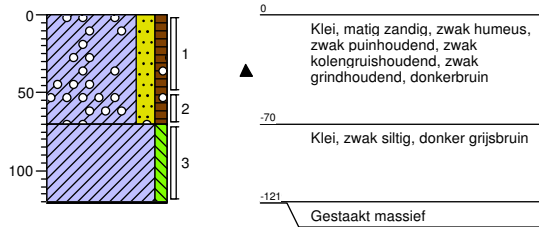


#### overig

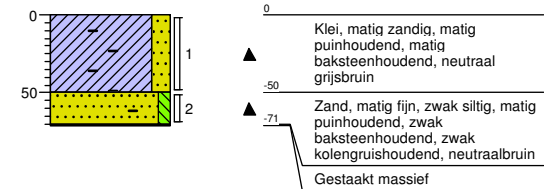


## Boorprofielen

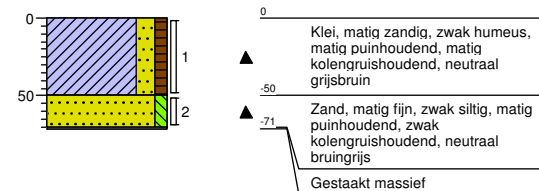
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-1**  
**Datum: 28-08-2018**



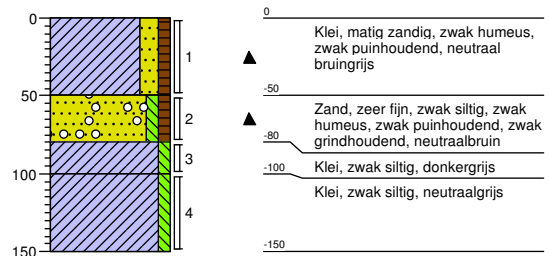
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-2**  
**Datum: 28-08-2018**



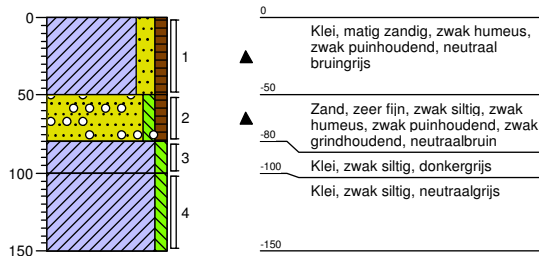
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-3**  
**Datum: 28-08-2018**



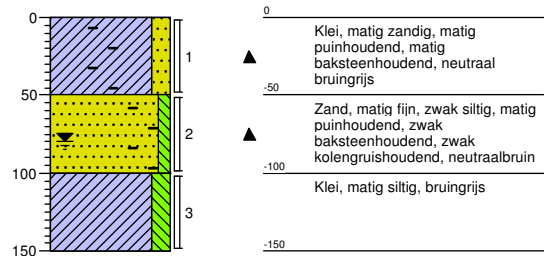
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-4**  
**Datum: 28-08-2018**



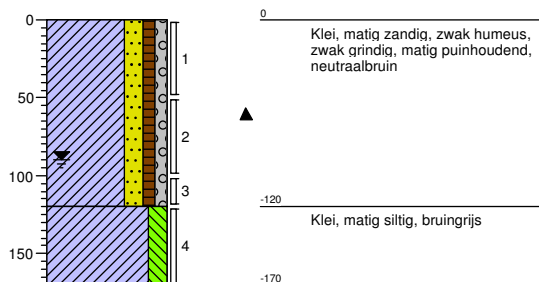
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-5**  
**Datum: 28-08-2018**



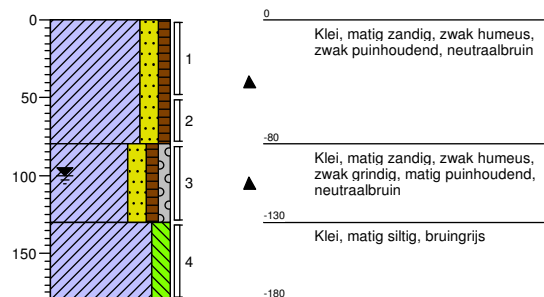
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-6**  
**Datum: 07-09-2018**



**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-7**  
**Datum: 07-09-2018**

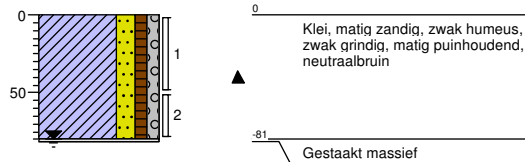


**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-8**  
**Datum: 07-09-2018**

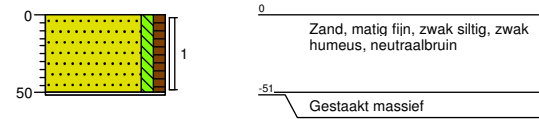


## Boorprofielen

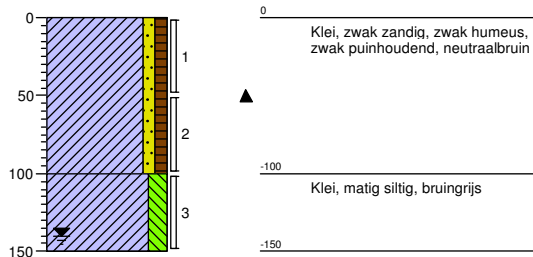
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-9**  
**Datum: 07-09-2018**



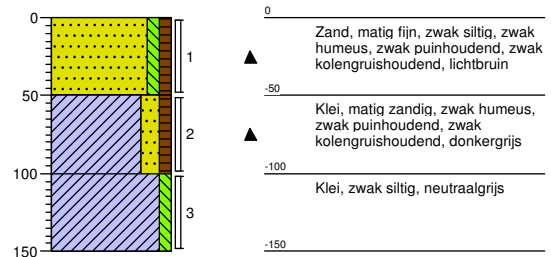
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-10**  
**Datum: 07-09-2018**



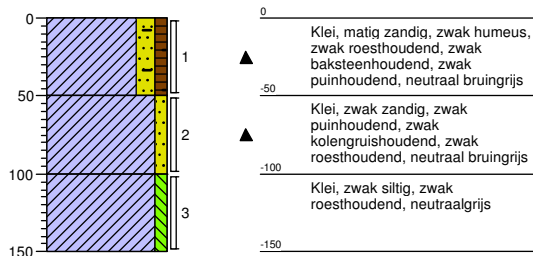
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 073-11**  
**Datum: 07-09-2018**



**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-12**  
**Datum: 01-10-2018**



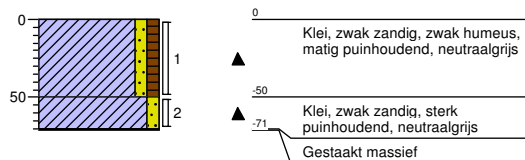
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-13**  
**Datum: 01-10-2018**



**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-14**  
**Datum: 01-10-2018**

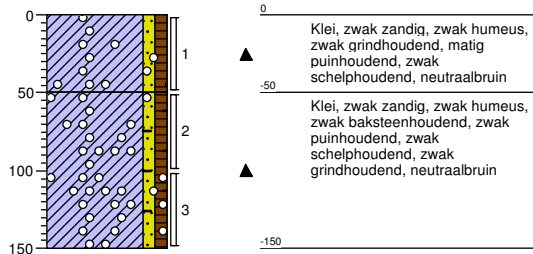


**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 073-15**  
**Datum: 01-10-2018**

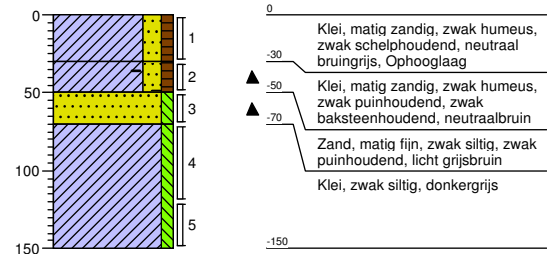


## Boorprofielen

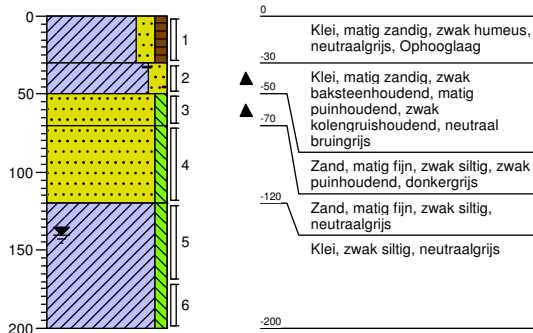
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 112-1**  
**Datum: 28-08-2018**



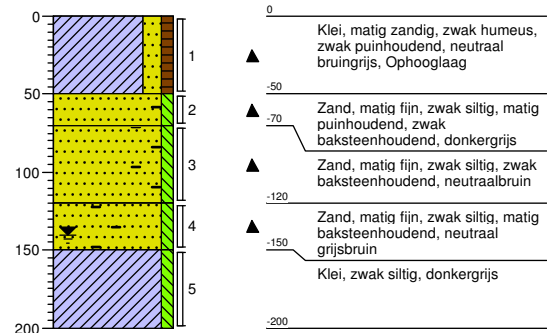
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 115-1**  
**Datum: 27-08-2018**



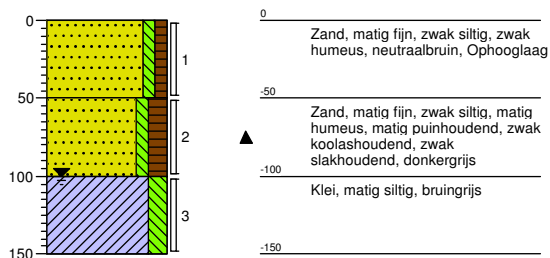
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 201-1**  
**Datum: 27-08-2018**



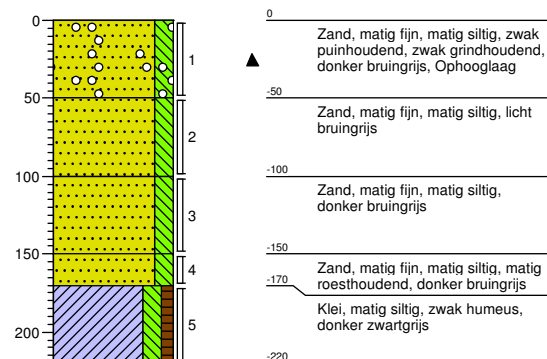
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 202-1**  
**Datum: 27-08-2018**



**Boormeester: R.L. van Charante**  
**Boring: 115-2**  
**Datum: 10-09-2018**

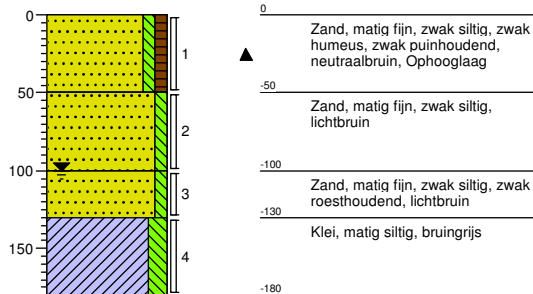


**Boormeester: R.L. van Charante**  
**Boring: 115-5**  
**Datum: 10-09-2018**

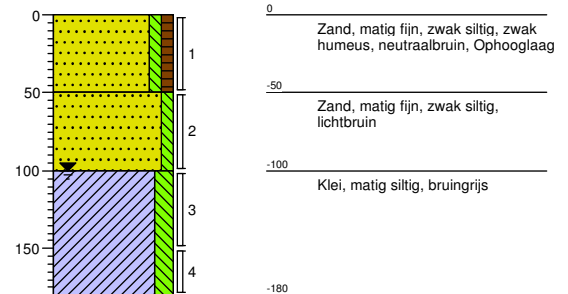


## Boorprofielen

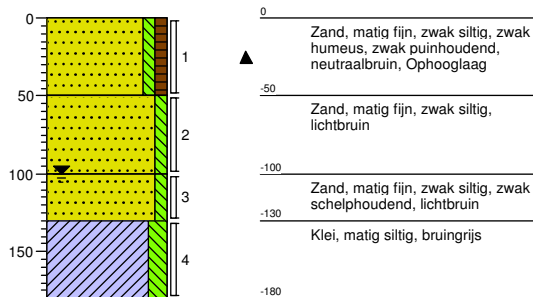
**Boormeester:** R.L. van Charante  
**Boring:** 115-6  
**Datum:** 10-09-2018



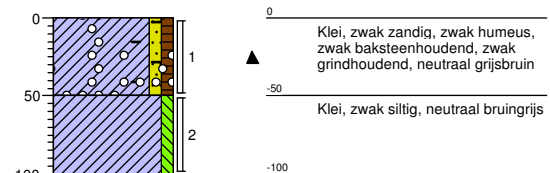
**Boormeester:** R.L. van Charante  
**Boring:** 115-7  
**Datum:** 10-09-2018



**Boormeester:** R.L. van Charante  
**Boring:** 115-8  
**Datum:** 10-09-2018



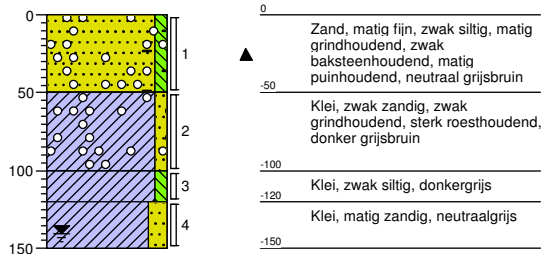
**Boormeester:** J. Berk  
**Boring:** 009-1  
**Datum:** 01-10-2018



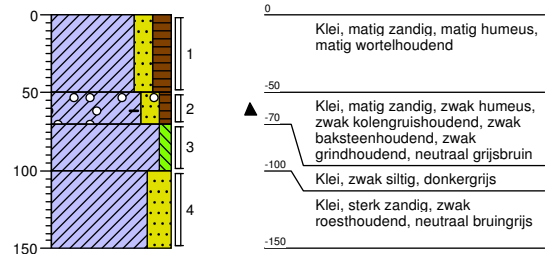


## Boorprofielen

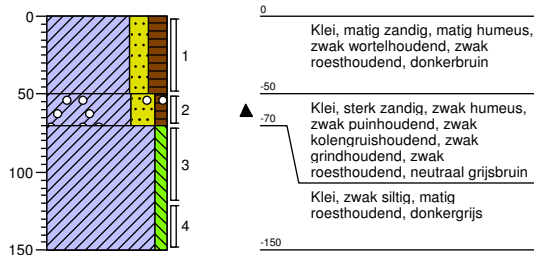
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 001-1**  
**Datum: 28-08-2018**



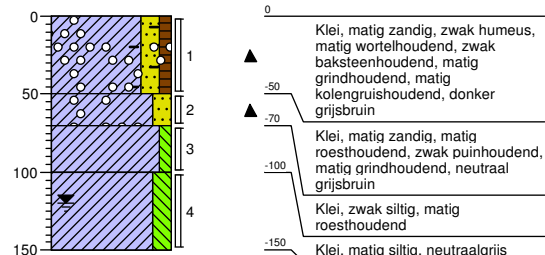
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 015-1**  
**Datum: 28-08-2018**



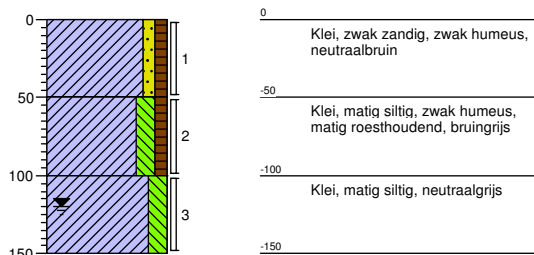
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 041-1**  
**Datum: 28-08-2018**



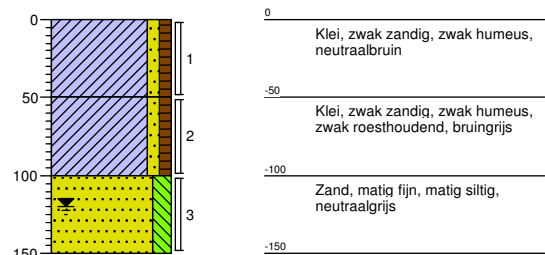
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 045-1**  
**Datum: 28-08-2018**



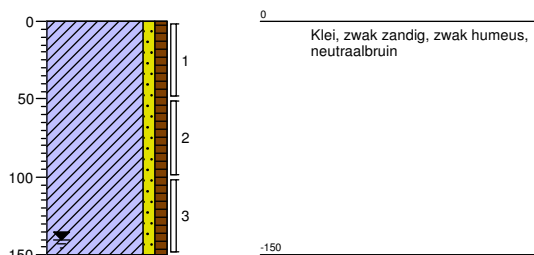
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 001-2**  
**Datum: 07-09-2018**



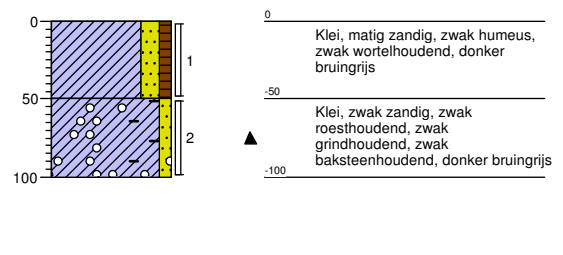
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 001-3**  
**Datum: 07-09-2018**



**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 001-4**  
**Datum: 07-09-2018**

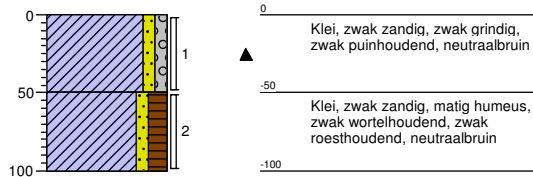


**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 002-1**  
**Datum: 01-10-2018**

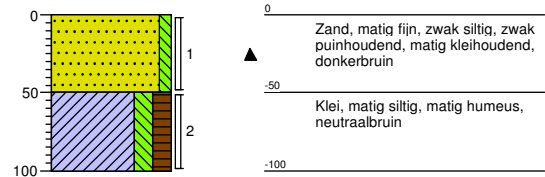


## Boorprofielen

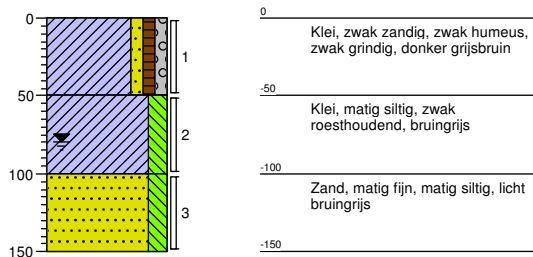
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 041-2**  
**Datum: 01-10-2018**



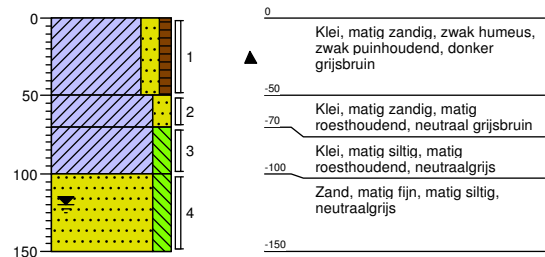
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 044-1**  
**Datum: 01-10-2018**



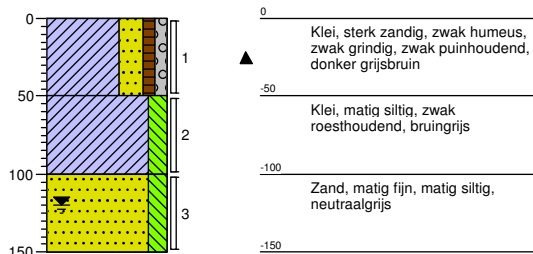
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 045-2**  
**Datum: 07-09-2018**



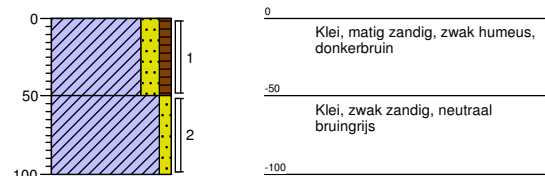
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 045-3**  
**Datum: 07-09-2018**



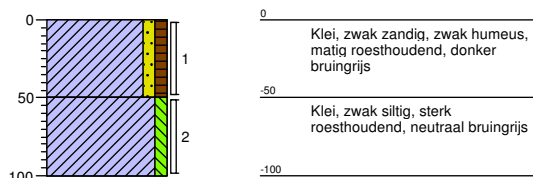
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 045-4**  
**Datum: 07-09-2018**



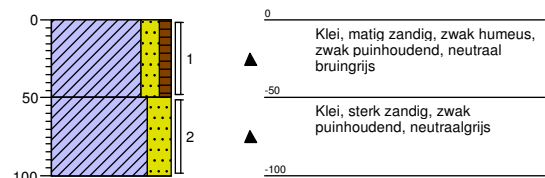
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 047-1**  
**Datum: 01-10-2018**



**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 048-1**  
**Datum: 01-10-2018**

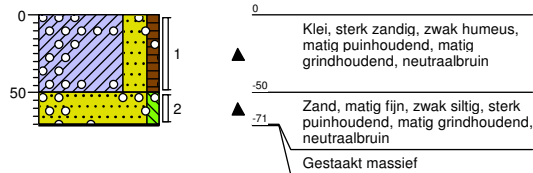


**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 068-1**  
**Datum: 01-10-2018**

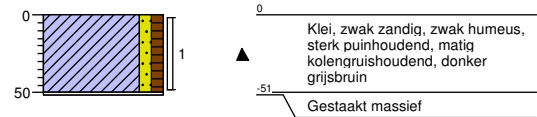


## Boorprofielen

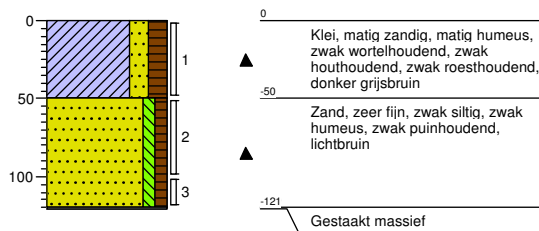
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 003-1**  
**Datum: 28-08-2018**



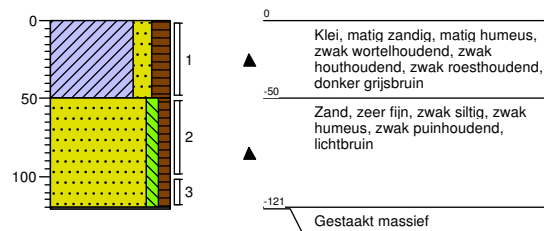
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 003-2**  
**Datum: 28-08-2018**



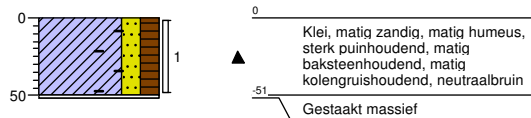
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 003-3**  
**Datum: 28-08-2018**



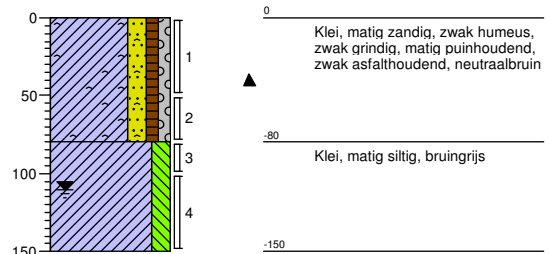
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 003-4**  
**Datum: 28-08-2018**



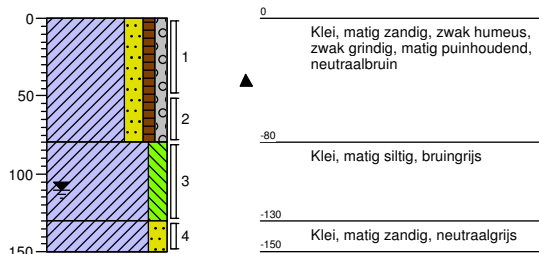
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 003-5**  
**Datum: 28-08-2018**



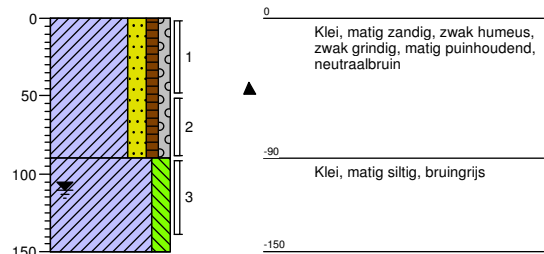
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 003-6**  
**Datum: 07-09-2018**



**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 003-7**  
**Datum: 07-09-2018**

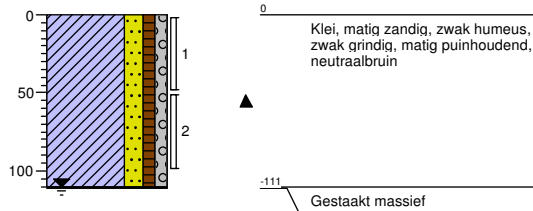


**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 003-8**  
**Datum: 07-09-2018**

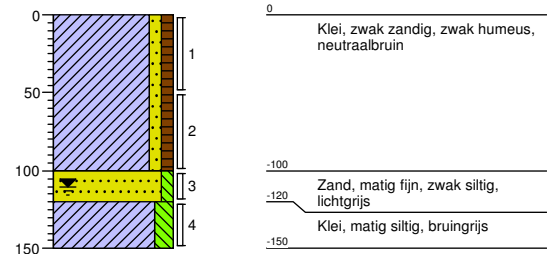


## Boorprofielen

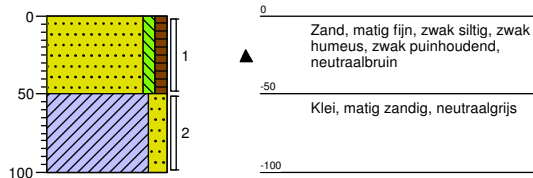
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 003-9**  
**Datum: 07-09-2018**



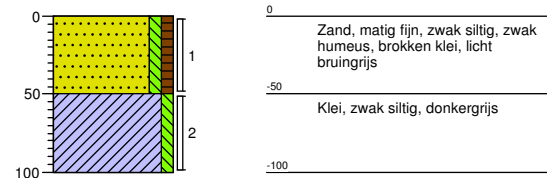
**Boormeester: T. de Bloois**  
**Boring: 003-10**  
**Datum: 07-09-2018**



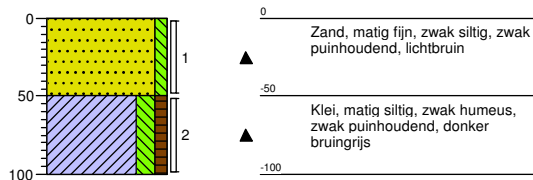
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 015-2**  
**Datum: 01-10-2018**



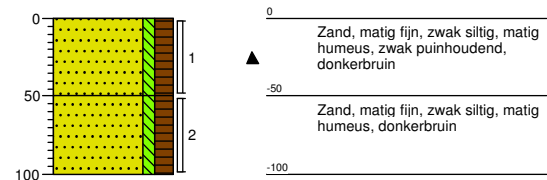
**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 051-1**  
**Datum: 01-10-2018**



**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 072-1**  
**Datum: 01-10-2018**



**Boormeester: J. Berk**  
**Boring: 074-1**  
**Datum: 01-10-2018**



## BIJLAGE 1B: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



*Foto 1: Locatie veldwerk d.d. 27 augustus 2018*



*Foto 2: Locatie veldwerk d.d. 28 augustus 2018 (1)*



*Foto 3: Locatie veldwerk d.d. 28 augustus 2018 (2)*






*Foto 4: Locatie veldwerk d.d. 28 augustus 2018 (3)*



## BIJLAGE 1C: VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER



## Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	20180903			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam veldwerker	Datum	Paraaf	Afwijking BRL (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	JOHN BERK	27-20 <del>08-2018</del>		<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	J. de Bloois	07-09-18 10-09-18	B B	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	R/van Marant	10-09-18		<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	JOHN BERK	<del>01-10-18</del>		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018				<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018				<input type="checkbox"/>
Opmerkingen					



## BIJLAGE 2: PARAMETERS

- Zware metalen: komen van nature in geringe hoeveelheden in de bodem voor, vrijwel altijd als verbinding (zoals een oxide). Verhoogde gehalten aan zware metalen in grond en grondwater kunnen worden veroorzaakt door een groot scala aan activiteiten.
- Aromatische verbindingen (ook wel: aromaten): Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftaleen (BTEXN) vormen een belangrijk component van benzine, terpentijn en in mindere mate diesel. Afzonderlijk worden deze stoffen gebruikt als oplosmiddel, bijvoorbeeld lijmen en verf.
- PAK (Polycyclische aromatische koolwaterstoffen): omvatten een groot aantal verbindingen welke met name in teer en teerproducten (zoals asfalt) kunnen worden aangetroffen. PAK's ontstaan bij onvolledige verbranding.
- Chloorkoolwaterstoffen: worden veelal toegepast bij chemische wasserijen, maar ook als oplosmiddel en als ontvettingsmiddel. Bekende voorbeelden hiervan zijn trichlooretheen (tri) en tetrachlooretheen (per).
- OCB's (Organochloor Bestrijdingsmiddelen) omvatten een aantal veel gebruikte gewasbeschermingsmiddelen zoals DDT, DDD, DDE en Drin's, welke persistent (slecht afbreekbaar) zijn.
- PCB's (Polychloorbifenylen): zijn chemisch inert, niet brandbaar en geleiden bijzonder slecht elektriciteit. Om deze eigenschappen werden en worden ze gebruikt als bestrijdingsmiddel, koel- en isoleervloeistof in transformatoren en condensatoren, als hydraulische olie, koelolie en als weekmaker voor lakken en verven.
- Chloorbenzenen worden veelal toegepast als grondstof voor de fabricage van bestrijdingsmiddelen of als bestrijdingsmiddel.
- Minerale olie: hieronder wordt niet alleen ruwe olie verstaan, maar ook de meeste producten die d.m.v. raffinage worden geproduceerd zoals brandstoffen, smeermiddelen en hydraulische oliën.
- Asbest: is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Asbestvezels zijn onder te verdelen in spiraalvormig (serpentijs)asbest (waaronder chrysotiel) en recht (amfibool)asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet). Asbestvezels kunnen zo fijn zijn dat zij niet met het blote oog waar te nemen zijn.



## BIJLAGE 3: RESULTATEN ANALYSES



VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 28

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12859741, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 9XM2BIQG

Rotterdam, 30-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 28 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	001-1-1 001-1 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	003-1-2 003-1 (50-70)						
003	Grond (AS3000)	003-2-1 003-2 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	003-3-1 003-3 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	003-4-1 003-4 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.9	91.5	86.6	84.6	86.0
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	2.7	2.4	3.2	3.4	3.0
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		22	36	27	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		110	140	140	5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		160 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290	360	360	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	003-5-1 003-5 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	015-1-1 015-1 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	041-1-1 041-1 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	045-1-1 045-1 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	073-1-3 073-1 (70-120)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	82.7	84.2	84.8	87.5	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	2.9	3.2	3.1	5.9
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		39	<5	<5	14	12
fractie C22-C30	mg/kgds		160	12	10	79	91
fractie C30-C40	mg/kgds		310 <sup>1)</sup>	13	9	100 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	510	30	<20	190	210

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

---

### 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 aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	073-2-2 073-2 (50-70)						
012	Grond (AS3000)	073-3-1 073-3 (0-50)						
013	Grond (AS3000)	073-4-1 073-4 (0-50)						
014	Grond (AS3000)	073-5-1 073-5 (0-50)						
015	Grond (AS3000)	112-1-1 112-1 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	92.3	91.3	87.6	87.6	90.9
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	3.0	1.4	2.2	3.0	1.9
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		230	74	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		660	320	7	20	15
fractie C30-C40	mg/kgds		700 <sup>1)</sup>	340 <sup>1)</sup>	7	27	20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1600	730	<20	50	40

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	115-1-2 115-1 (30-50)
017	Grond (AS3000)	201-1-2 201-1 (30-50)
018	Grond (AS3000)	202-1-2 202-1 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	S	87.9	84.5	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.8	2.6
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20	32	28
fractie C22-C30	mg/kgds		96	210	150
fractie C30-C40	mg/kgds		110 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	500	360

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7319169	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
002	Y7319388	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
003	Y7319384	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
004	Y7319392	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
005	Y7319397	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
006	Y7319465	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
007	Y6819029	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
008	Y7319186	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
009	Y7319183	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
010	Y7319044	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
011	Y7319078	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
012	Y7319025	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
013	Y7319466	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
014	Y7319329	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
015	Y7319390	28-08-2018	28-08-2018	ALC201
016	Y7319331	28-08-2018	27-08-2018	ALC201
017	Y7319327	28-08-2018	27-08-2018	ALC201
018	Y7319326	28-08-2018	27-08-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

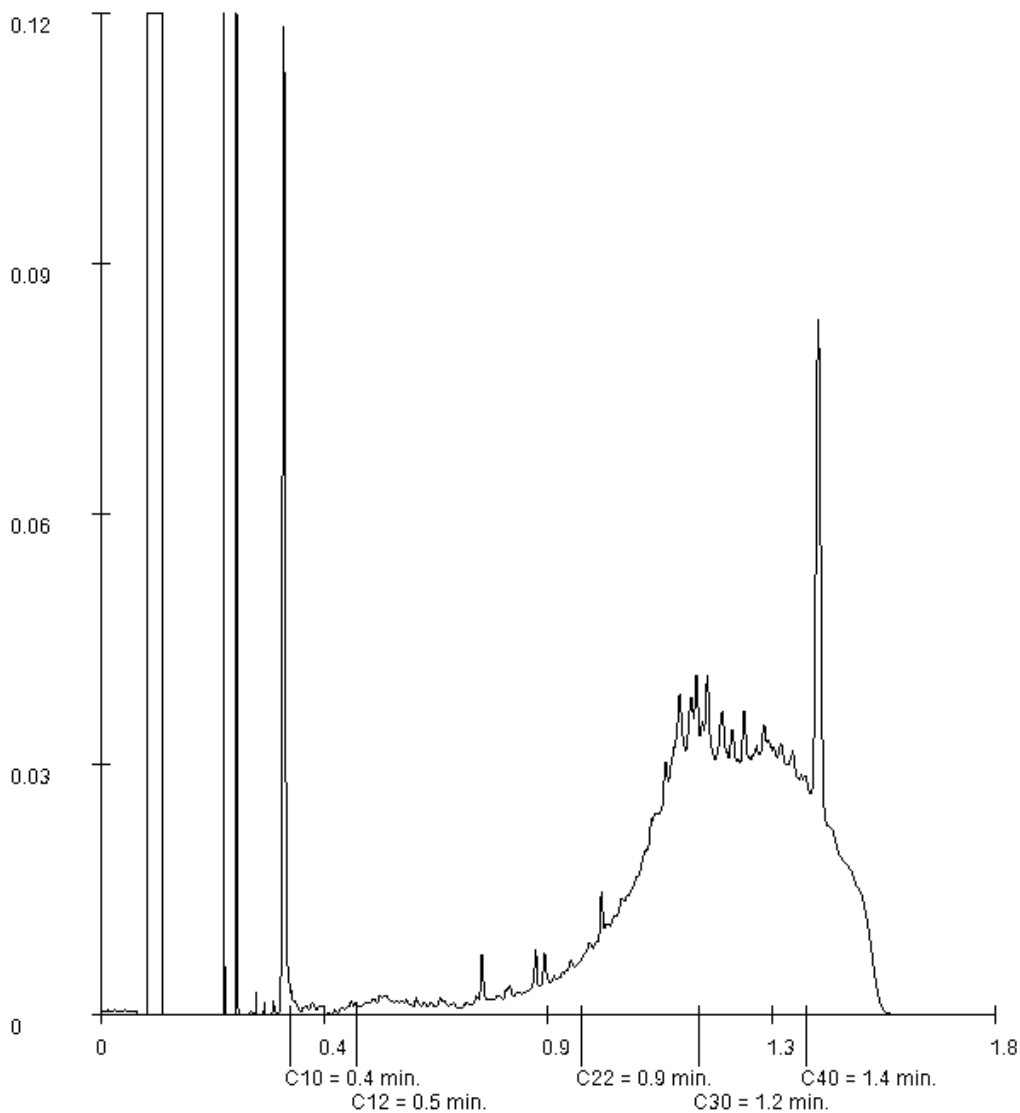
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 001-1-1001-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

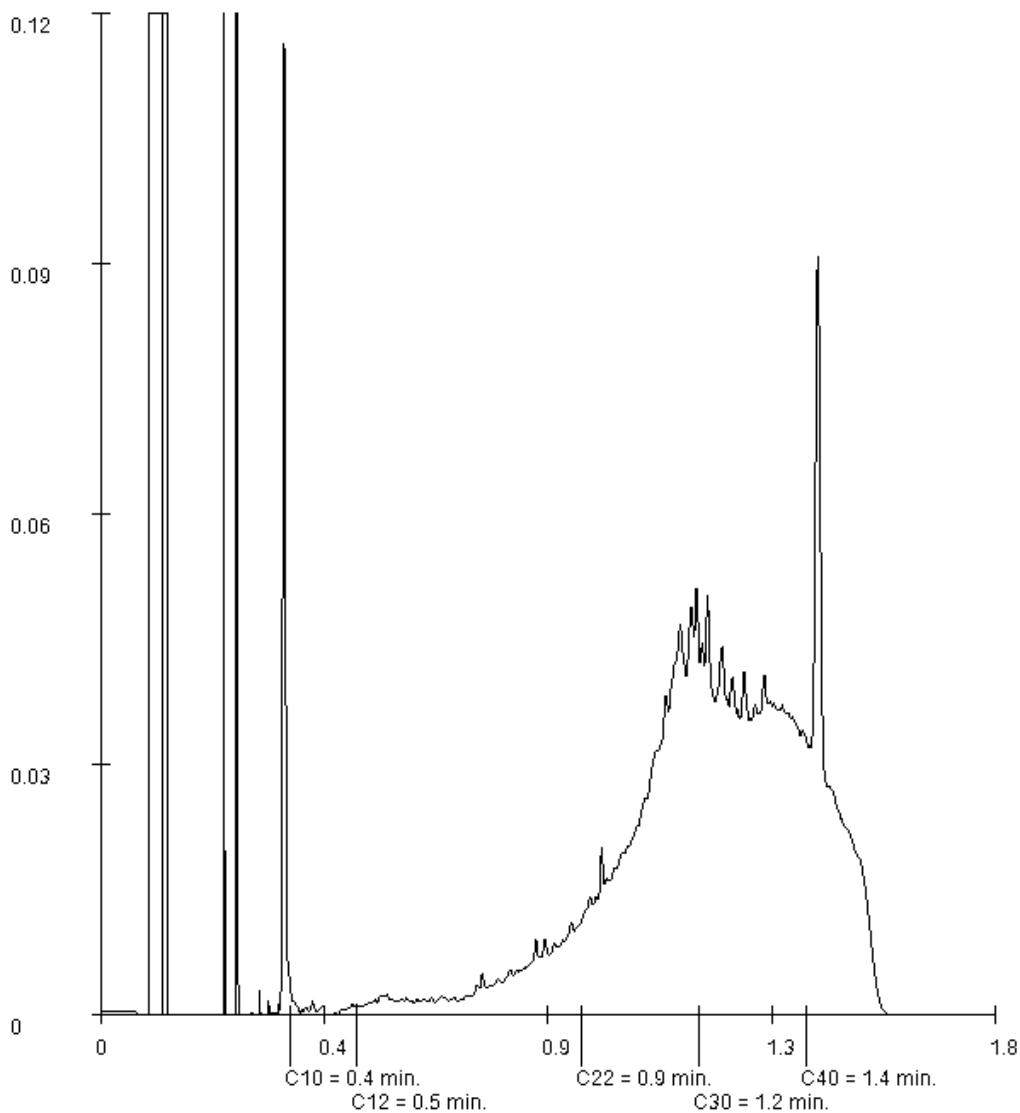
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen 003-1-2003-1 (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 :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

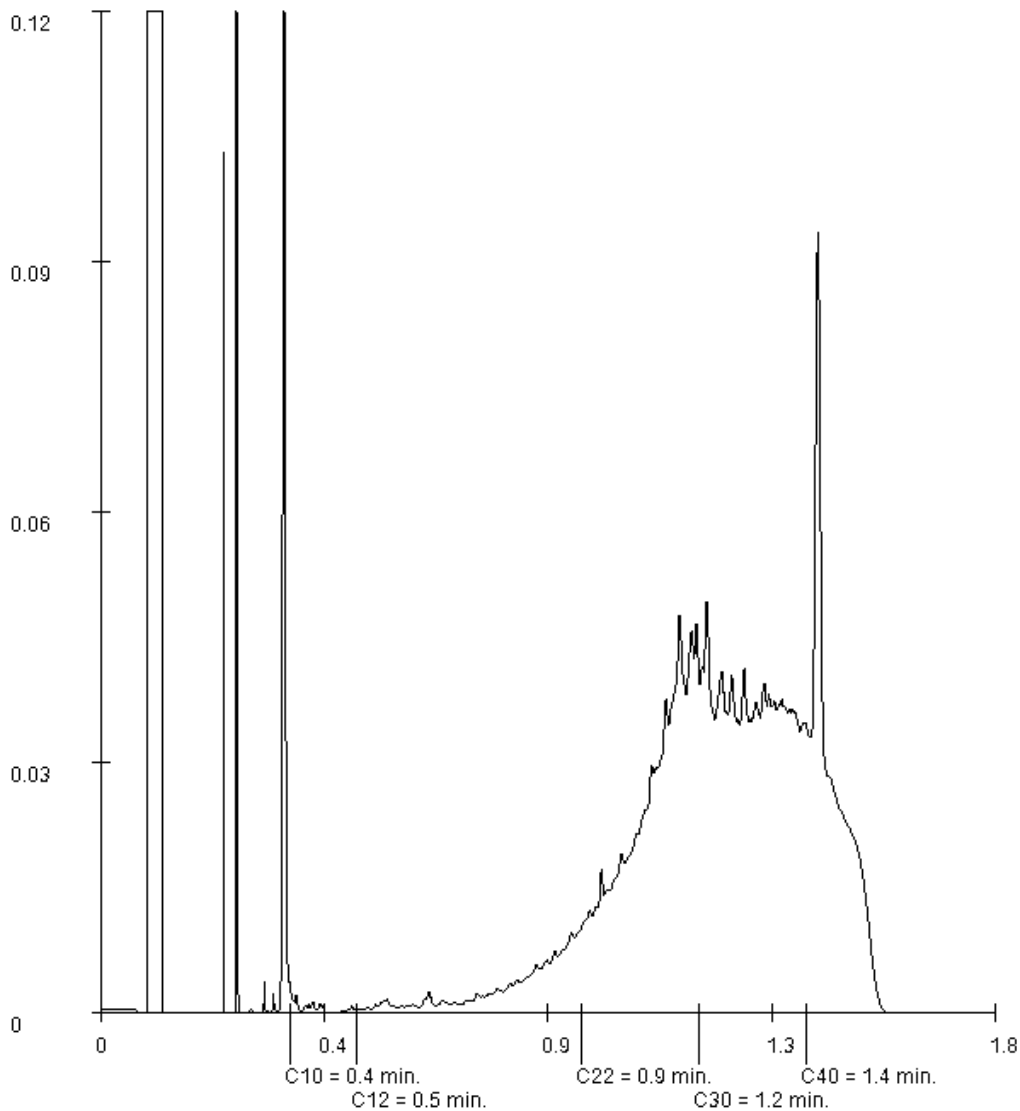
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen 003-2-1003-2 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

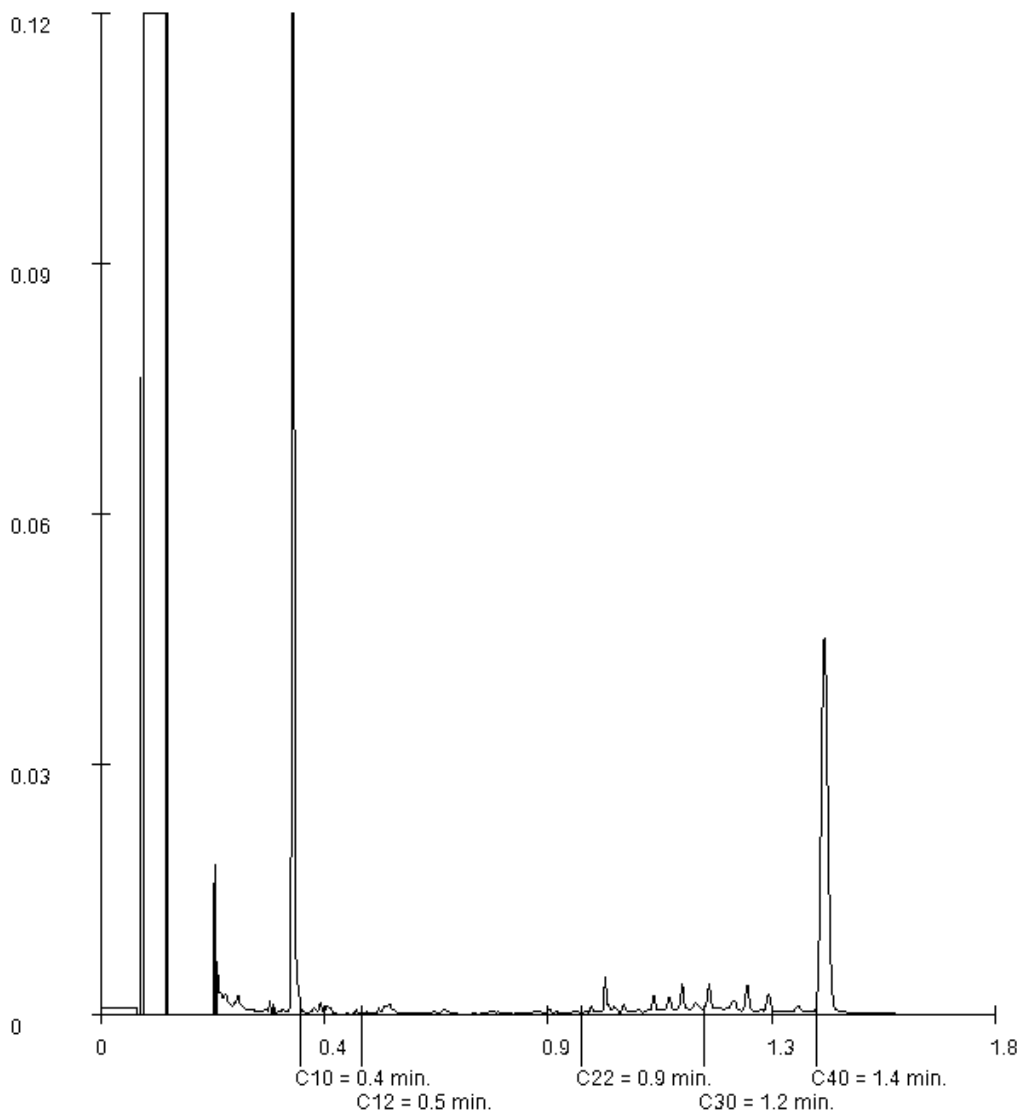
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 004  
 Monster beschrijvingen 003-3-1003-3 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

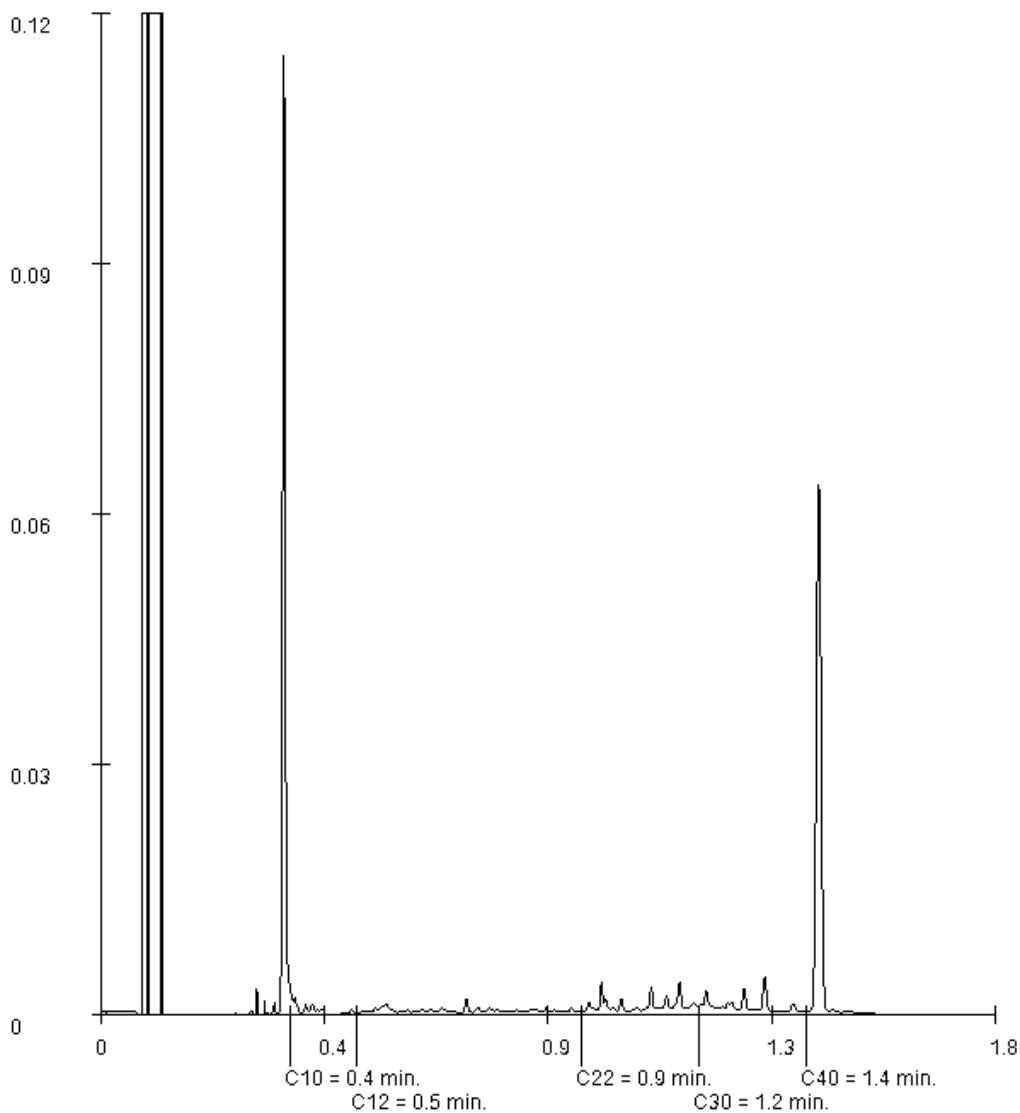
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen 003-4-1003-4 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

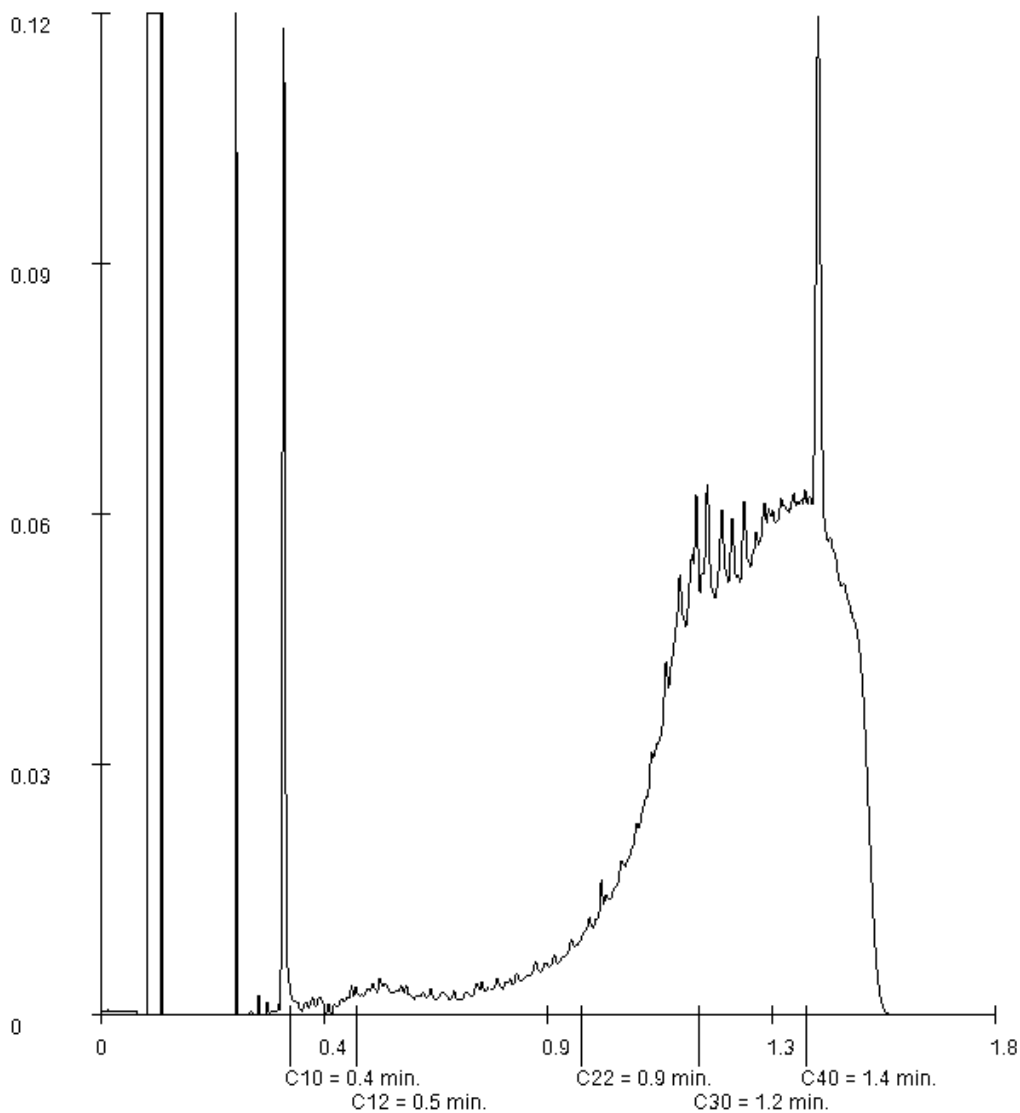
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen 003-5-1003-5 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

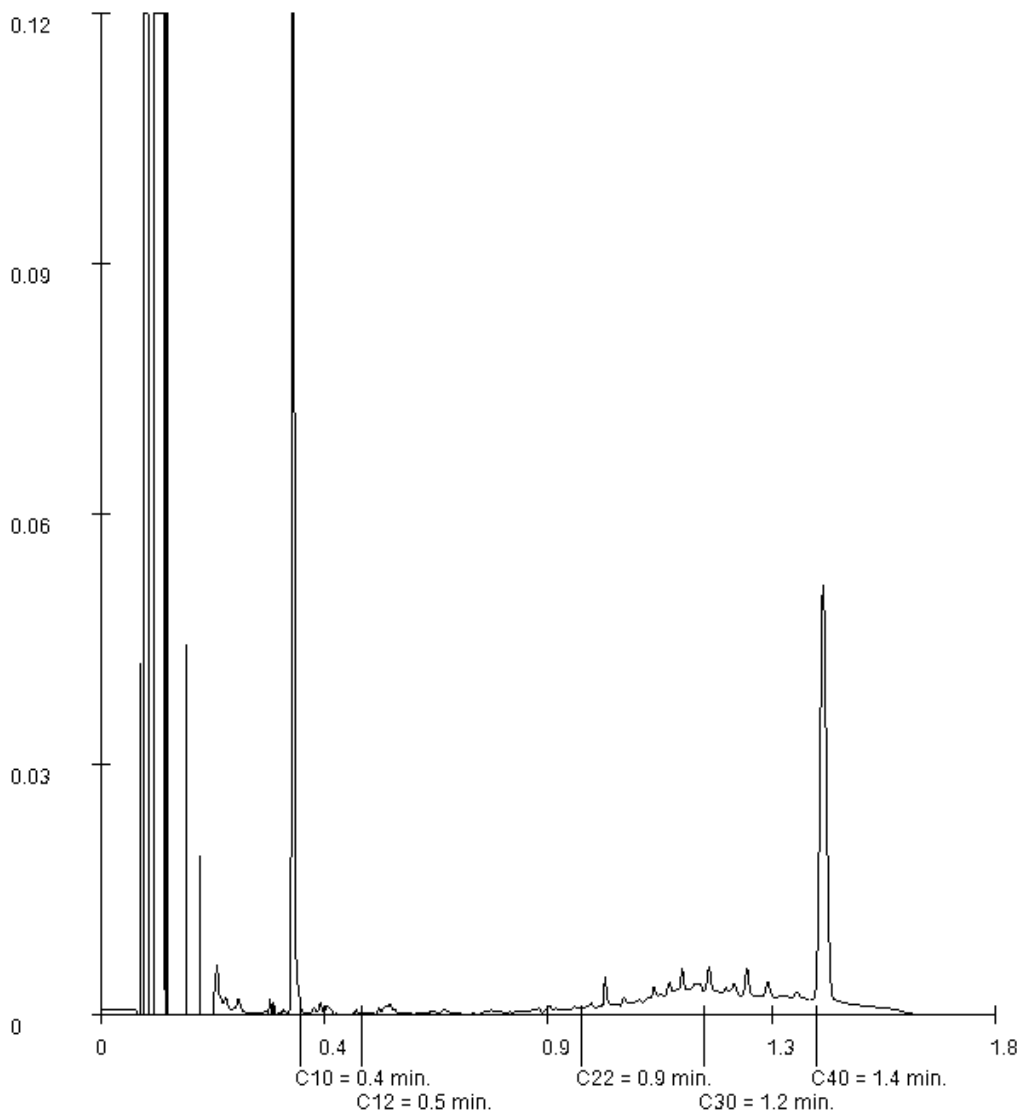
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 007  
 Monster beschrijvingen 015-1-1015-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

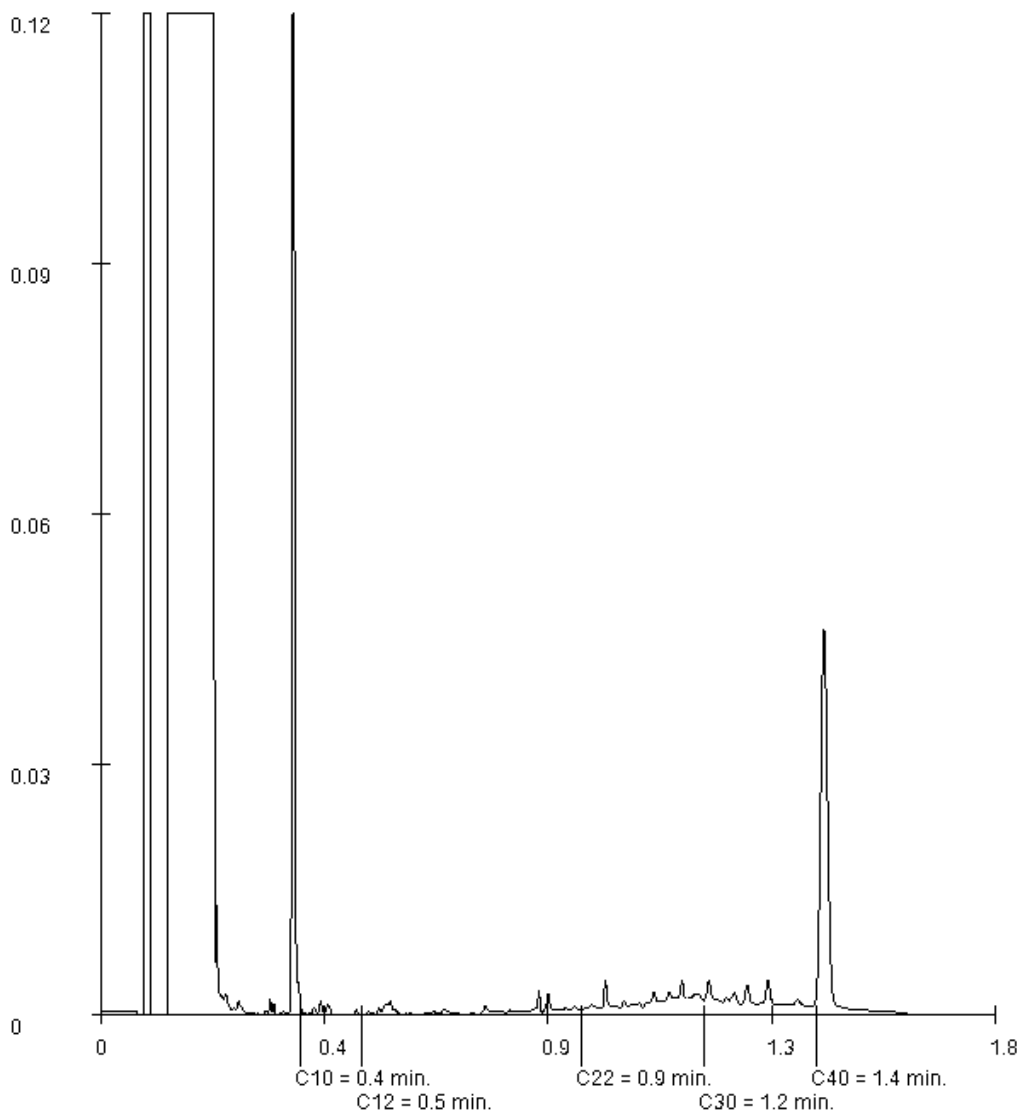
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 008  
 Monster beschrijvingen 041-1-1041-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

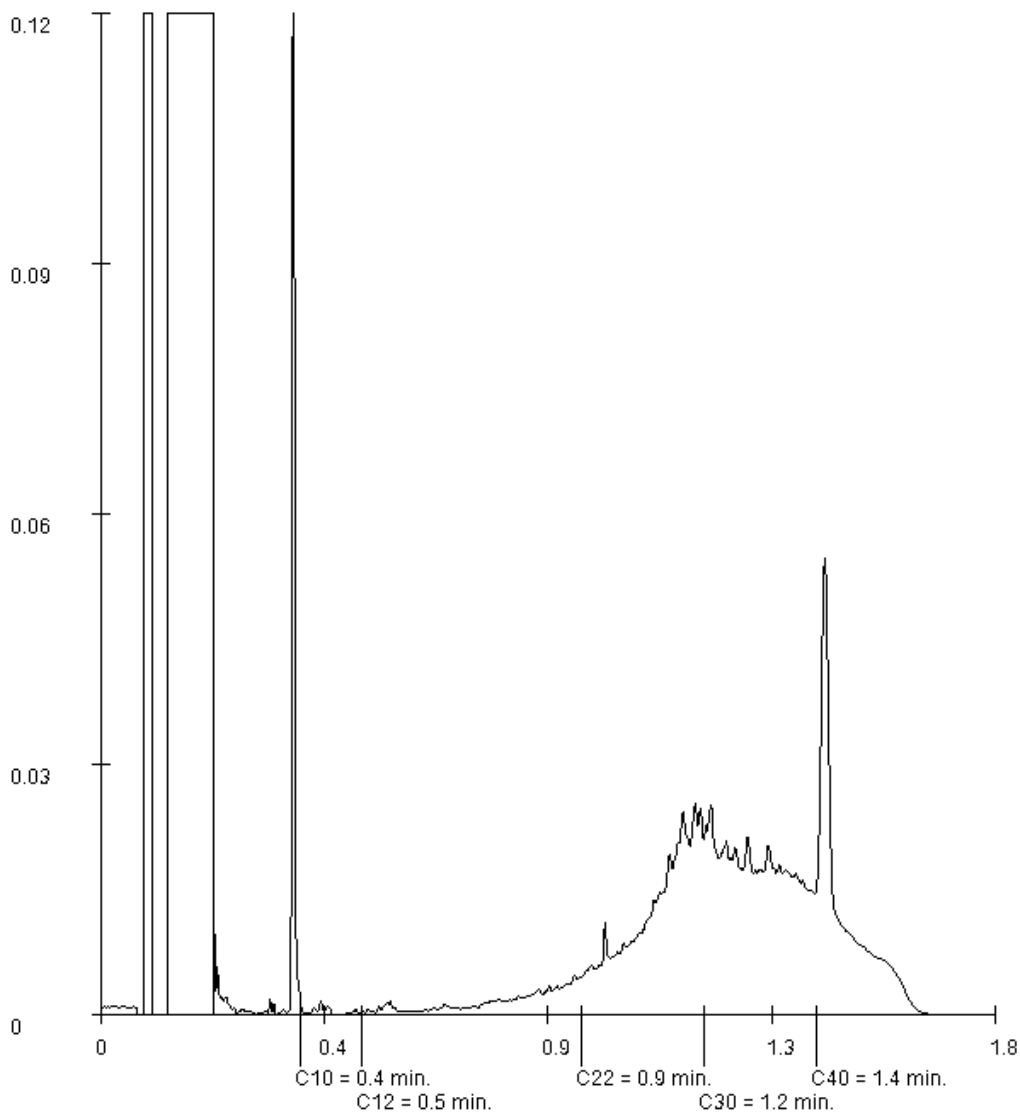
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 009  
 Monster beschrijvingen 045-1-1045-1 (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 :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

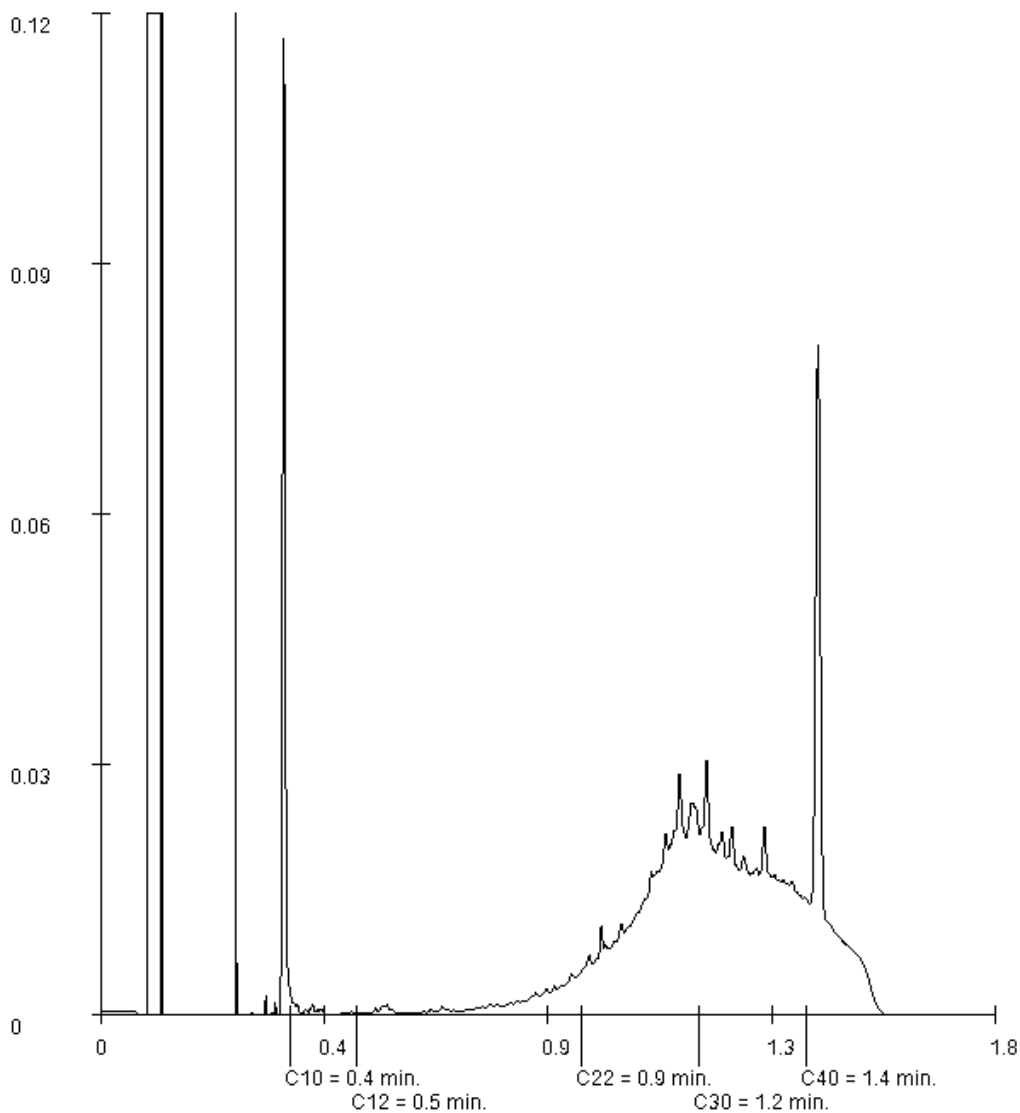
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 010  
 Monster beschrijvingen 073-1-3073-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

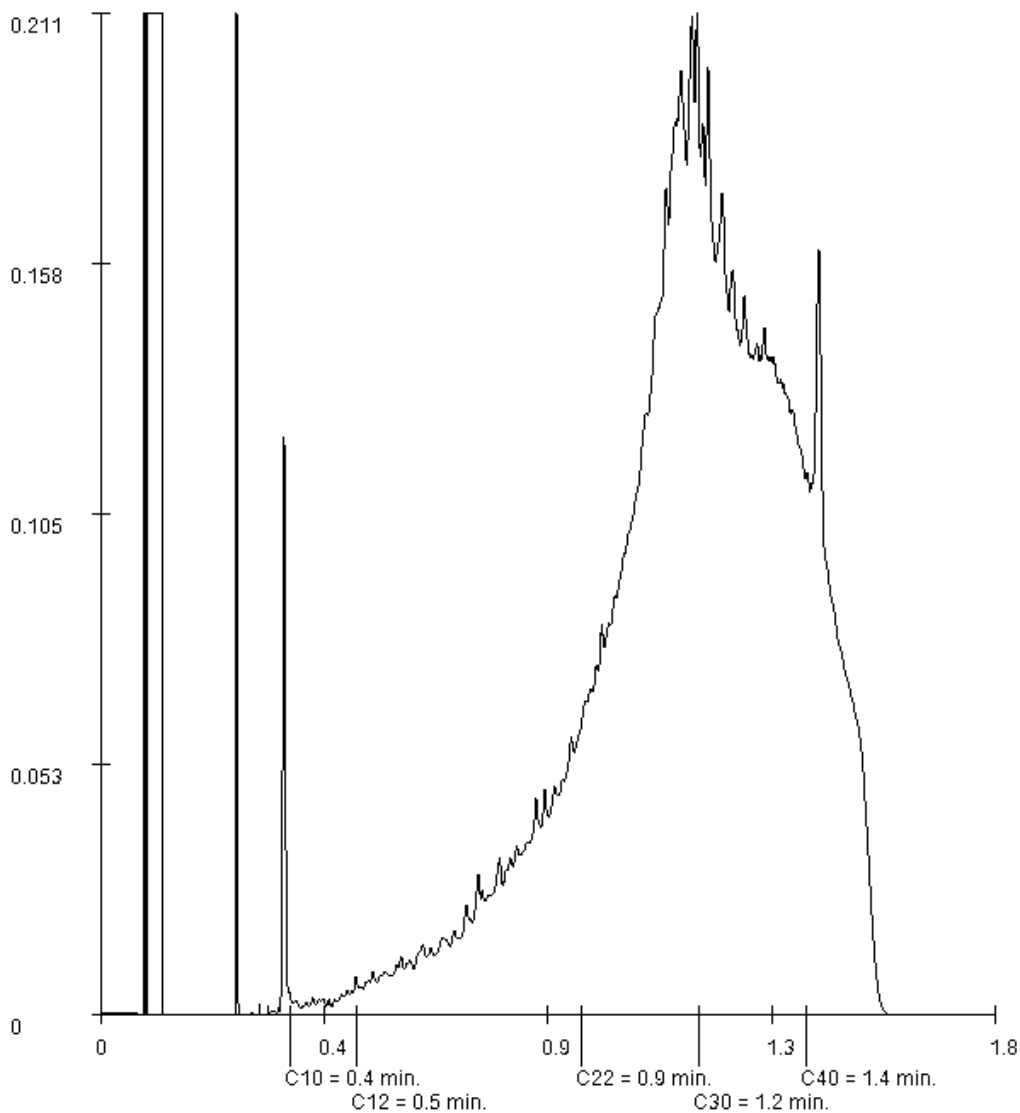
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen 073-2-2073-2 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

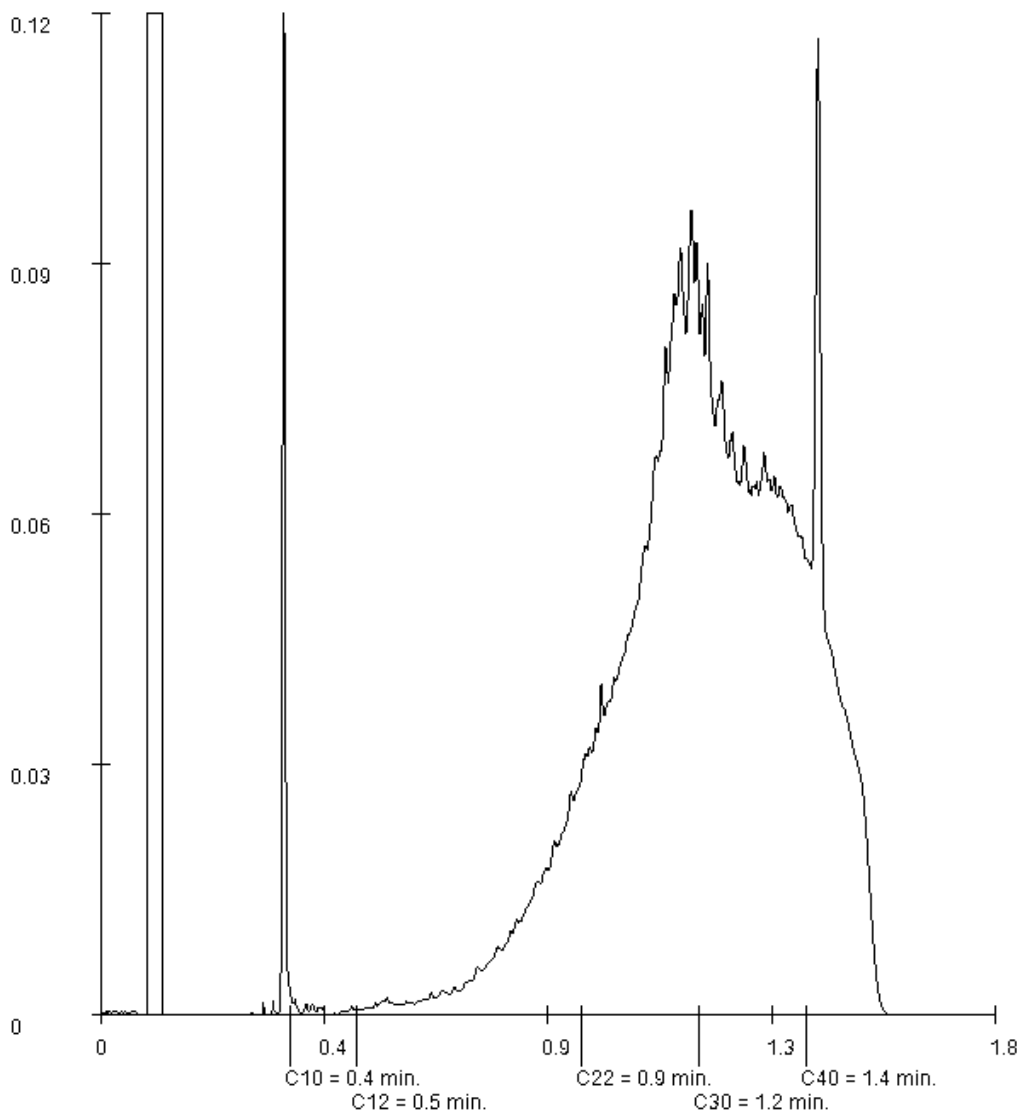
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen 073-3-1073-3 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

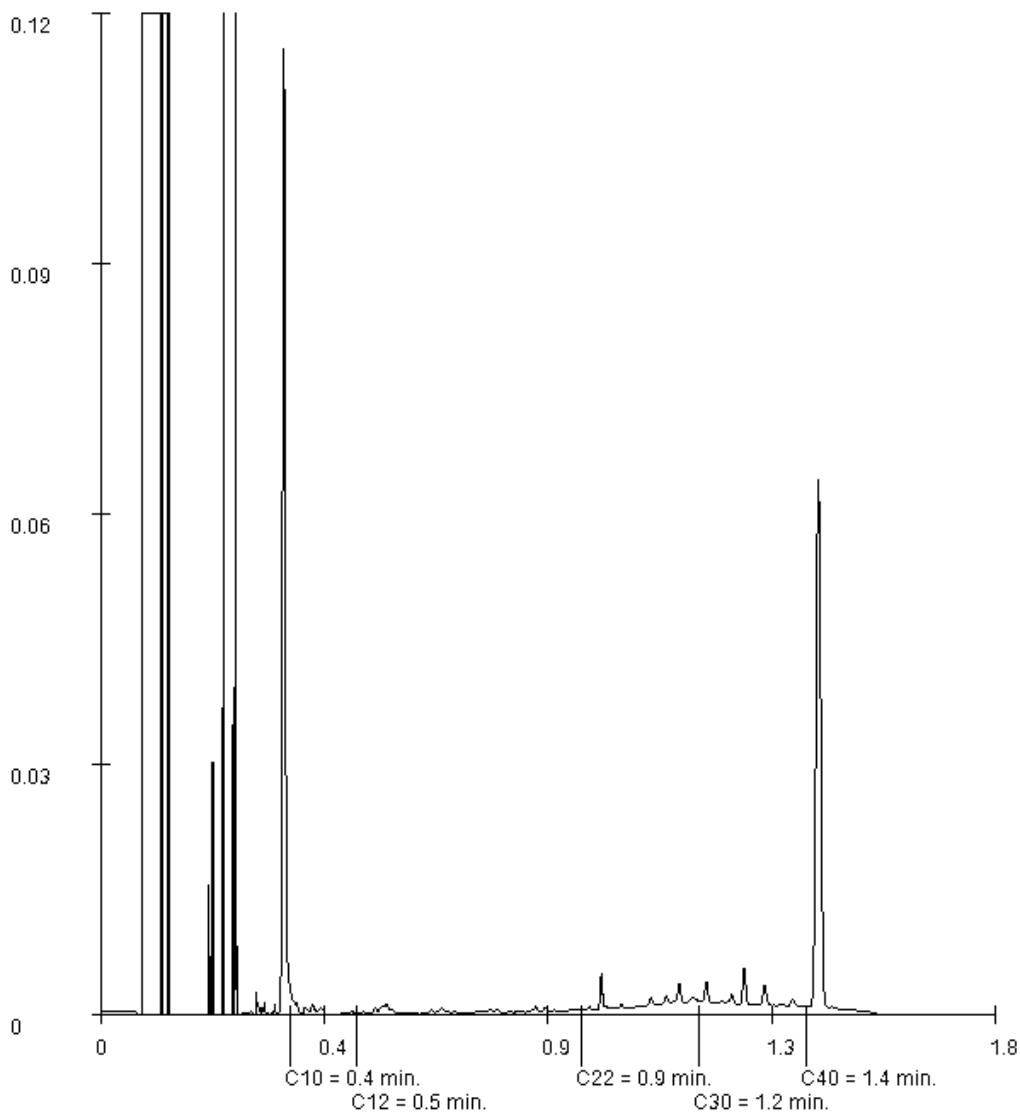
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 013  
 Monster beschrijvingen 073-4-1073-4 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

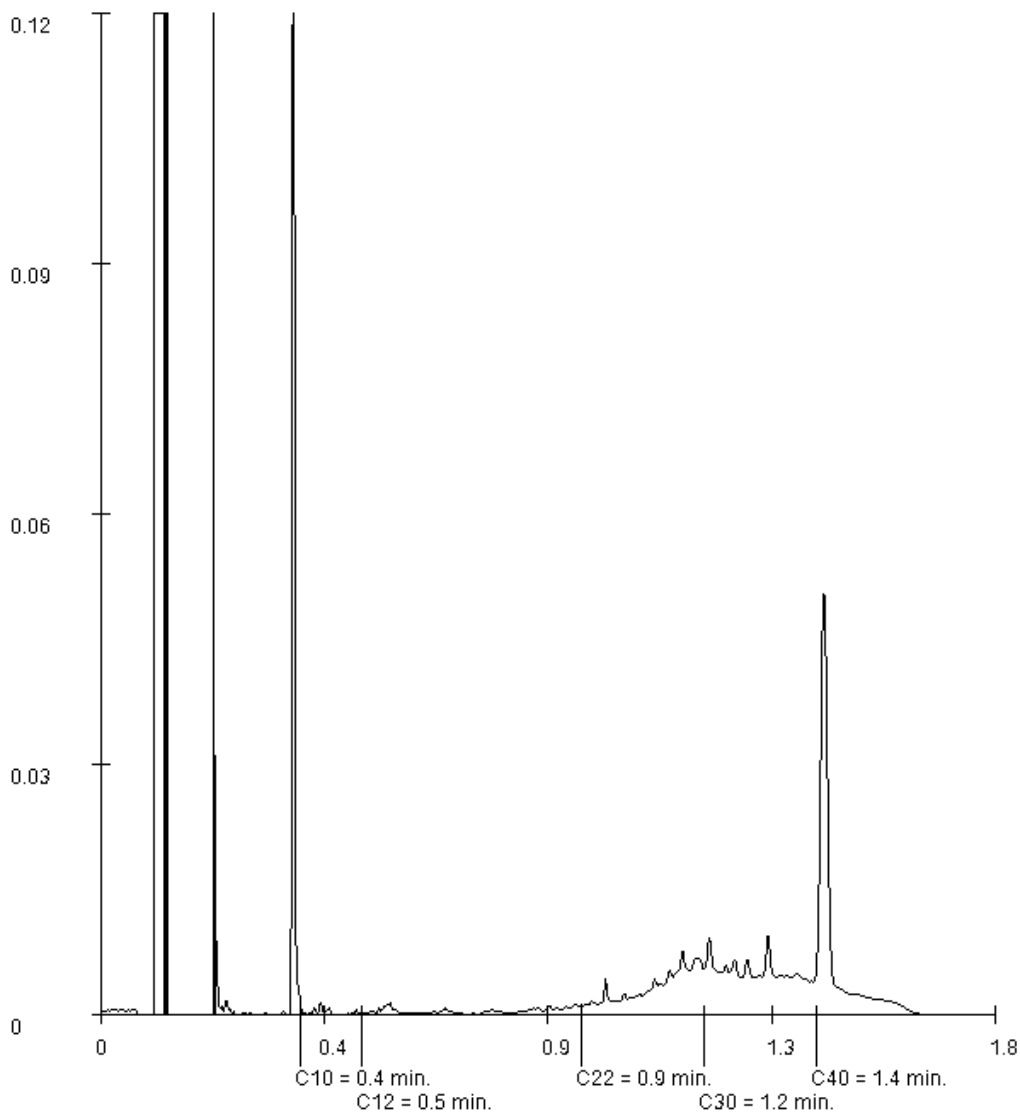
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 014  
 Monster beschrijvingen 073-5-1073-5 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

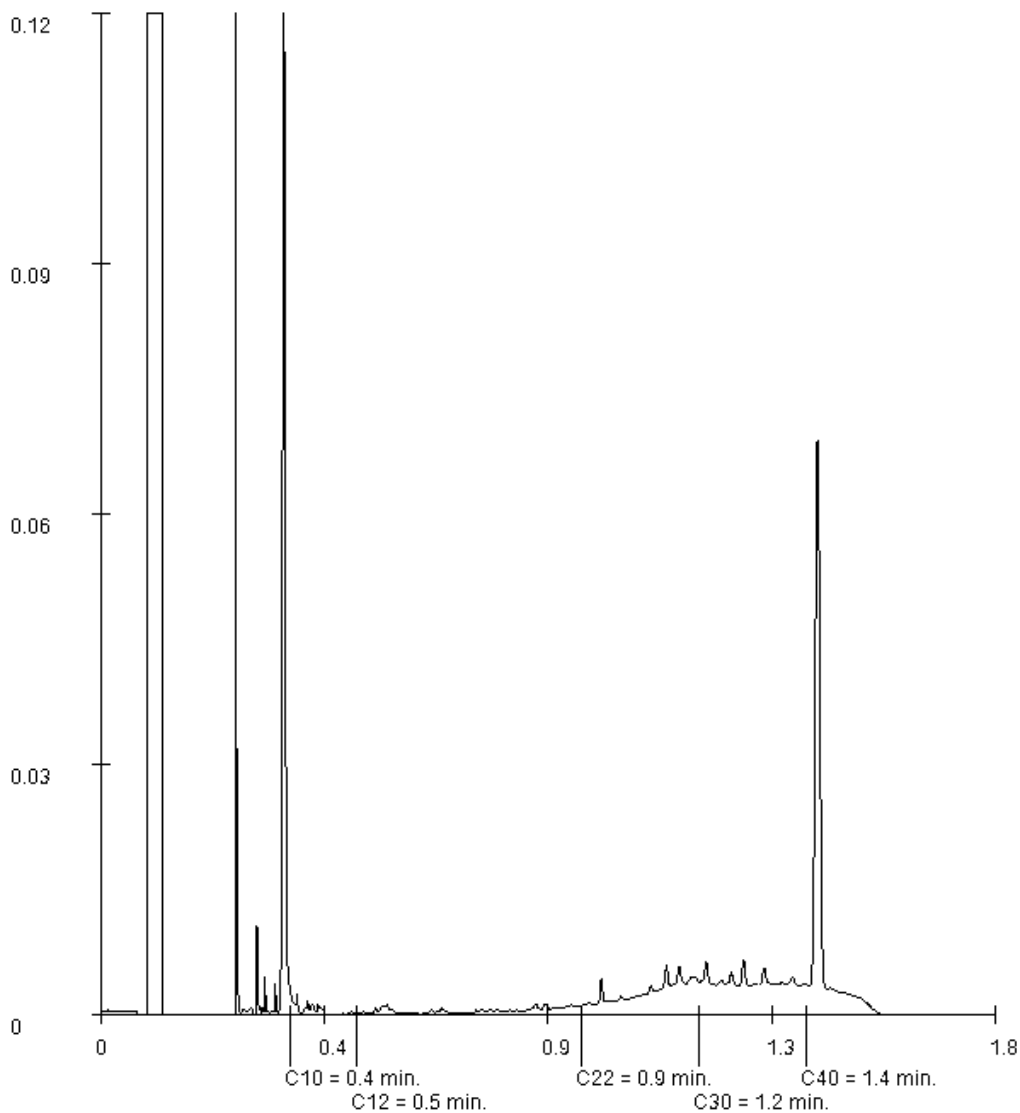
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen 112-1-1112-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12859741 - 1

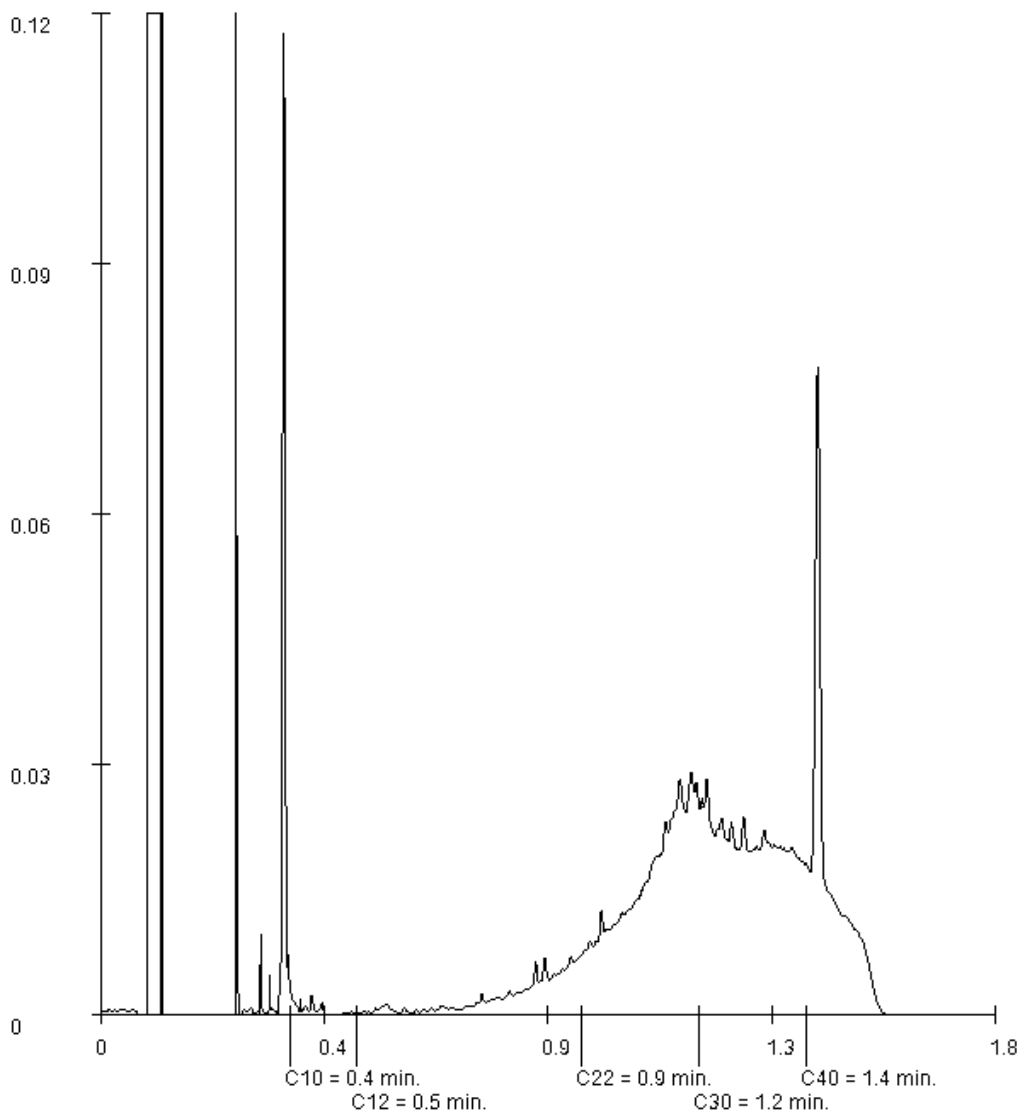
Orderdatum 28-08-2018  
Startdatum 28-08-2018  
Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 016  
Monster beschrijvingen 115-1-2115-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

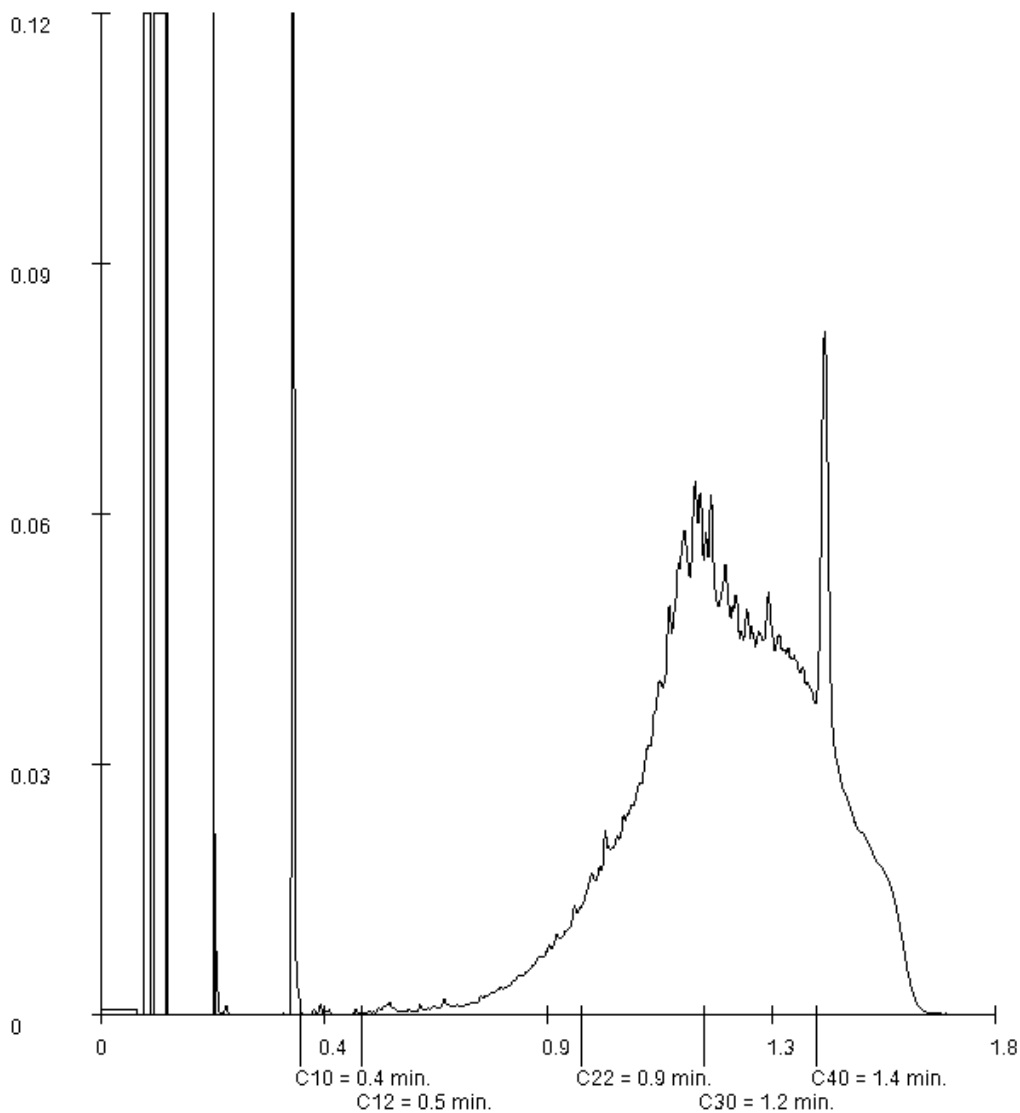
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 017  
 Monster beschrijvingen 201-1-2201-1 (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 : 



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12859741 - 1

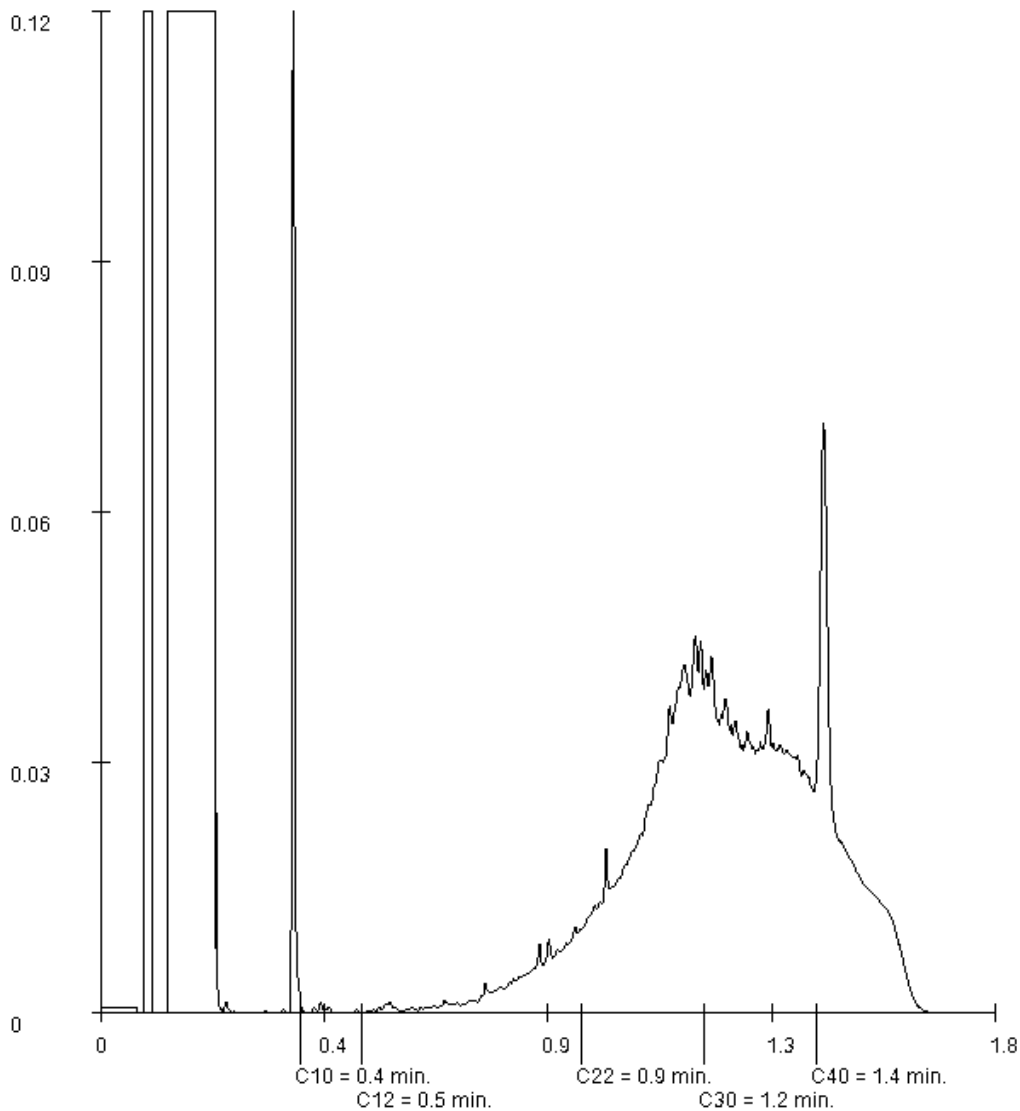
Orderdatum 28-08-2018  
 Startdatum 28-08-2018  
 Rapportagedatum 30-08-2018

Monsternummer: 018  
 Monster beschrijvingen 202-1-2202-1 (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 :

VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12863242, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PWF8HUK9

Rotterdam, 05-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12863242 - 1

Orderdatum 03-09-2018  
Startdatum 03-09-2018  
Rapportagedatum 05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	115-1-4 115-1 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	74.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.6
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
fractie C22-C30	mg/kgds		8 <sup>1)</sup>
fractie C30-C40	mg/kgds		5 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12863242 - 1

Orderdatum 03-09-2018  
Startdatum 03-09-2018  
Rapportagedatum 05-09-2018

---

### 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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12863242 - 1

Orderdatum 03-09-2018  
 Startdatum 03-09-2018  
 Rapportagedatum 05-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7319340	28-08-2018	27-08-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12863242 - 1

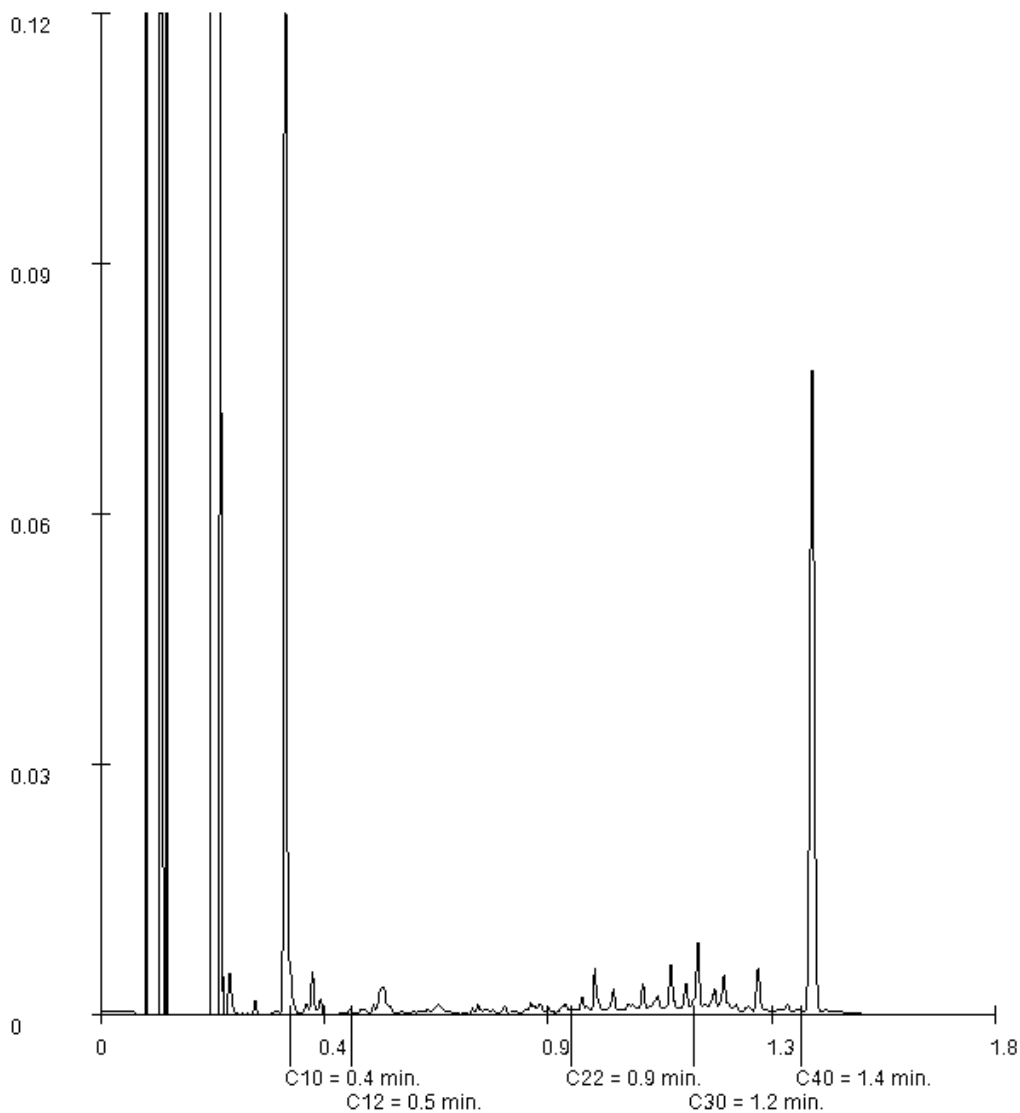
Orderdatum 03-09-2018  
Startdatum 03-09-2018  
Rapportagedatum 05-09-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 115-1-4115-1 (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 : 

VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 26

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12868196, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : M1UPNHN5

Rotterdam, 12-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001-2-1 001-2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	001-3-1 001-3 (0-50)
003	Grond (AS3000)	001-4-1 001-4 (0-50)
004	Grond (AS3000)	003-10-2 003-10 (50-100)
005	Grond (AS3000)	003-6-1 003-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.1	83.0	80.8	82.9	85.3
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	2.7	2.6	5.0	2.5	1.5
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5	<5	41
fractie C22-C30	mg/kgds		13	11	11	<5	190
fractie C30-C40	mg/kgds		13	11	9	<5	240 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	20	20	<20	480

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

Paraaf :





Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	003-7-1 003-7 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	003-8-1 003-8 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	003-9-1 003-9 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	045-2-1 045-2 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	045-3-1 045-3 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	81.0	87.2	98.9	80.4	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	2.1	14.0	4.5	6.1
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		39	61	20	20	24
fractie C22-C30	mg/kgds		130	240	99	110	140
fractie C30-C40	mg/kgds		170 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	340	560	240	310	340

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

---

### 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 aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	045-4-1 045-4 (0-50)
012	Grond (AS3000)	073-10-1 073-10 (0-50)
013	Grond (AS3000)	073-11-1 073-11 (0-50)
014	Grond (AS3000)	073-6-3 073-6 (100-150)
015	Grond (AS3000)	073-7-2 073-7 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	99.1	81.8	82.7	77.0	88.7
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	13.5	0.9	4.0	6.8	1.9
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		29	<5	6	8	130
fractie C22-C30	mg/kgds		96	25	32	14	450
fractie C30-C40	mg/kgds		130 <sup>1)</sup>	26	46 <sup>1)</sup>	13	470 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	250	50	80	40	1100

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	073-8-3 073-8 (80-130)
017	Grond (AS3000)	073-9-1 073-9 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
droge stof	gew.-%	S	87.2	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	2.0
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		26 <sup>2)</sup>	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		190	19
fractie C22-C30	mg/kgds		320	94
fractie C30-C40	mg/kgds		440 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	970	250

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7318578	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
002	Y7318583	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
003	Y7318555	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
004	Y7228868	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
005	Y7228179	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
006	Y7228178	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
007	Y7228184	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
008	Y7228159	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
009	Y7318588	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
010	Y7318573	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
011	Y7318589	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
012	Y7228162	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
013	Y7228804	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
014	Y7228172	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
015	Y7228161	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
016	Y7228871	07-09-2018	07-09-2018	ALC201
017	Y7228807	07-09-2018	07-09-2018	ALC201

Paraaf :





Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

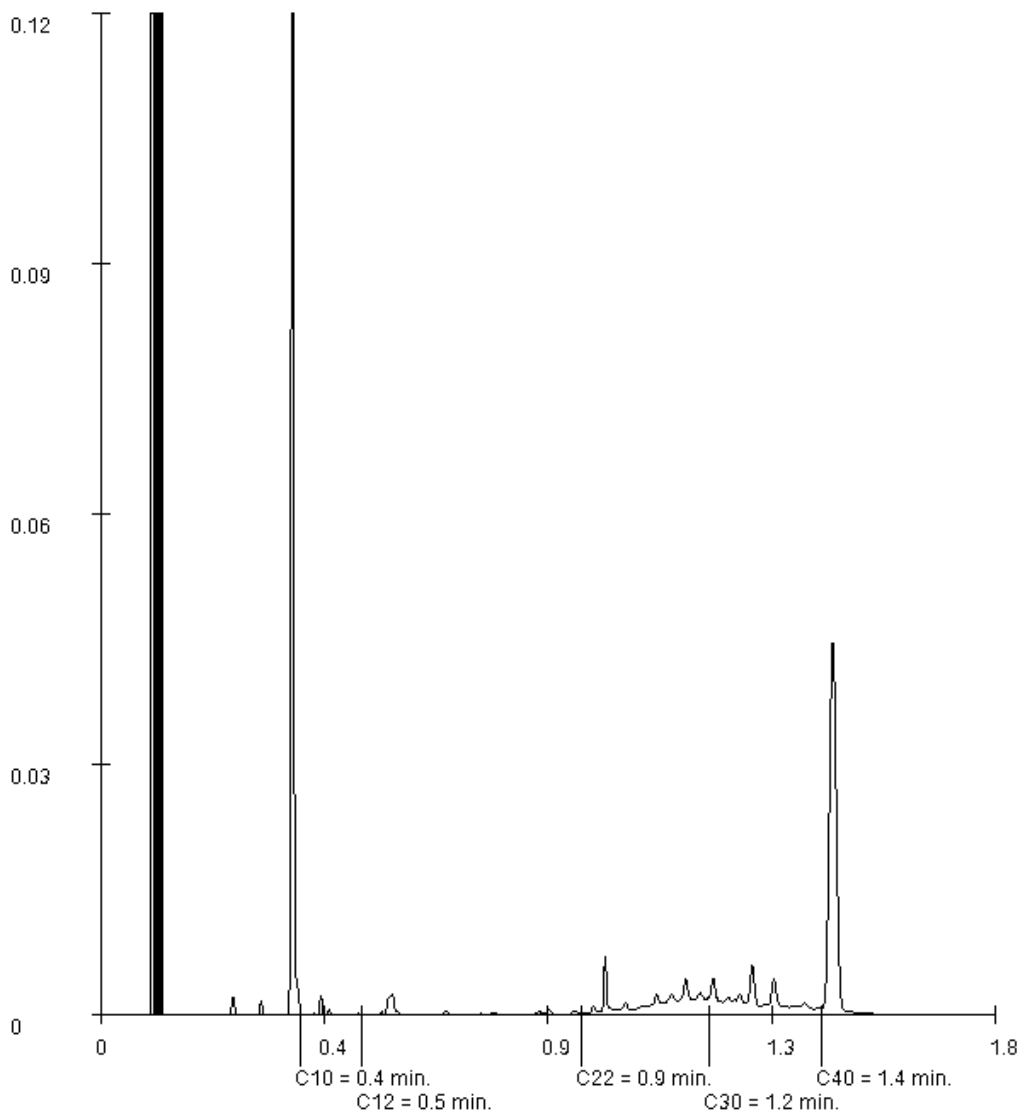
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen 001-2-1001-2 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

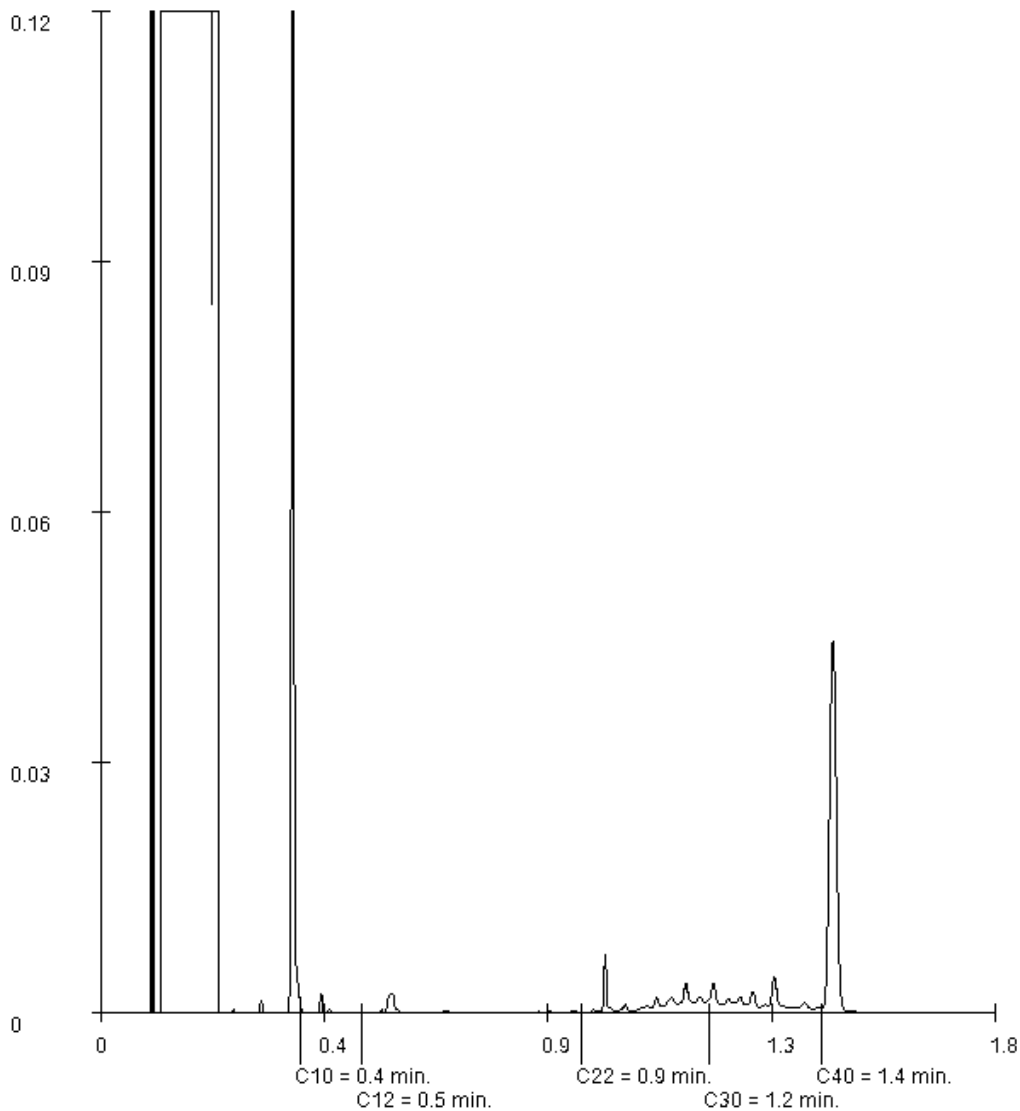
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen 001-3-1001-3 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

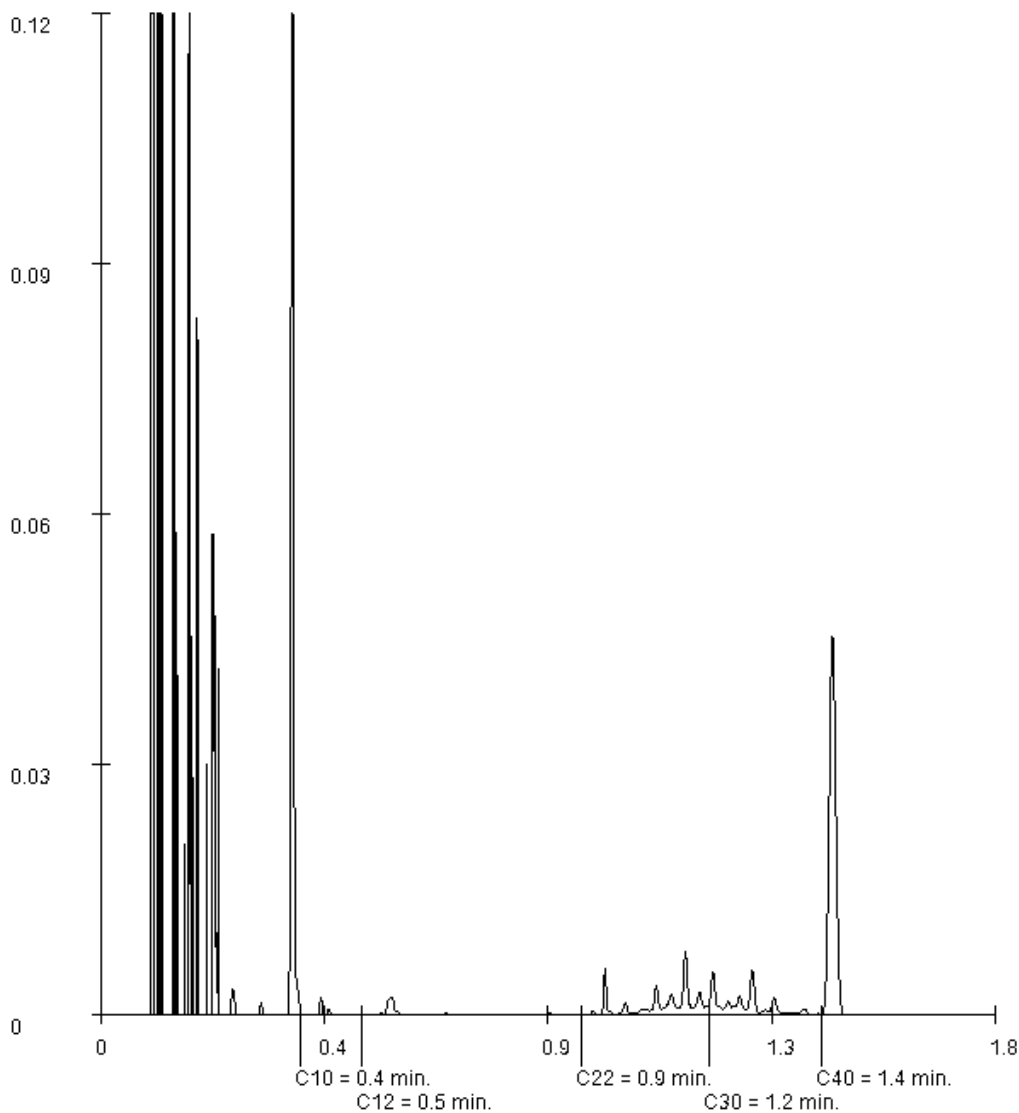
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen 001-4-1001-4 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

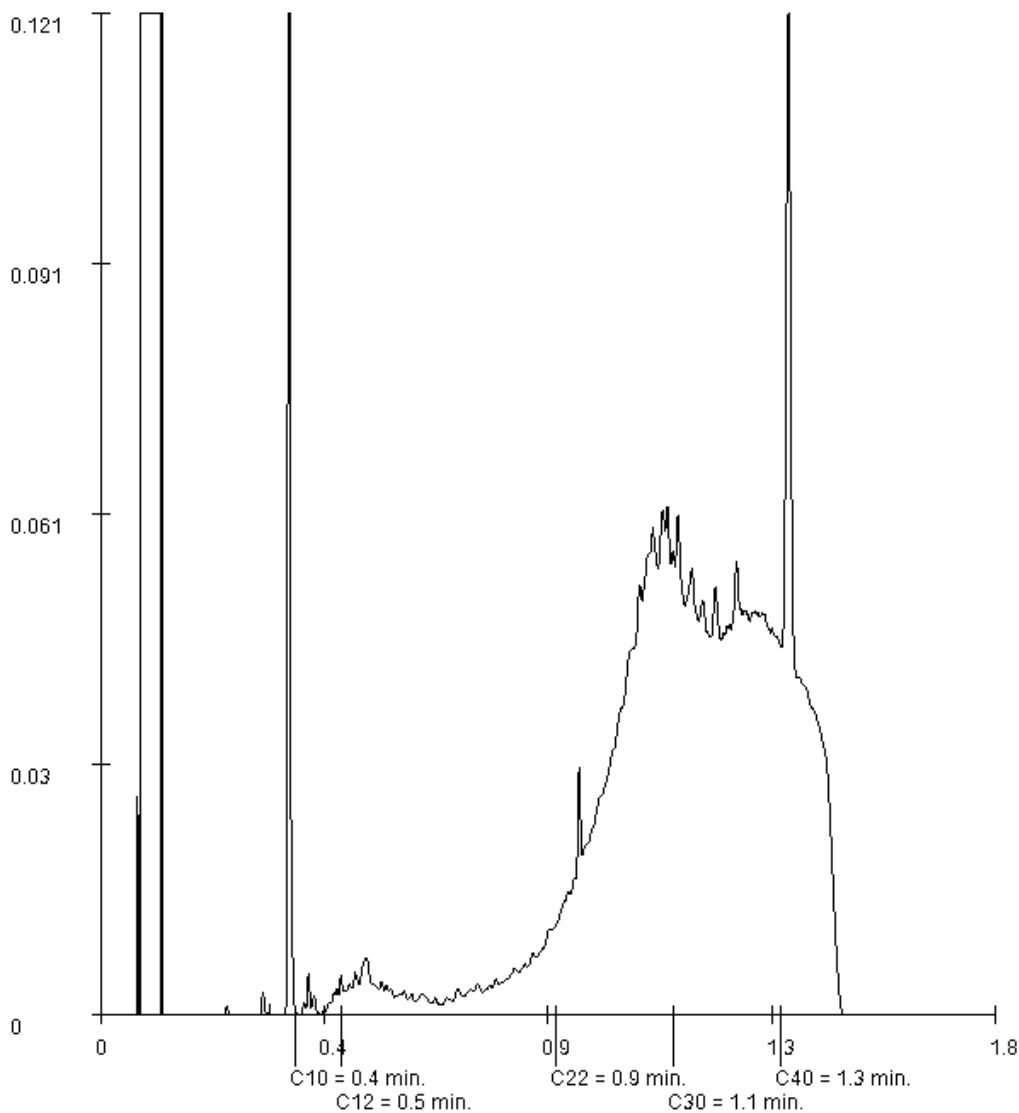
Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen 003-6-1003-6 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

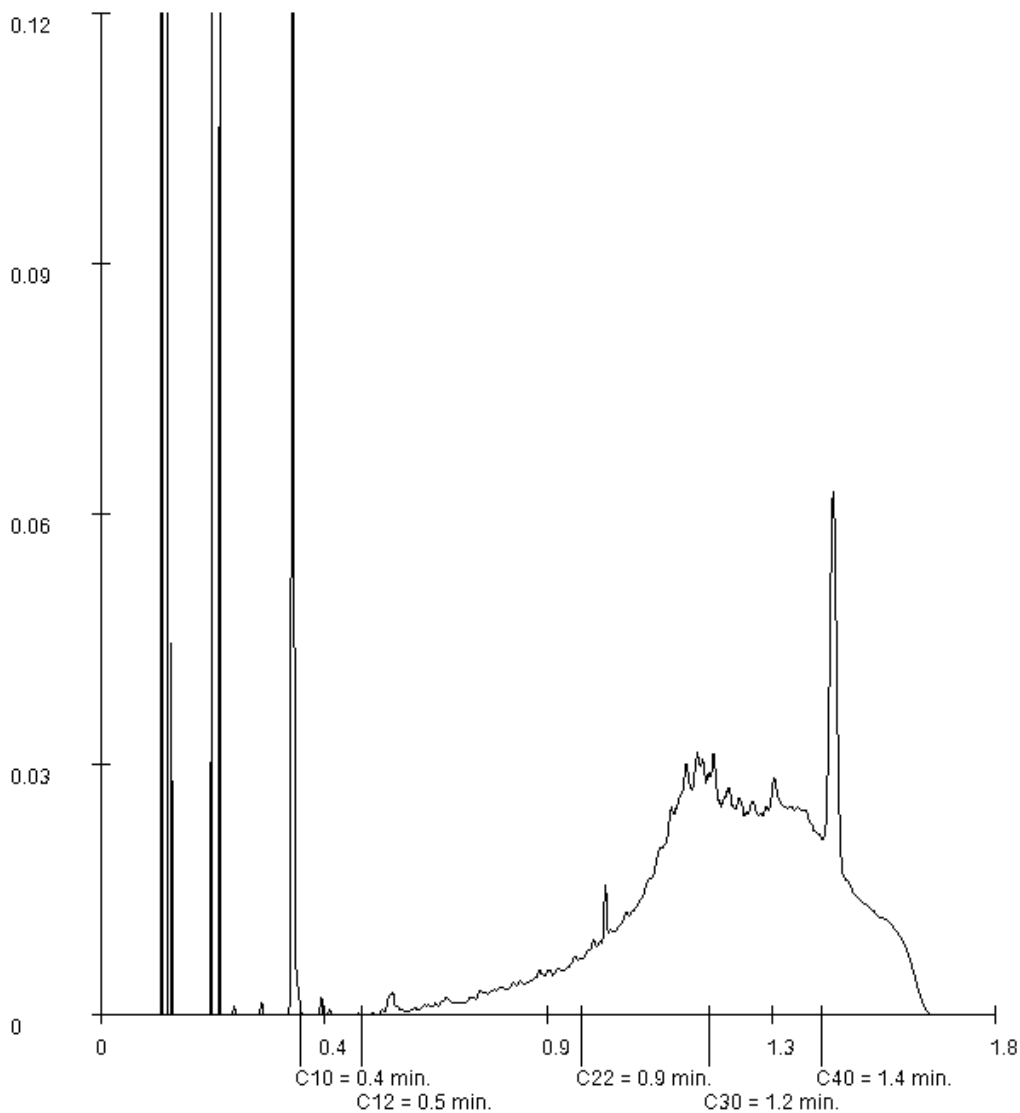
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 006  
 Monster beschrijvingen 003-7-1003-7 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

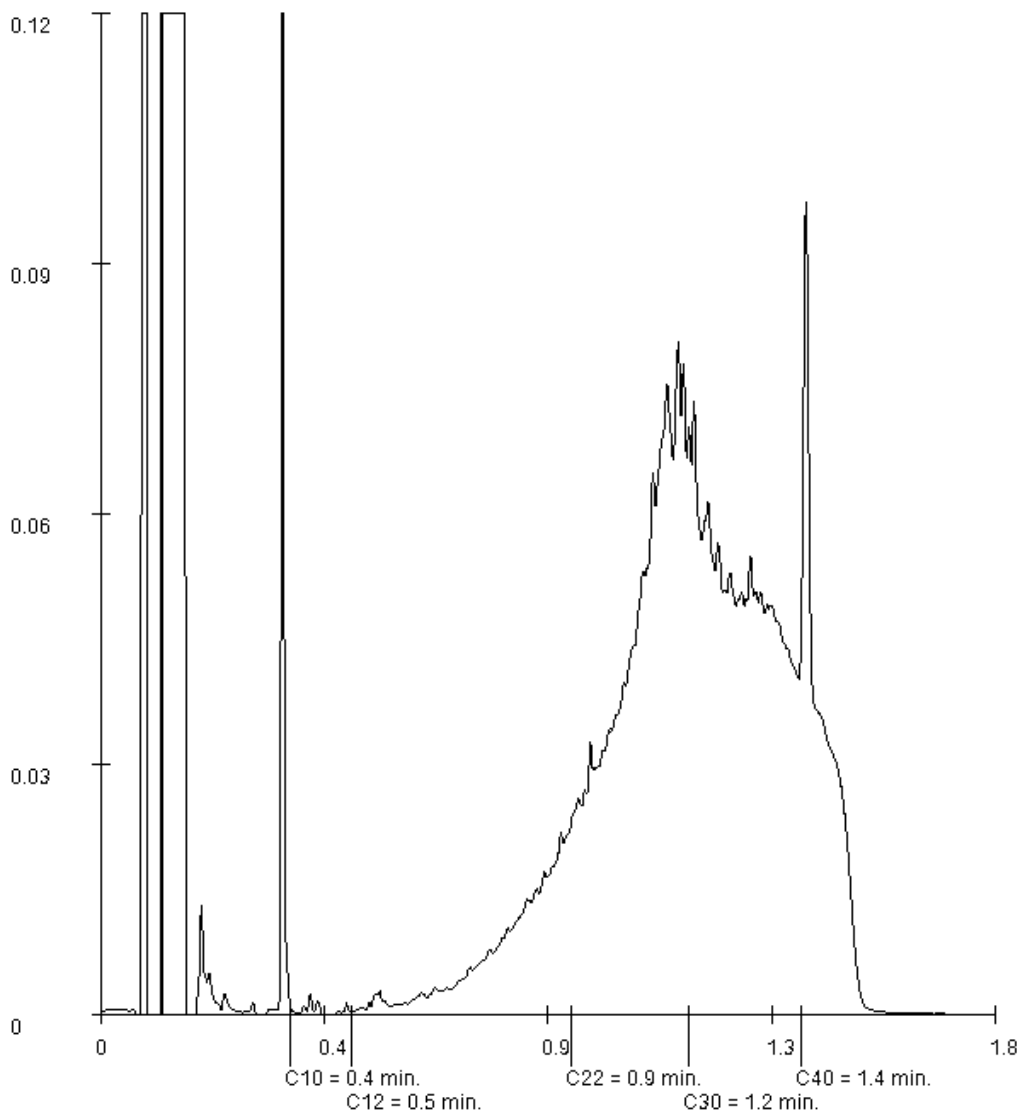
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 007  
 Monster beschrijvingen 003-8-1003-8 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

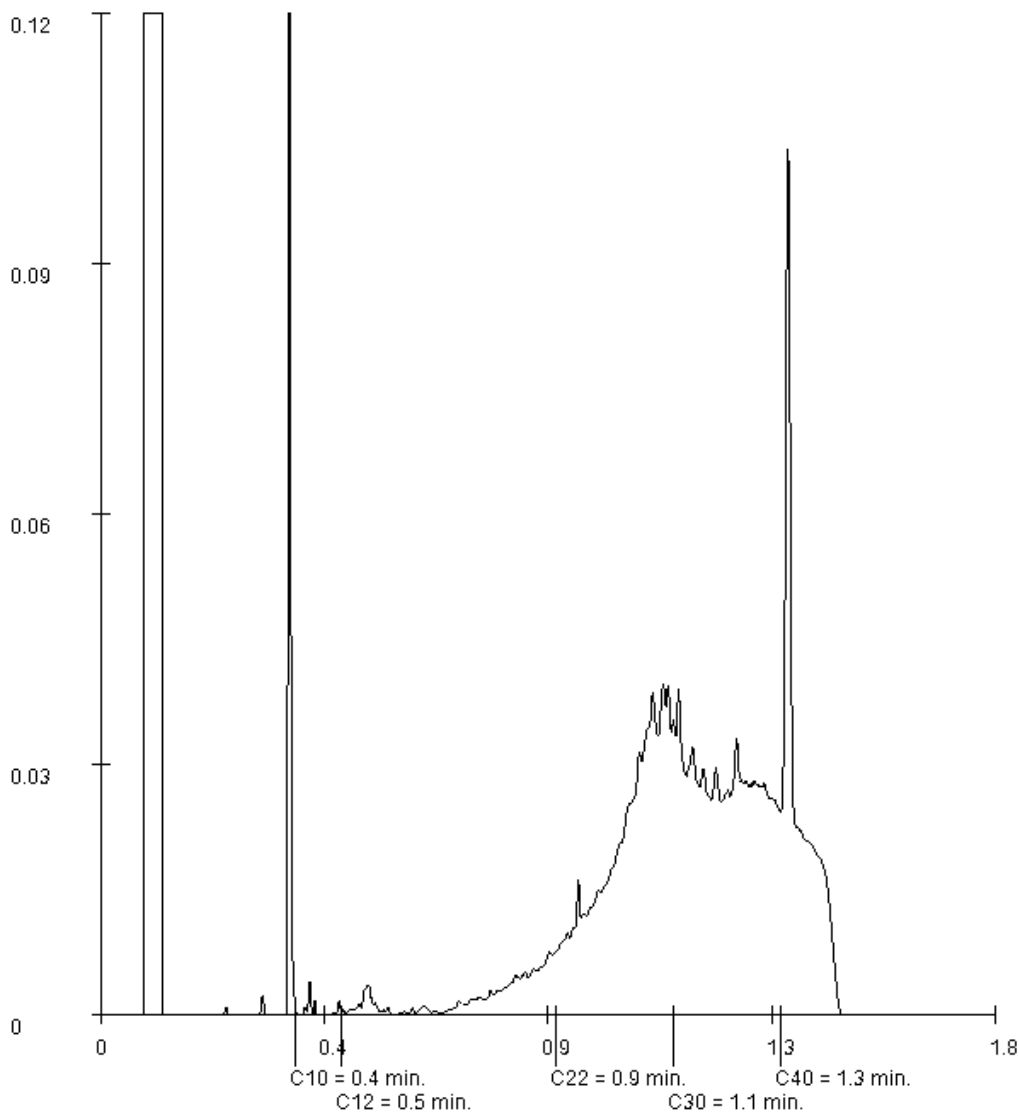
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 008  
 Monster beschrijvingen 003-9-1003-9 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

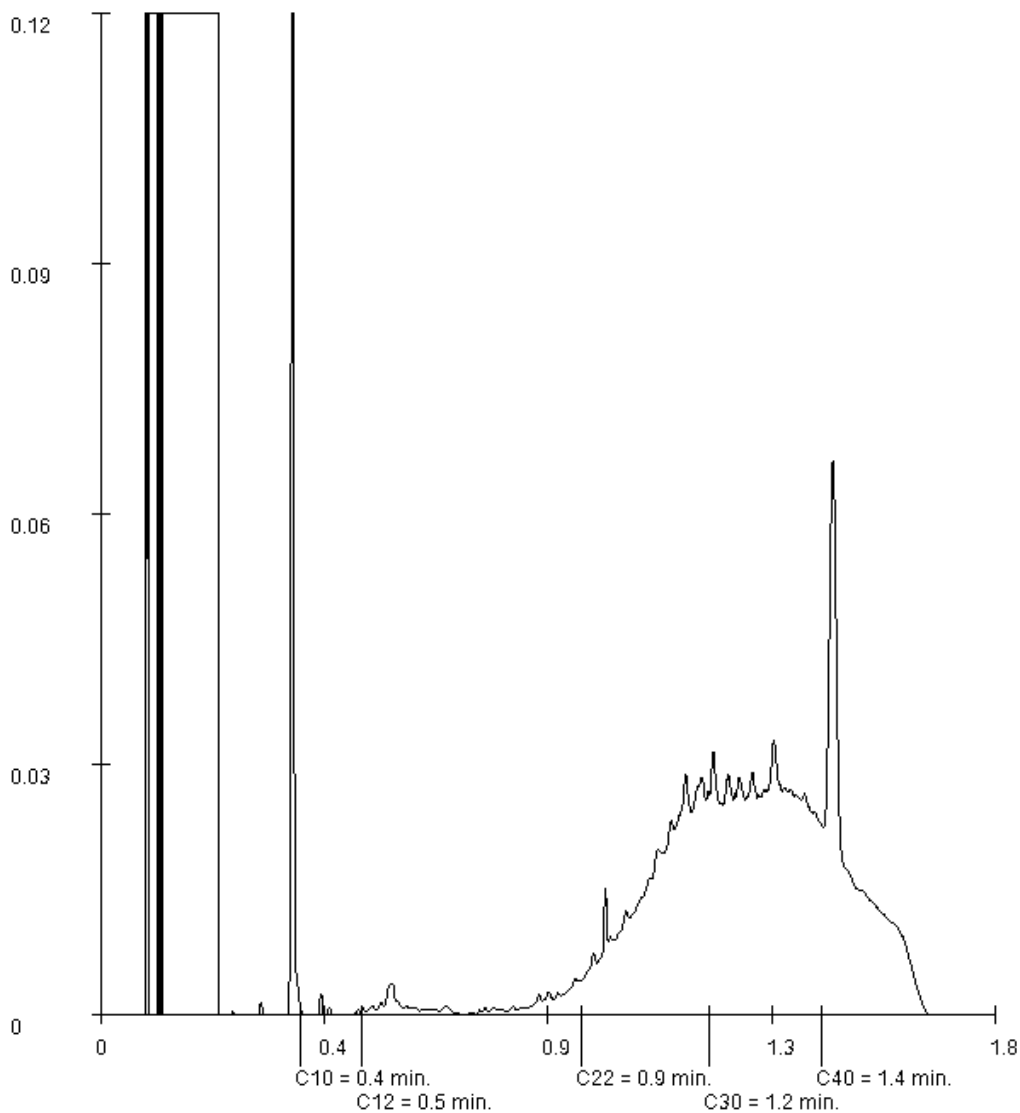
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 009  
 Monster beschrijvingen 045-2-1045-2 (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 : 



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

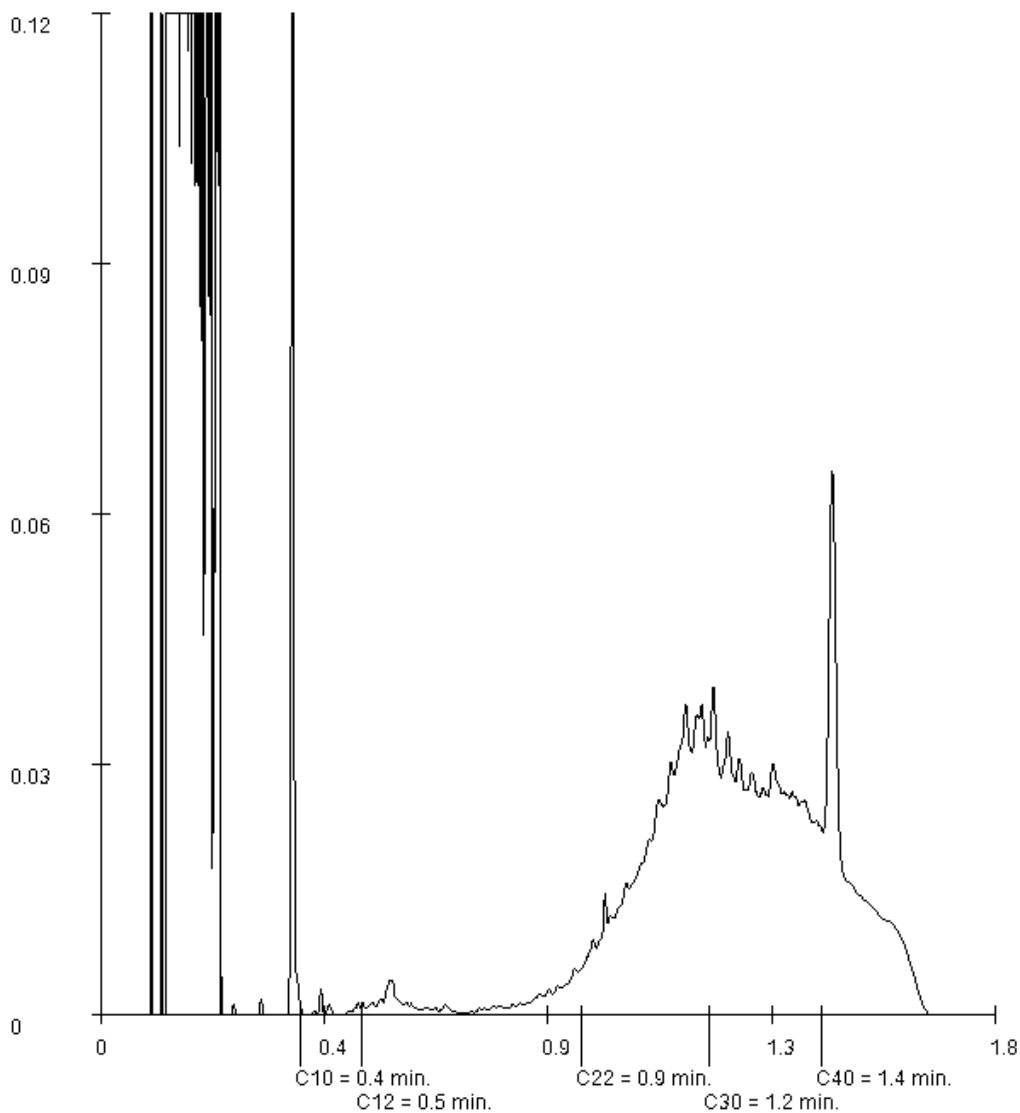
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 010  
 Monster beschrijvingen 045-3-1045-3 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

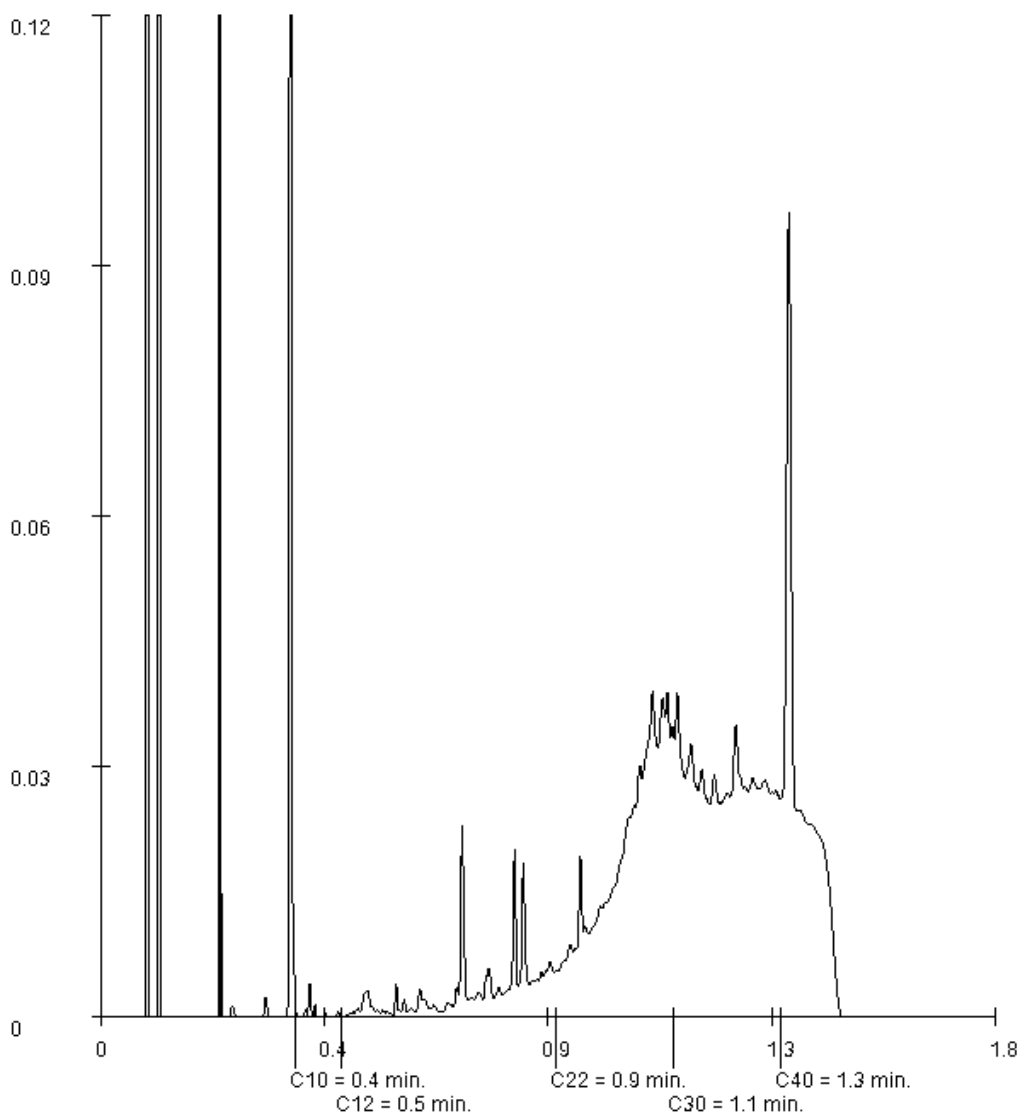
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 011  
 Monster beschrijvingen 045-4-1045-4 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

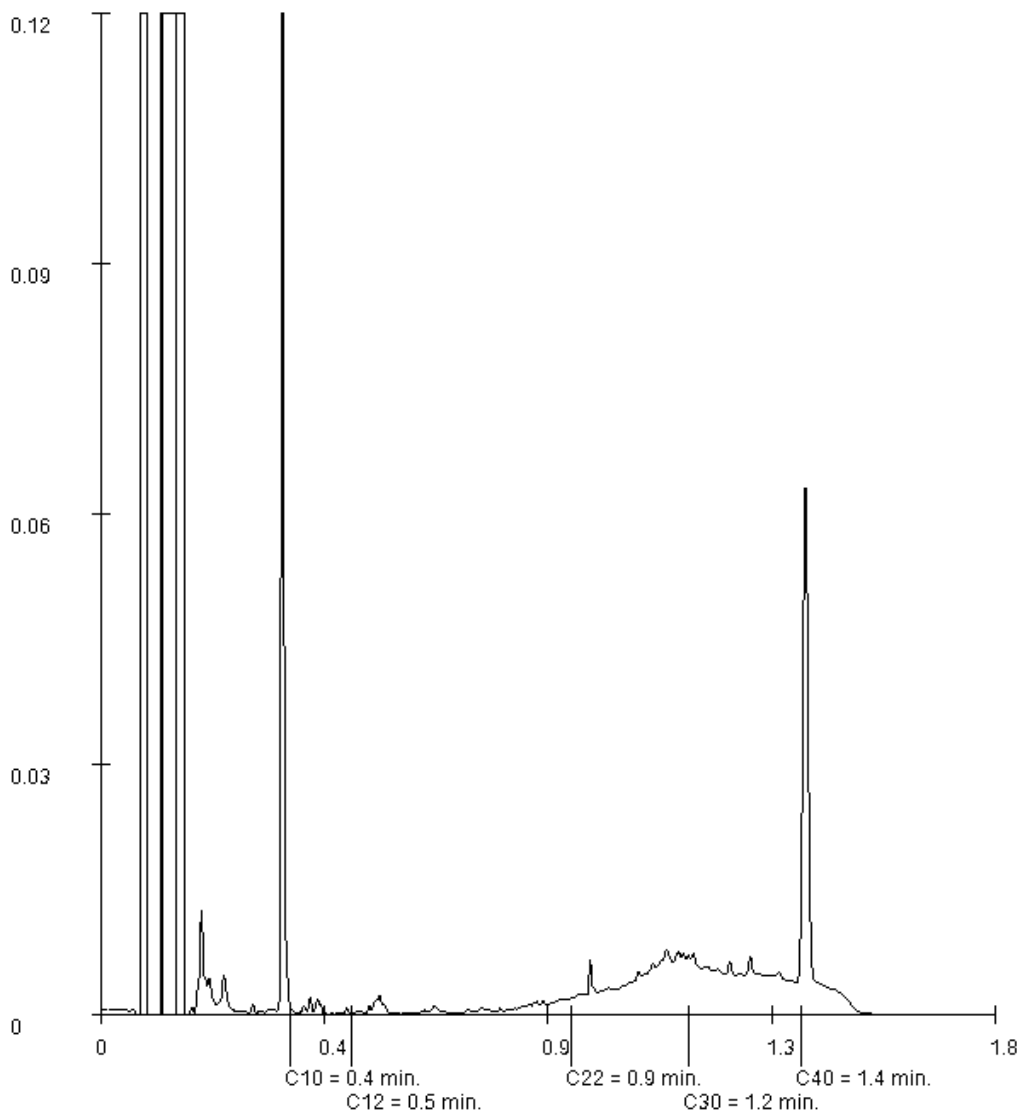
Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen 073-10-1073-10 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

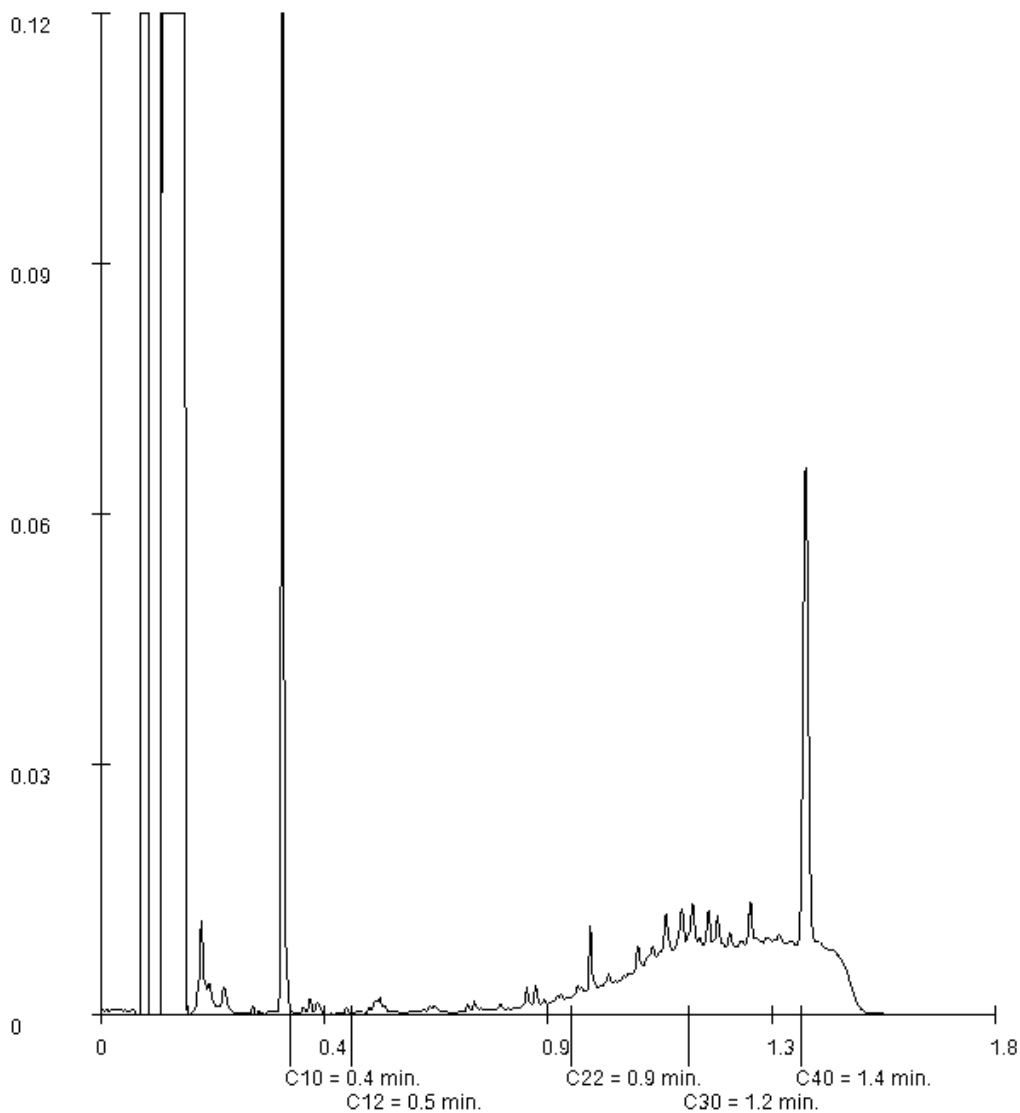
Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen 073-11-1073-11 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

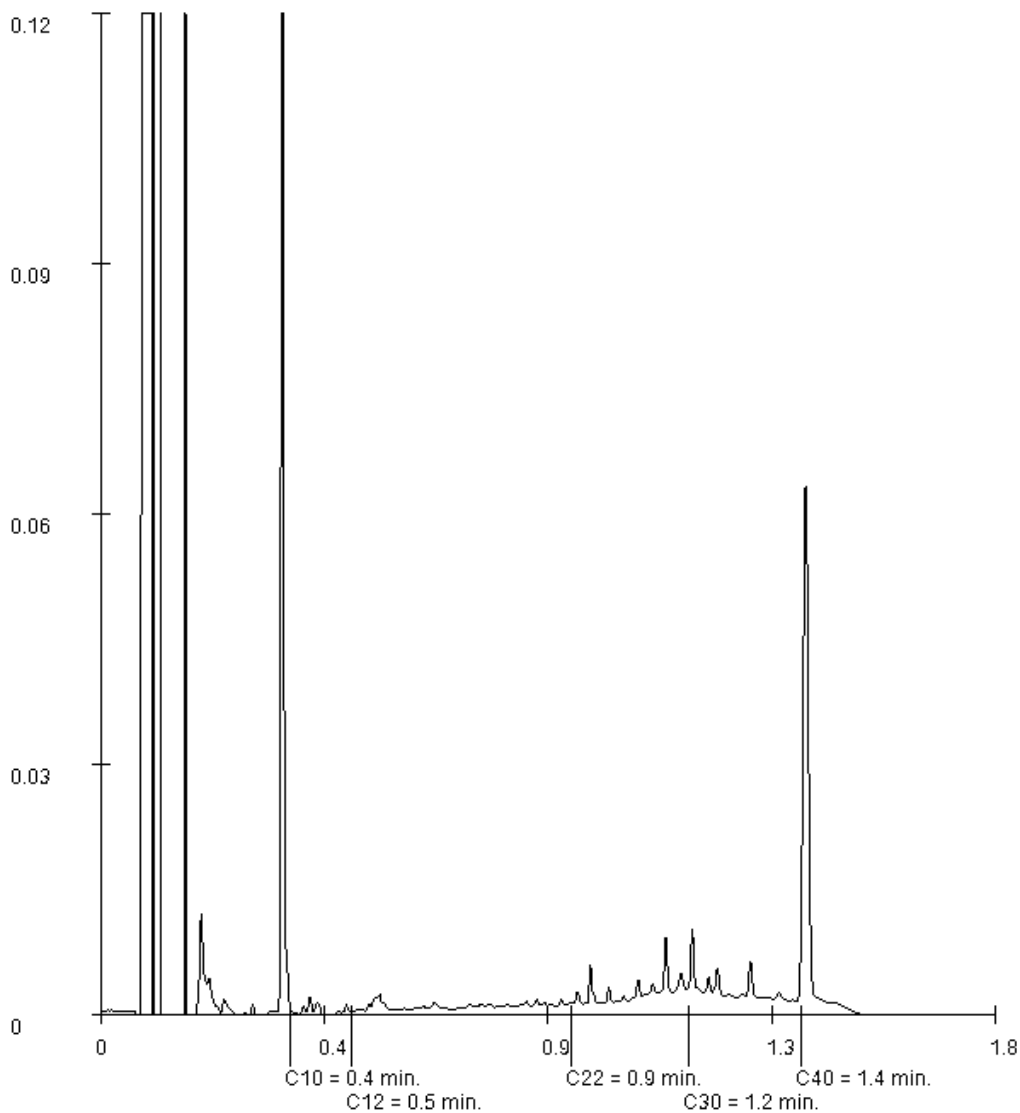
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 014  
 Monster beschrijvingen 073-6-3073-6 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868196 - 1

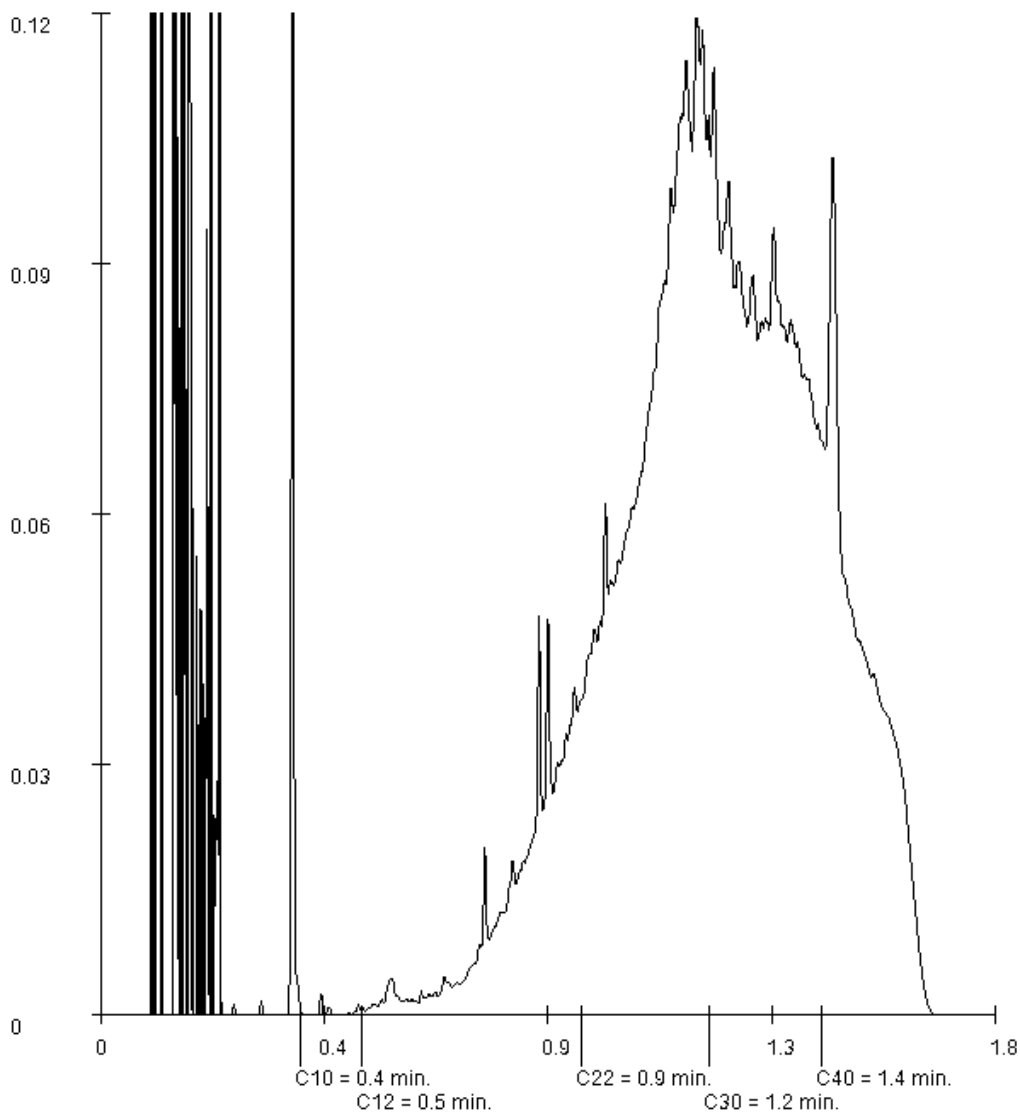
Orderdatum 10-09-2018  
Startdatum 10-09-2018  
Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen 073-7-2073-7 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

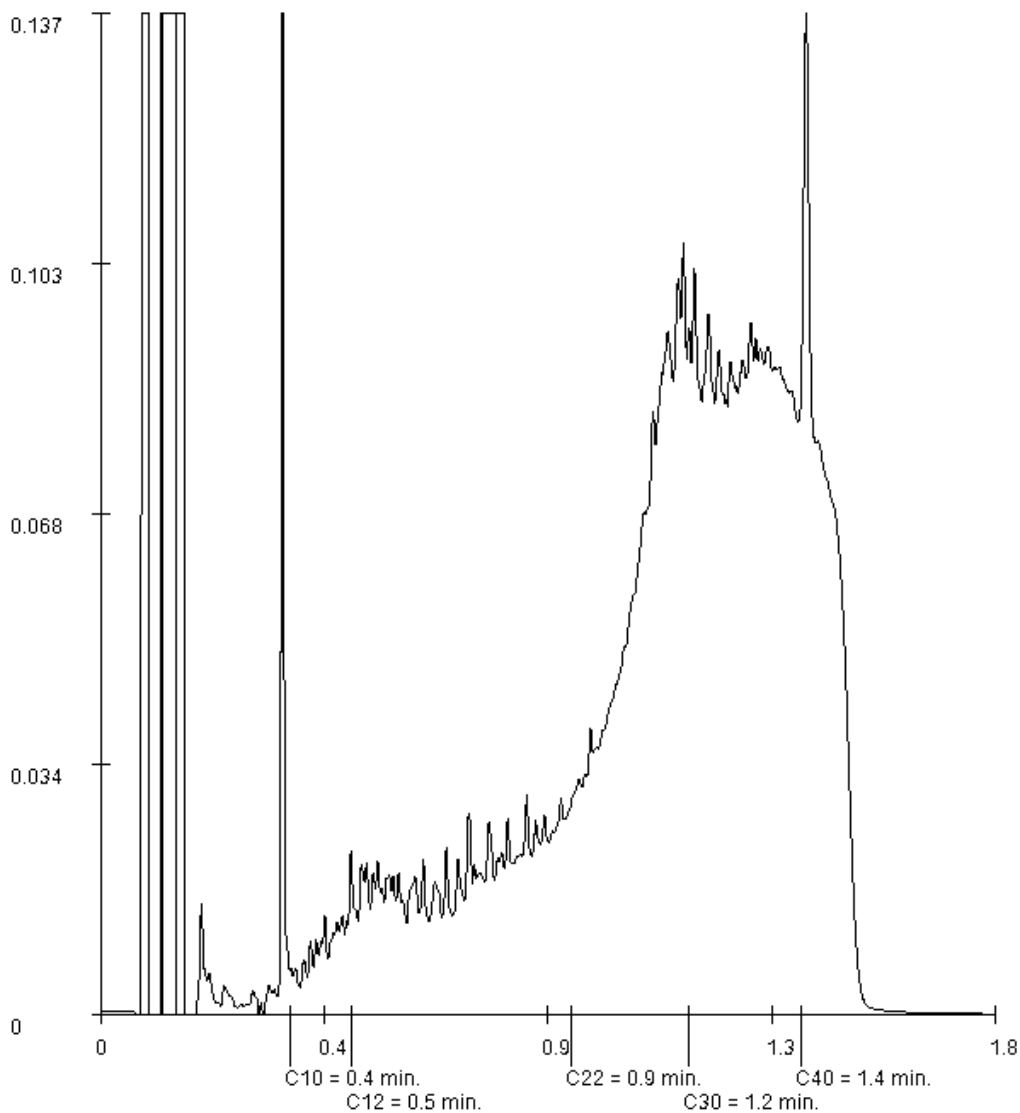
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 016  
 Monster beschrijvingen 073-8-3073-8 (80-130)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868196 - 1

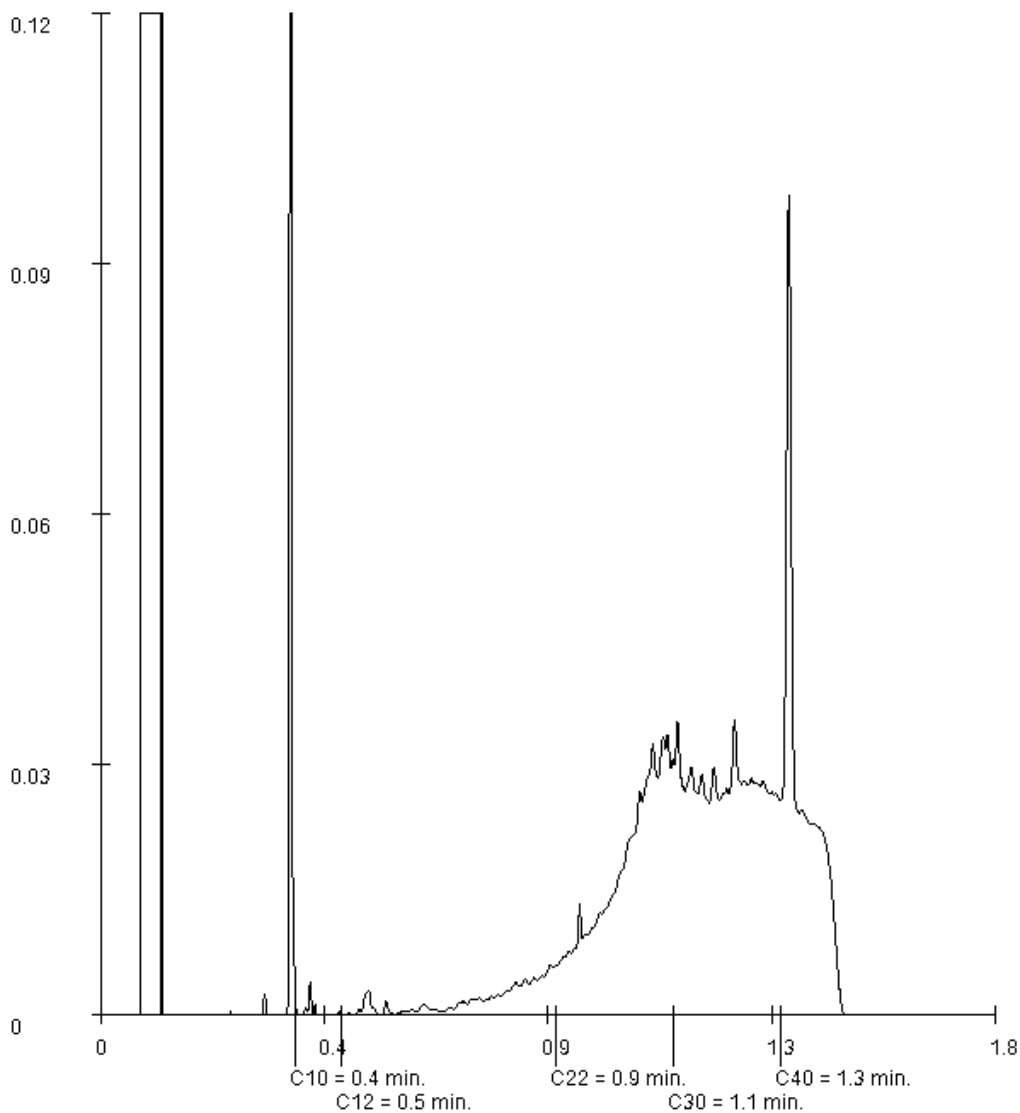
Orderdatum 10-09-2018  
 Startdatum 10-09-2018  
 Rapportagedatum 12-09-2018

Monsternummer: 017  
 Monster beschrijvingen 073-9-1073-9 (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 : 



VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12868906, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : TIM2CGBT

Rotterdam, 13-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868906 - 1

Orderdatum 11-09-2018  
Startdatum 11-09-2018  
Rapportagedatum 13-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	115-2-2 115-2 (50-100)						
002	Grond (AS3000)	115-5-2 115-5 (50-100)						
003	Grond (AS3000)	115-6-2 115-6 (50-100)						
004	Grond (AS3000)	115-7-2 115-7 (50-100)						
005	Grond (AS3000)	115-8-2 115-8 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.1	94.0	92.4	83.8	88.1
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	2.9	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		21	5	<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		83	22	<5	24	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		100	8	<5	27	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210	40	<20	60	<20

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868906 - 1

Orderdatum 11-09-2018  
Startdatum 11-09-2018  
Rapportagedatum 13-09-2018

---

### 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 :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868906 - 1

Orderdatum 11-09-2018  
Startdatum 11-09-2018  
Rapportagedatum 13-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7320805	10-09-2018	10-09-2018	ALC201
002	Y7318643	10-09-2018	10-09-2018	ALC201
003	Y7318642	10-09-2018	10-09-2018	ALC201
004	Y7320808	10-09-2018	10-09-2018	ALC201
005	Y7318635	10-09-2018	10-09-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12868906 - 1

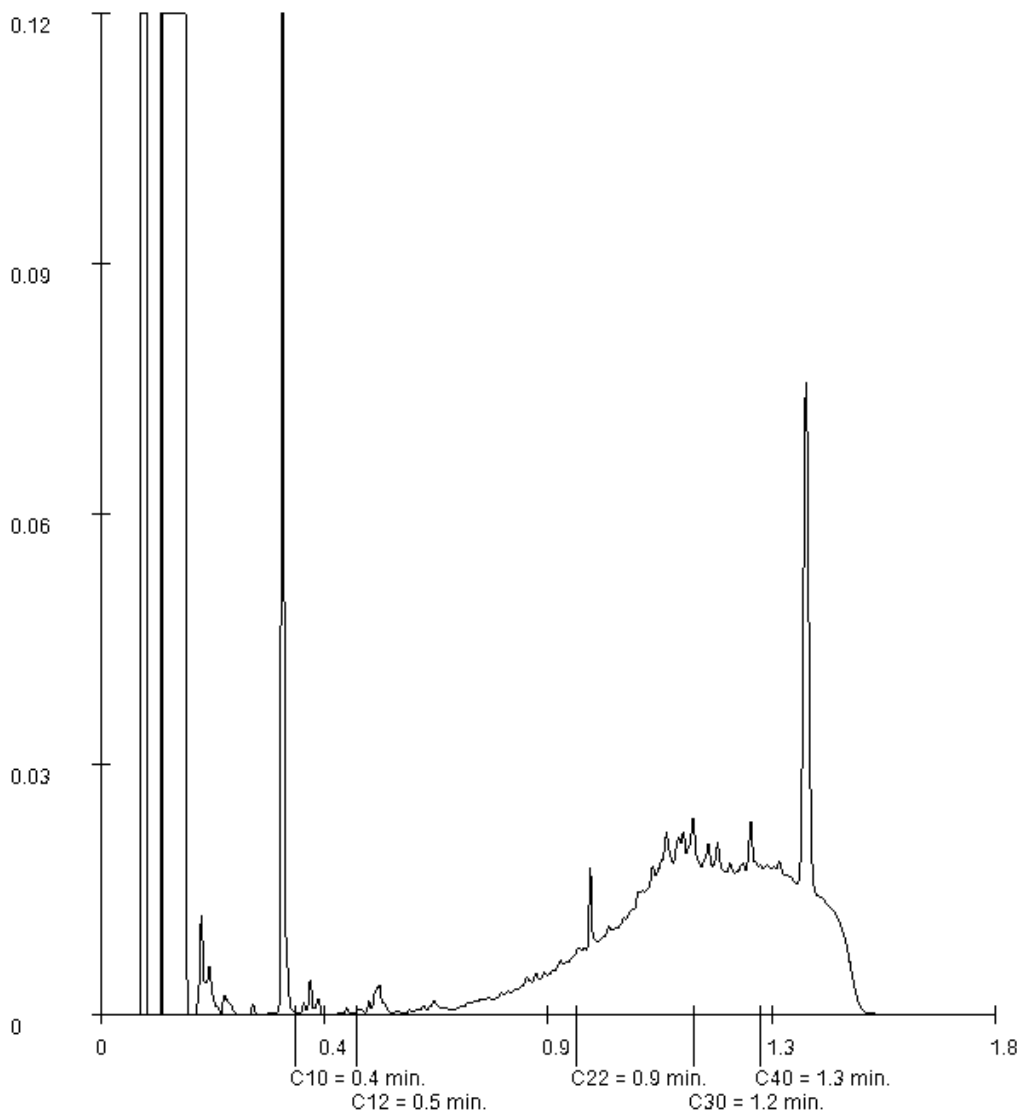
Orderdatum 11-09-2018  
Startdatum 11-09-2018  
Rapportagedatum 13-09-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 115-2-2115-2 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868906 - 1

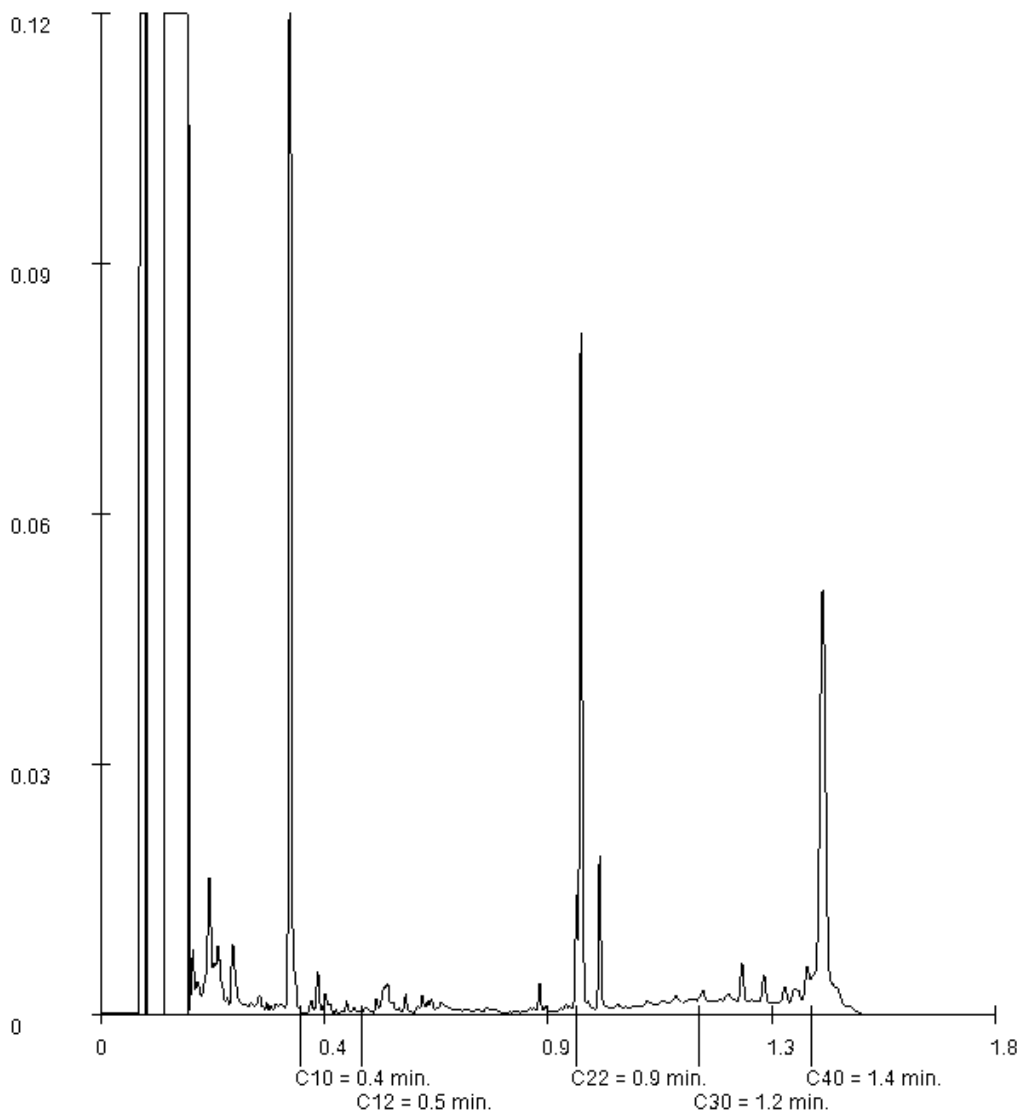
Orderdatum 11-09-2018  
 Startdatum 11-09-2018  
 Rapportagedatum 13-09-2018

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen 115-5-2115-5 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12868906 - 1

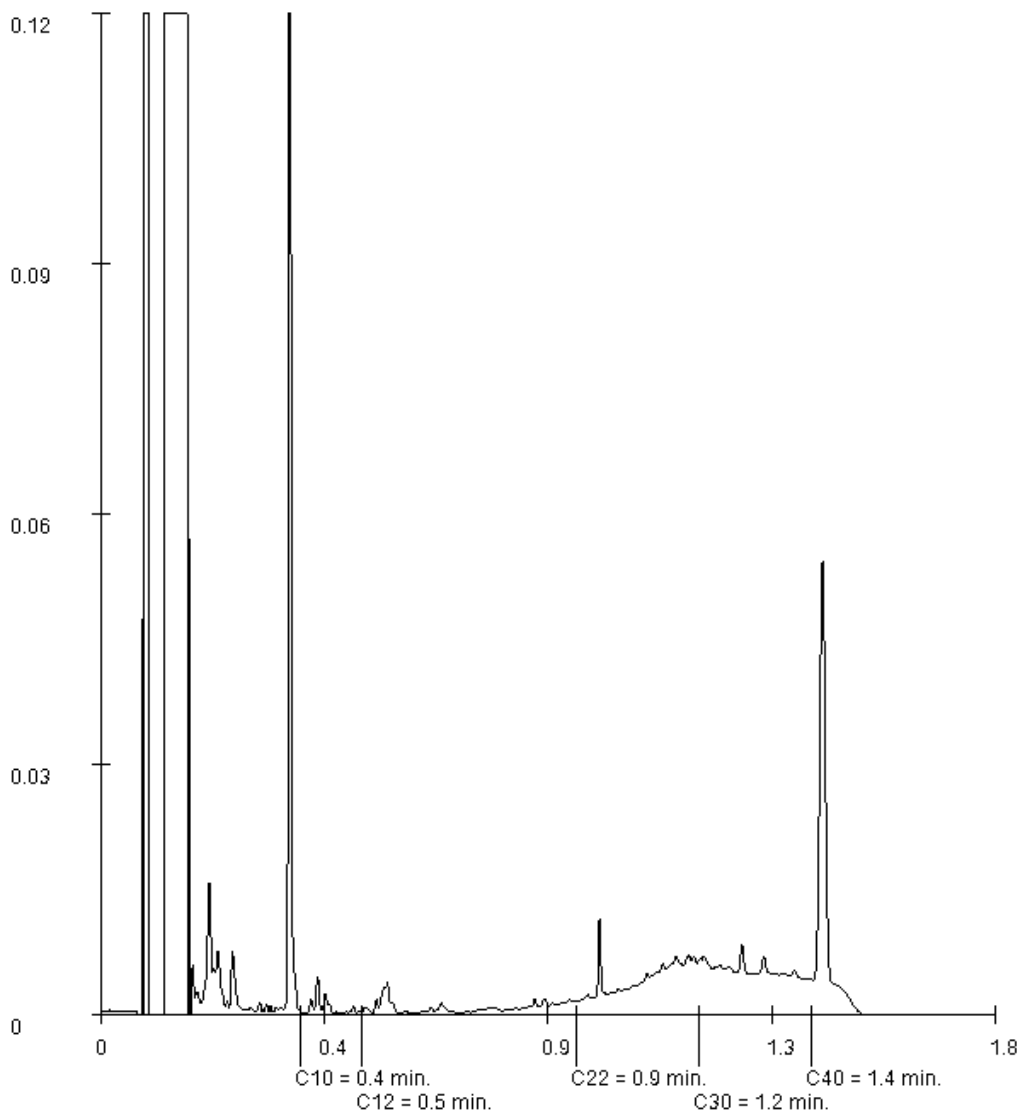
Orderdatum 11-09-2018  
 Startdatum 11-09-2018  
 Rapportagedatum 13-09-2018

Monsternummer: 004  
 Monster beschrijvingen 115-7-2115-7 (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 :

VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12883798, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YJ7QAWAL

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	073-12-1 073-12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	073-13-2 073-13 (50-100)
003	Grond (AS3000)	073-14-1 073-14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	073-15-2 073-15 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	82.1	77.9	85.0	86.8
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	2.9	1.9	21.6
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	20	25
fractie C22-C30	mg/kgds		13	18	85	140
fractie C30-C40	mg/kgds		13	20 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	40	220	390

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

---

### 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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7389431	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
002	Y7389214	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
003	Y7389617	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
004	Y7389674	01-10-2018	01-10-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

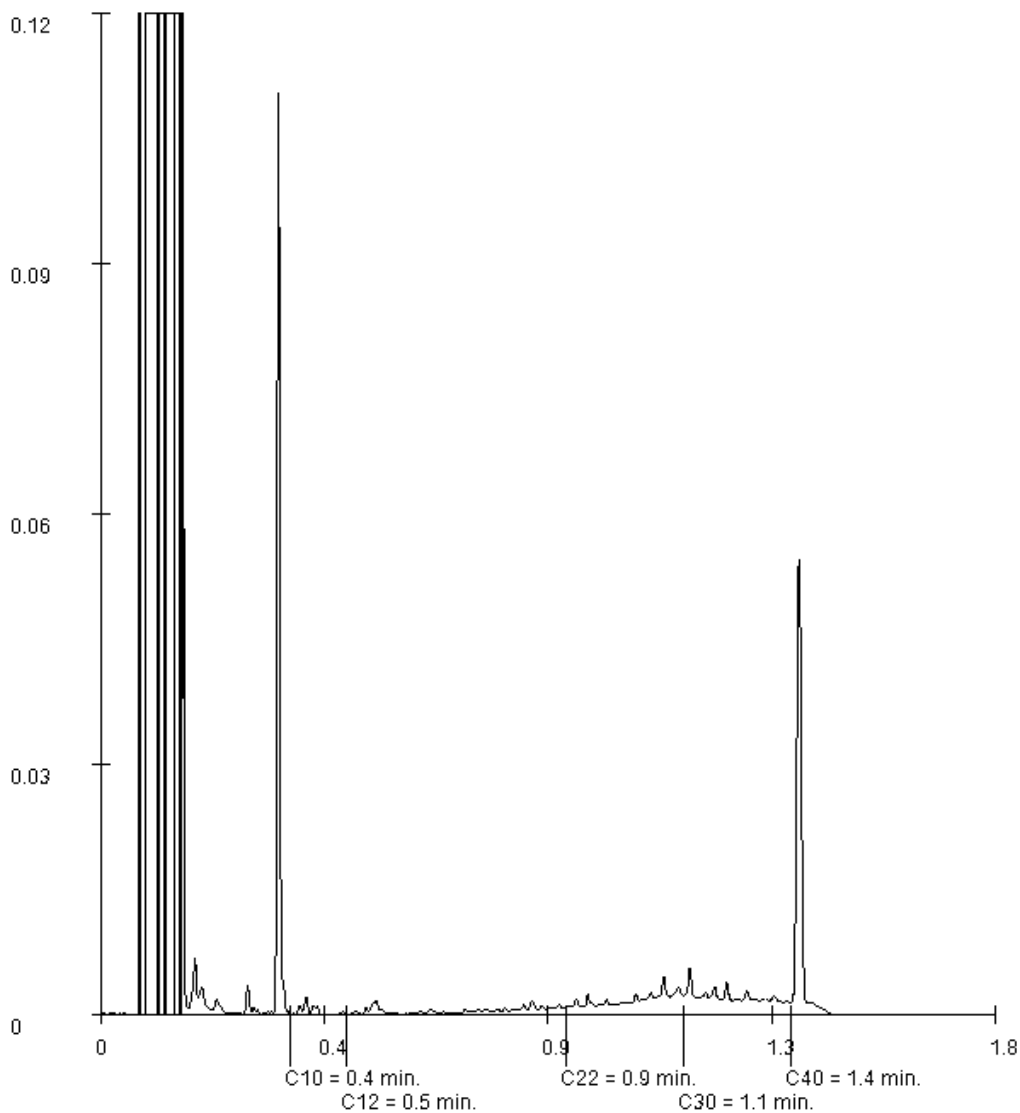
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 073-12-1073-12 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

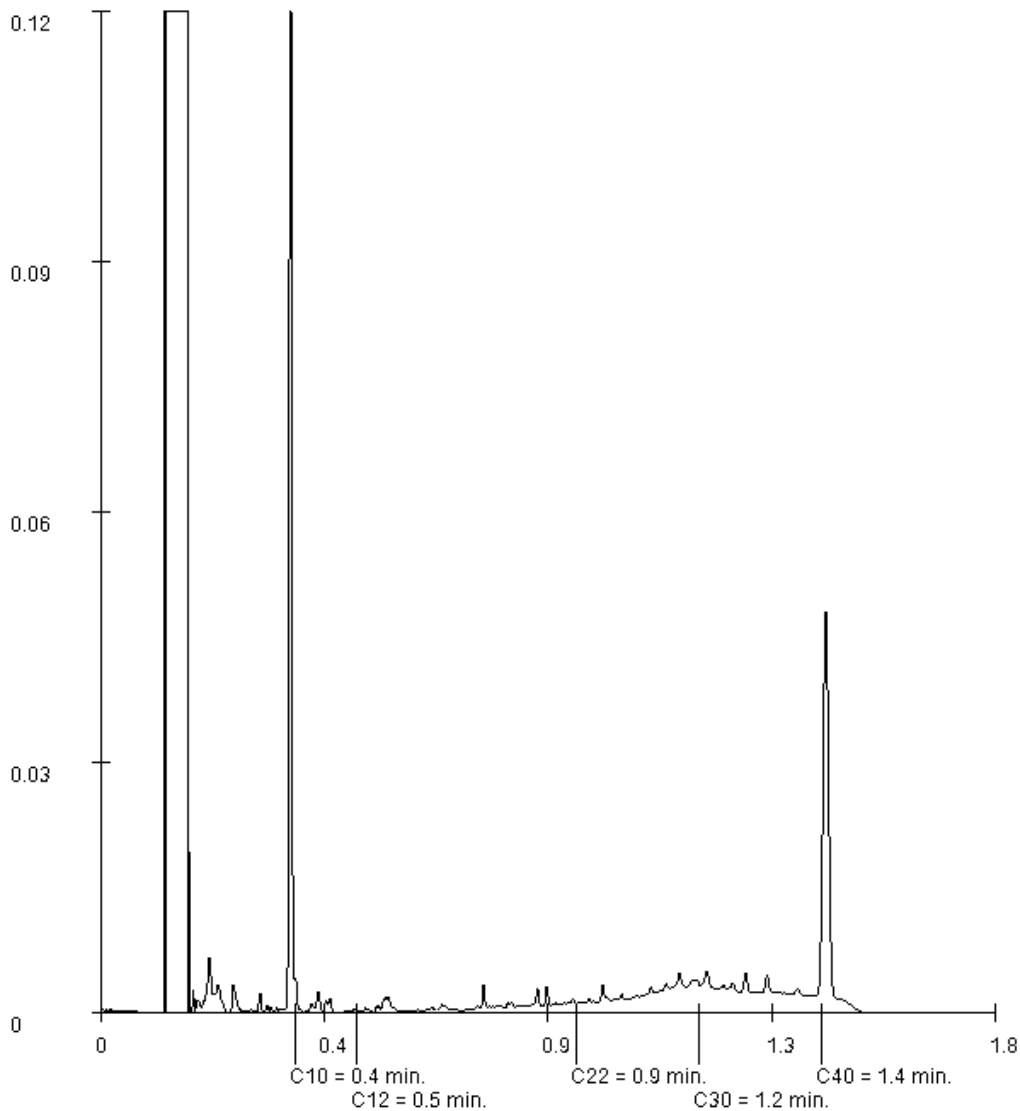
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen 073-13-2073-13 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883798 - 1

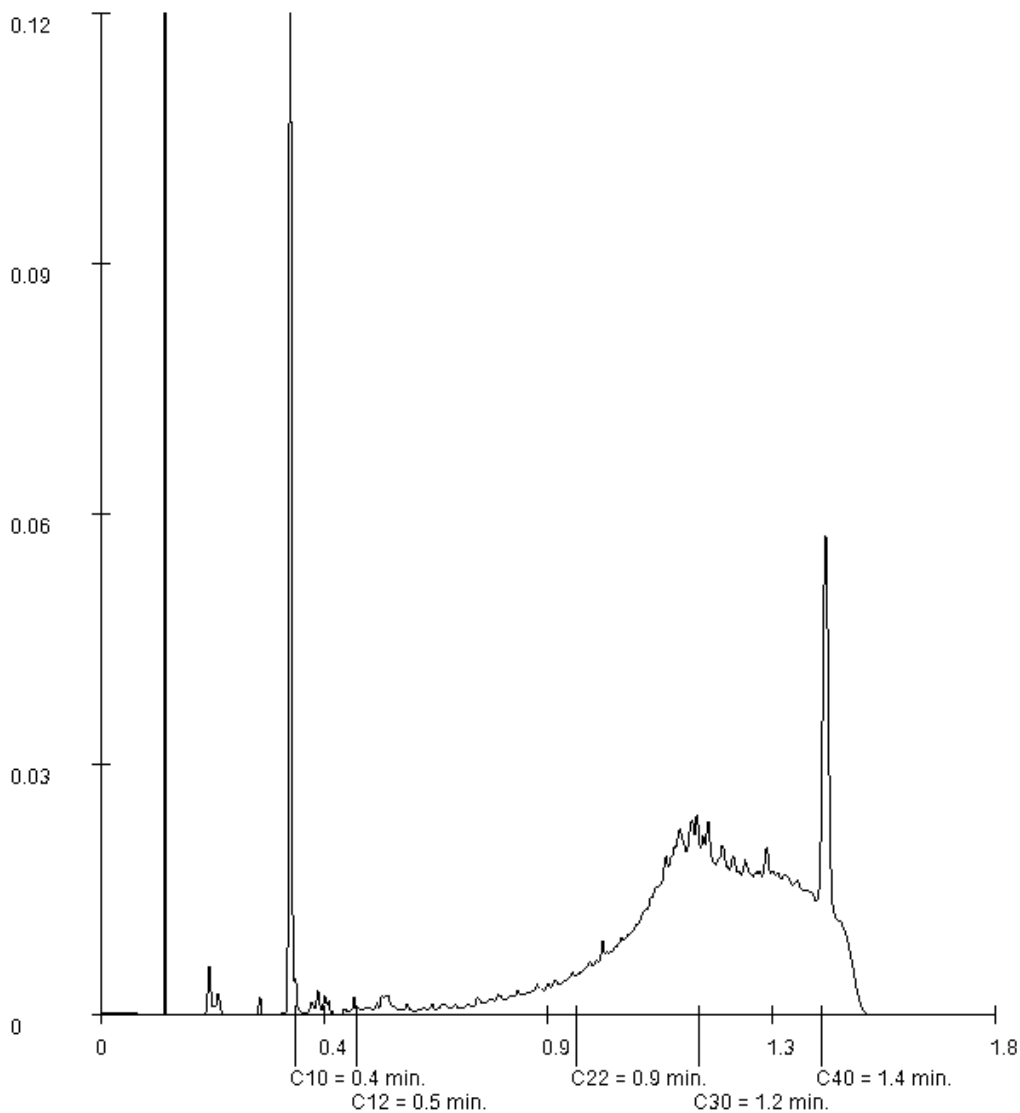
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen 073-14-1073-14 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12883798 - 1

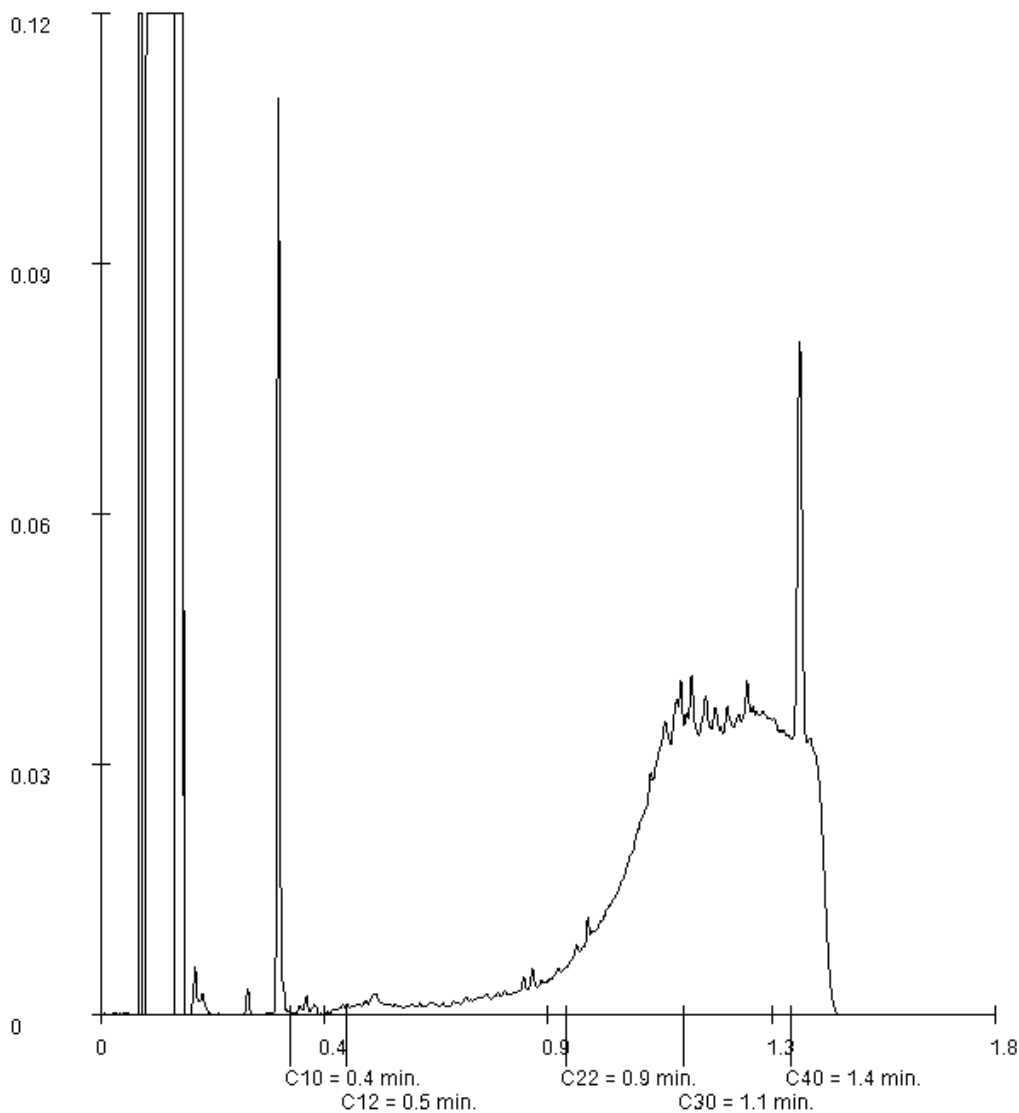
Orderdatum 02-10-2018  
 Startdatum 02-10-2018  
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 004  
 Monster beschrijvingen 073-15-2073-15 (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 :

VanderHelm Milieubeheer  
A. Riemens  
Nobelsingel 2  
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Uw projectnummer : 20180903  
SYNLAB rapportnummer : 12883799, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : U1WWLPHF

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180903. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	002-1-1 002-1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	009-1-1 009-1 (0-50)
003	Grond (AS3000)	015-2-1 015-2 (0-50)
004	Grond (AS3000)	041-2-1 041-2 (0-50)
005	Grond (AS3000)	044-1-1 044-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.6	81.4	87.1	79.5	85.7
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	1.5	2.6	1.5	3.4	5.4
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	16	<5	79
fractie C22-C30	mg/kgds		8	8	120	16	350
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10	110 <sup>1)</sup>	15	330 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	240	30	760

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	047-1-1 047-1 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	048-1-1 048-1 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	051-1-1 051-1 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	068-1-1 068-1 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	072-1-1 072-1 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	69.6	77.3	90.6	86.5	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	4.8	0.9	1.6	4.1
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		14	15	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		69	74	8	7	15
fractie C30-C40	mg/kgds		63 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	7	<5	18 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	170	<20	<20	30

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

---

### 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 aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
 Startdatum 02-10-2018  
 Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	074-1-1 074-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9
fractie C30-C40	mg/kgds		9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

---

### 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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7389668	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
002	Y7389679	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
003	Y7389439	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
004	Y7389665	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
005	Y7389678	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
006	Y7389433	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
007	Y7389422	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
008	Y7389436	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
009	Y7389675	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
010	Y7389587	01-10-2018	01-10-2018	ALC201
011	Y7389624	01-10-2018	01-10-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

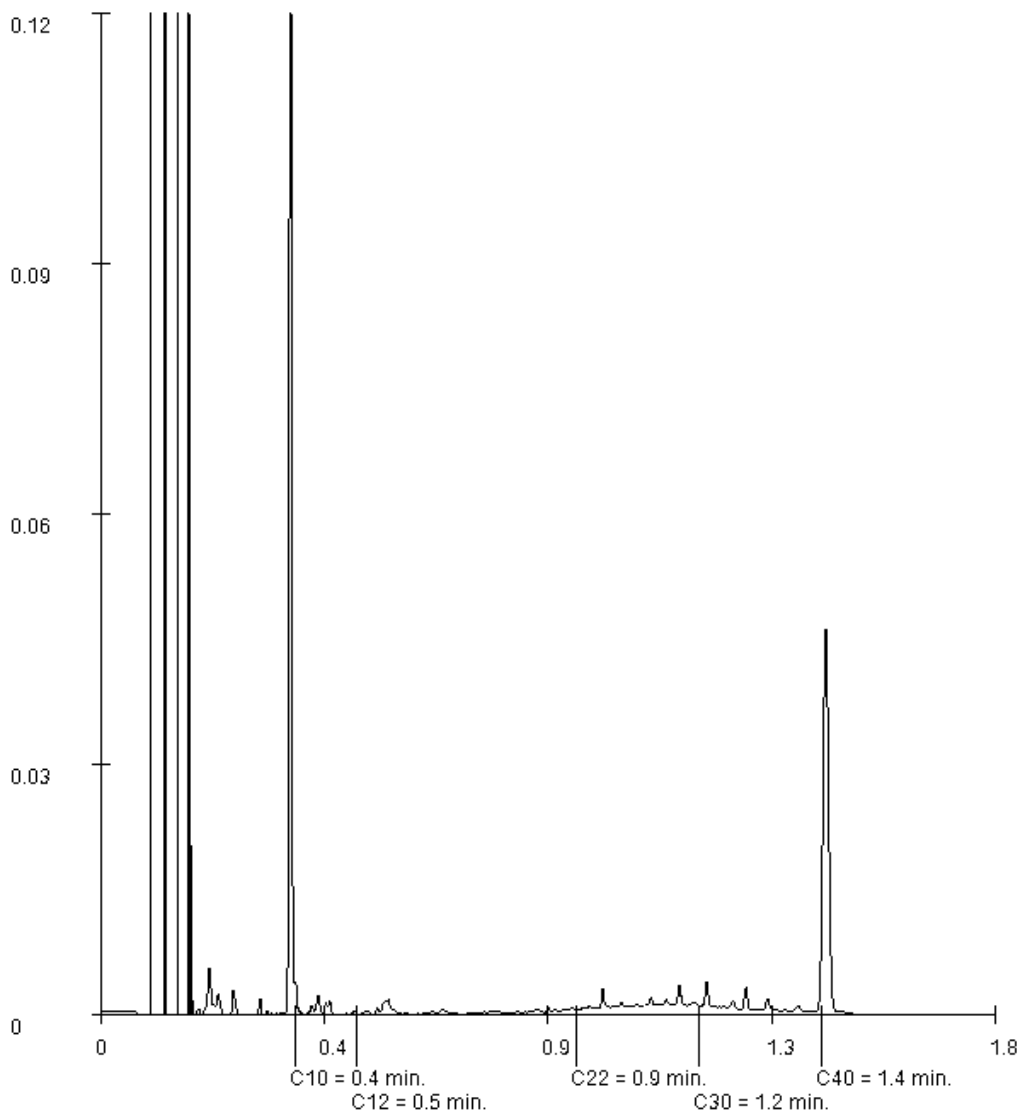
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 002-1-1002-1 (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 :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

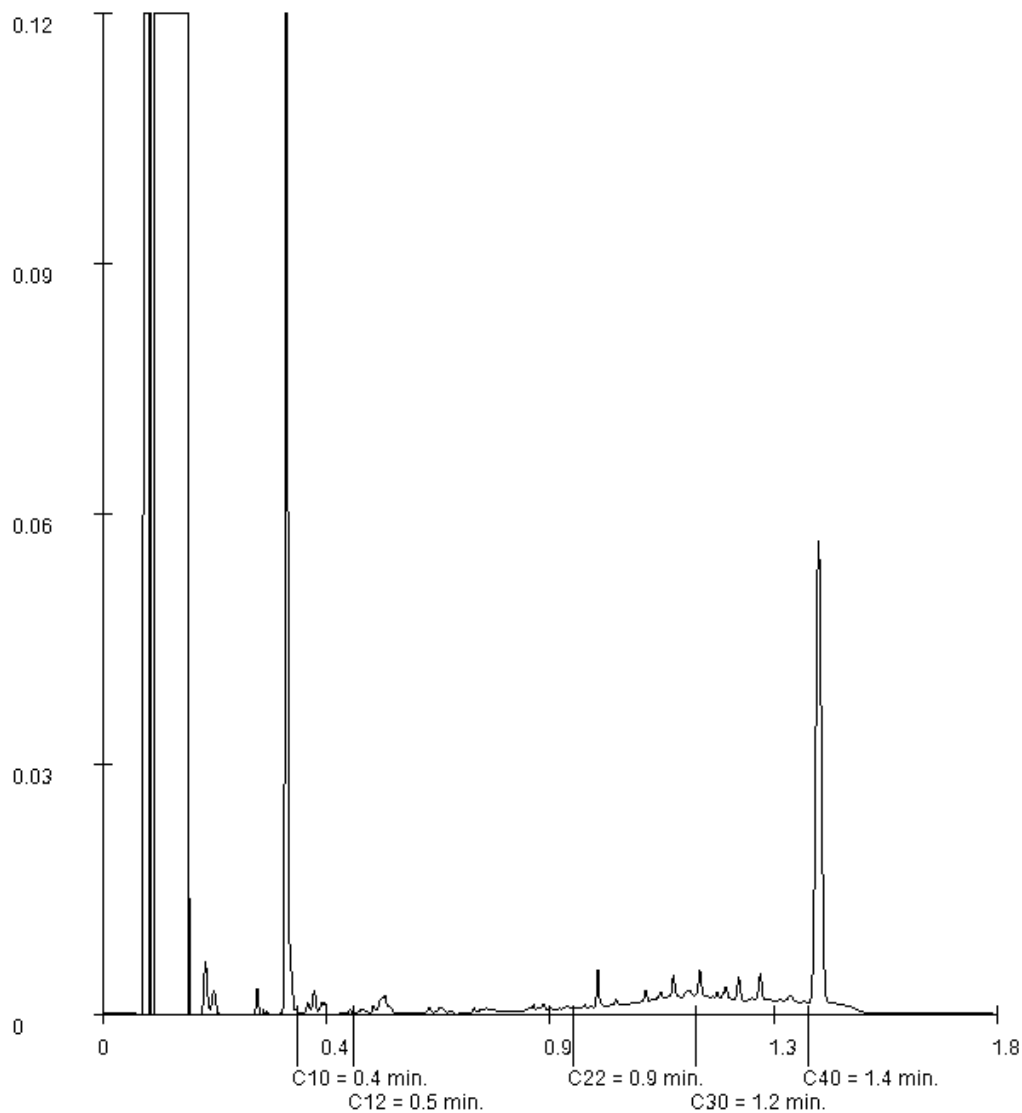
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen 009-1-1009-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

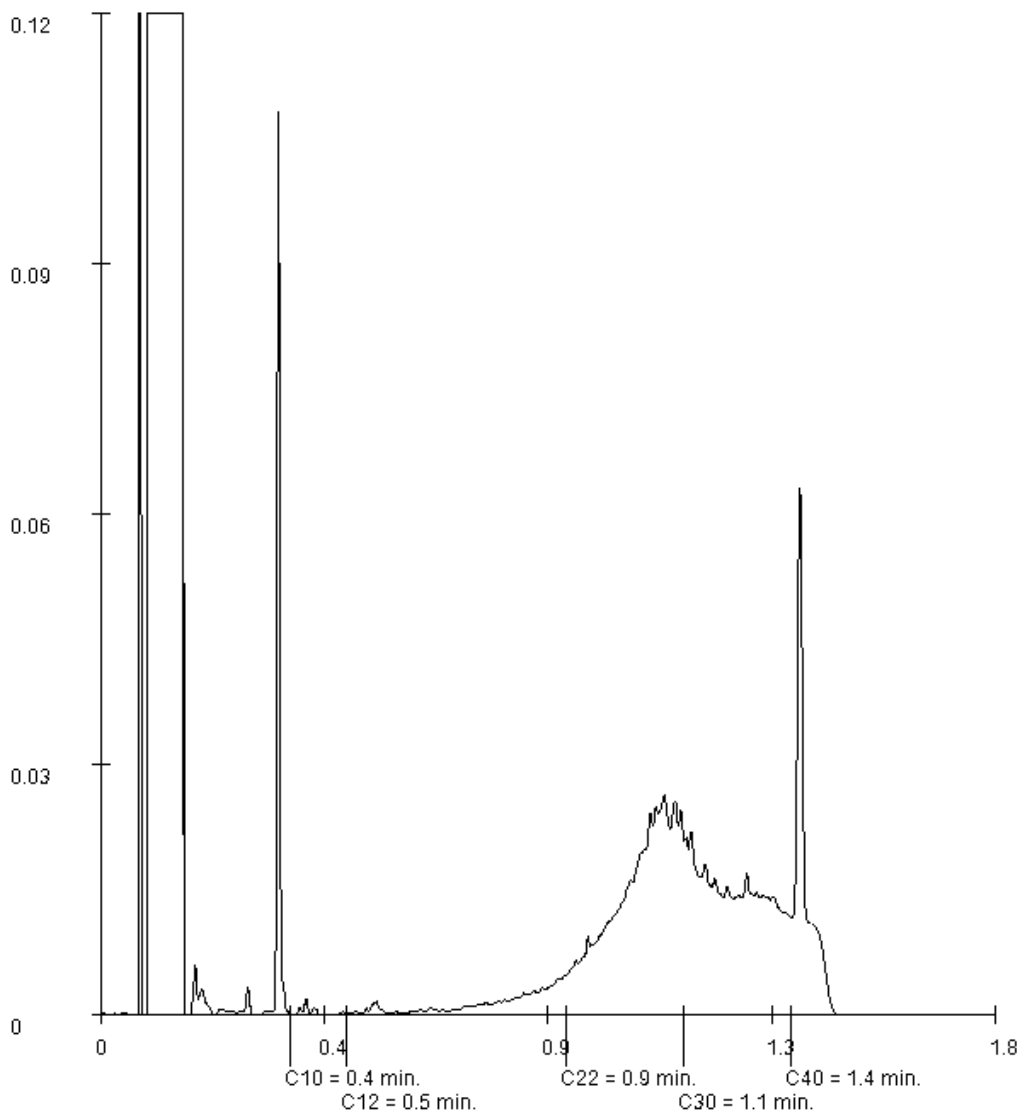
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen 015-2-1015-2 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

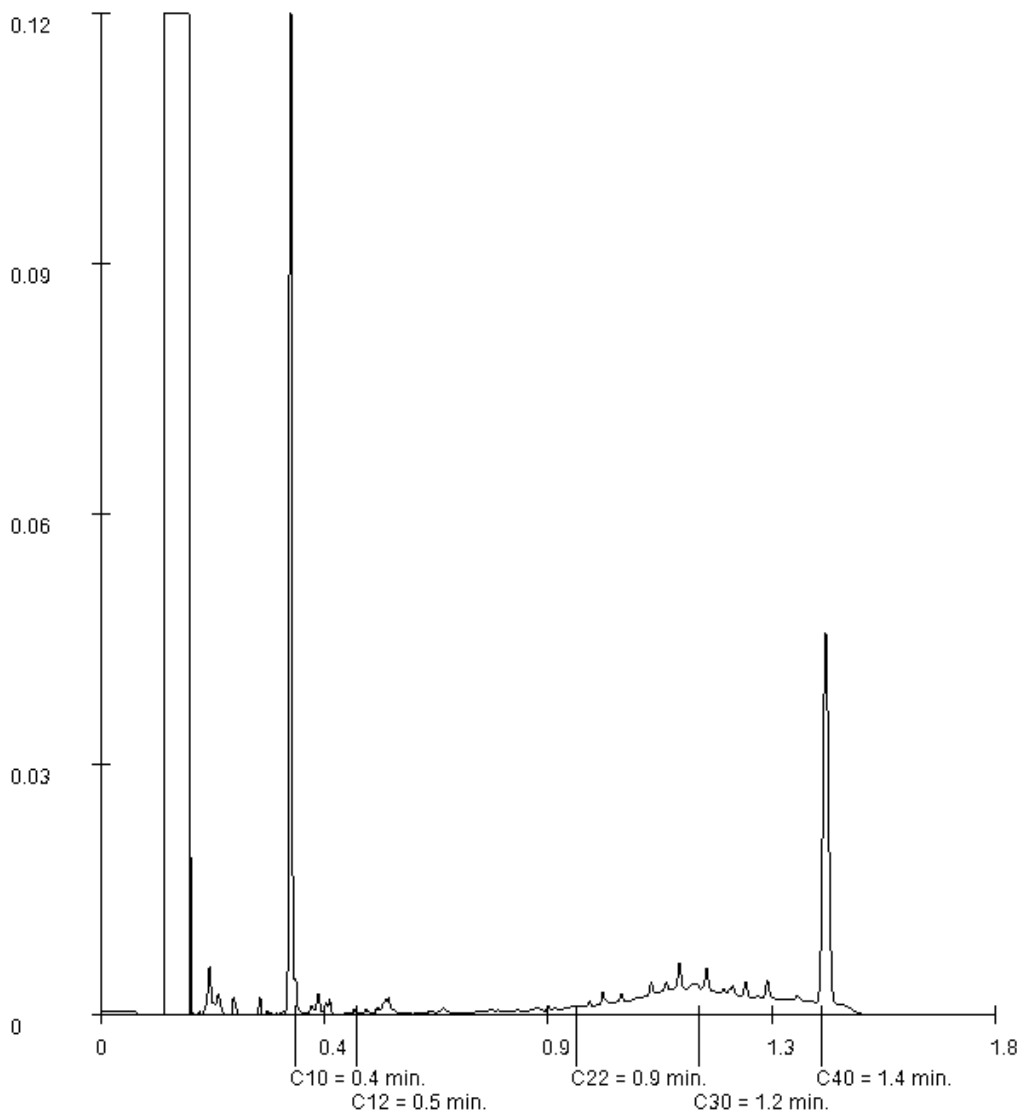
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen 041-2-1041-2 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

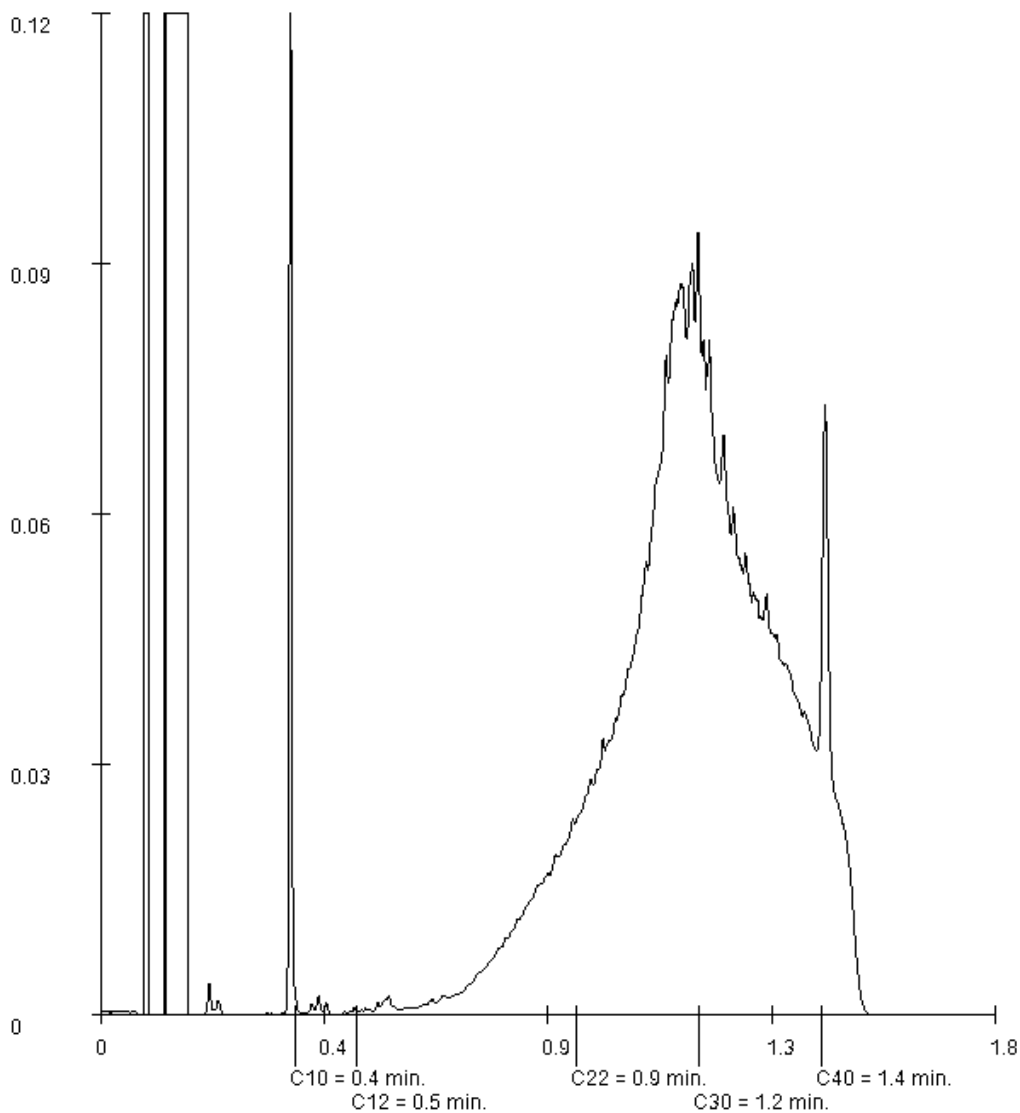
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen 044-1-1044-1 (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 : 

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12883799 - 1

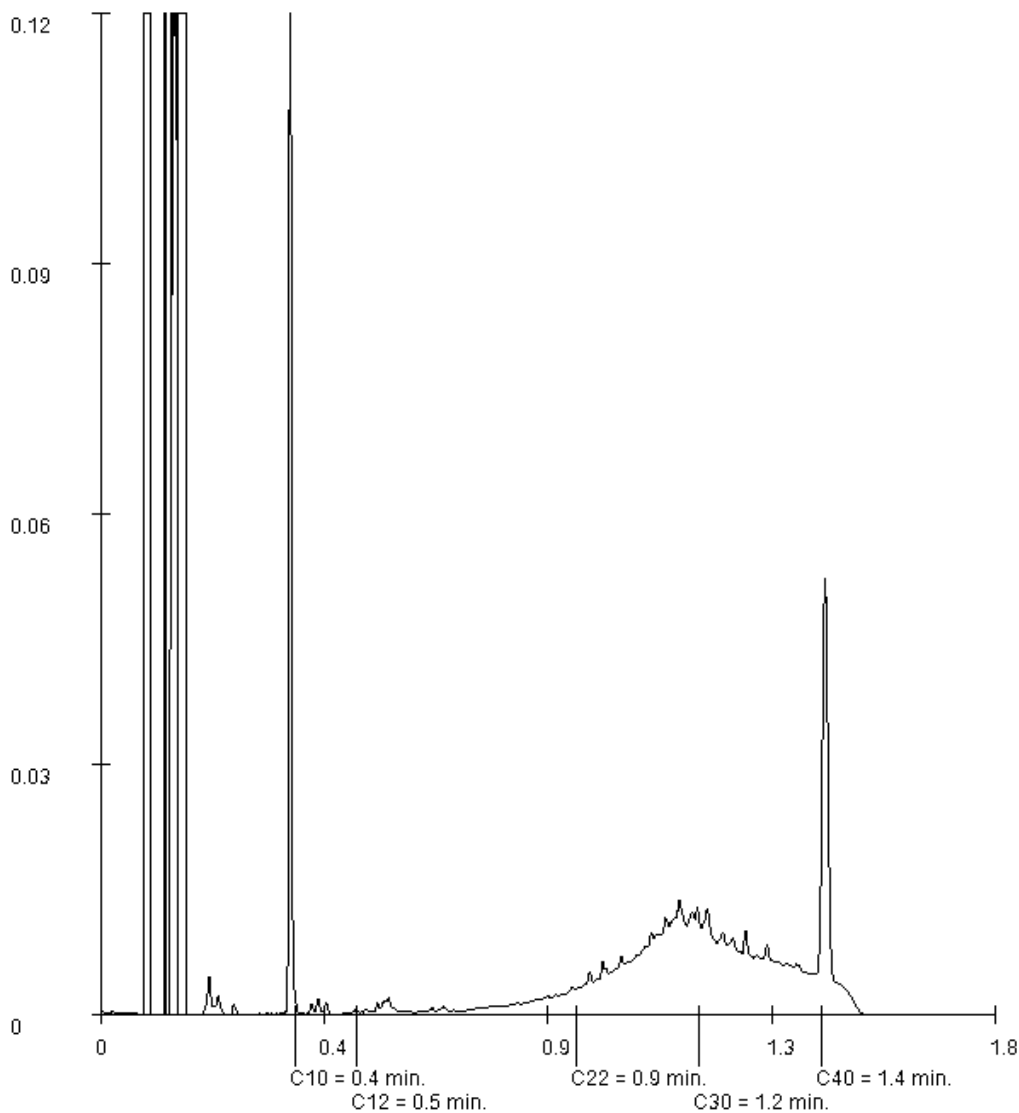
Orderdatum 02-10-2018  
 Startdatum 02-10-2018  
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 006  
 Monster beschrijvingen 047-1-1047-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

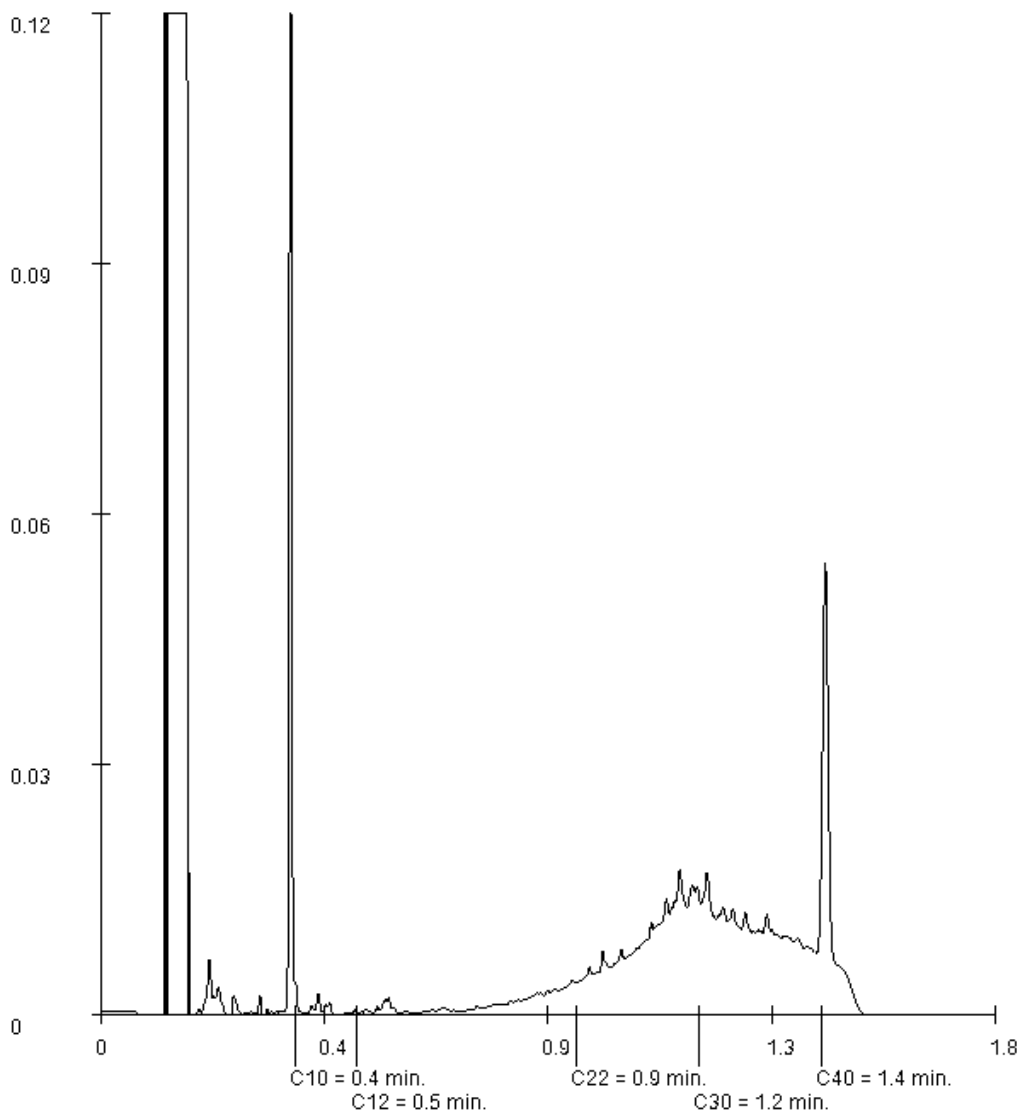
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen 048-1-1048-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12883799 - 1

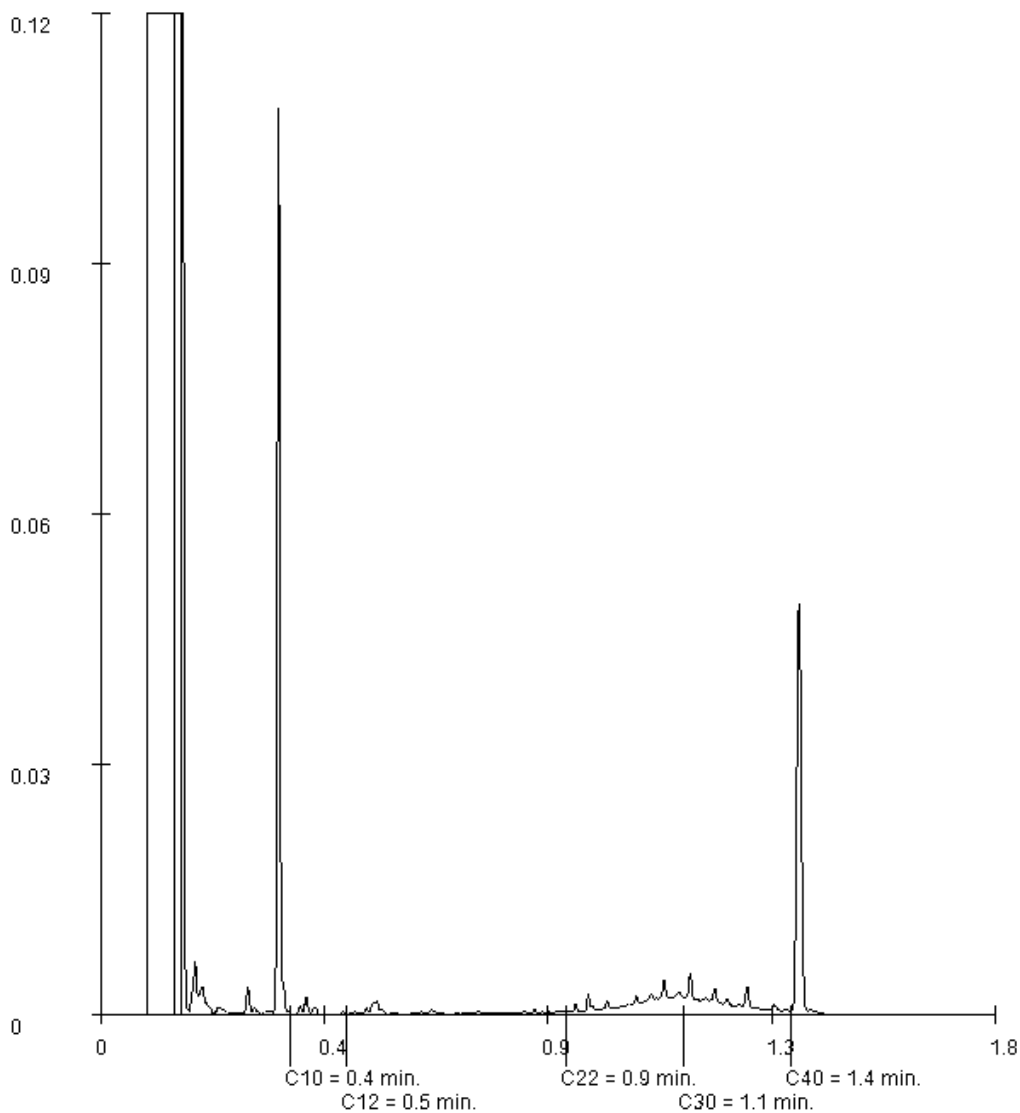
Orderdatum 02-10-2018  
 Startdatum 02-10-2018  
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 008  
 Monster beschrijvingen 051-1-1051-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

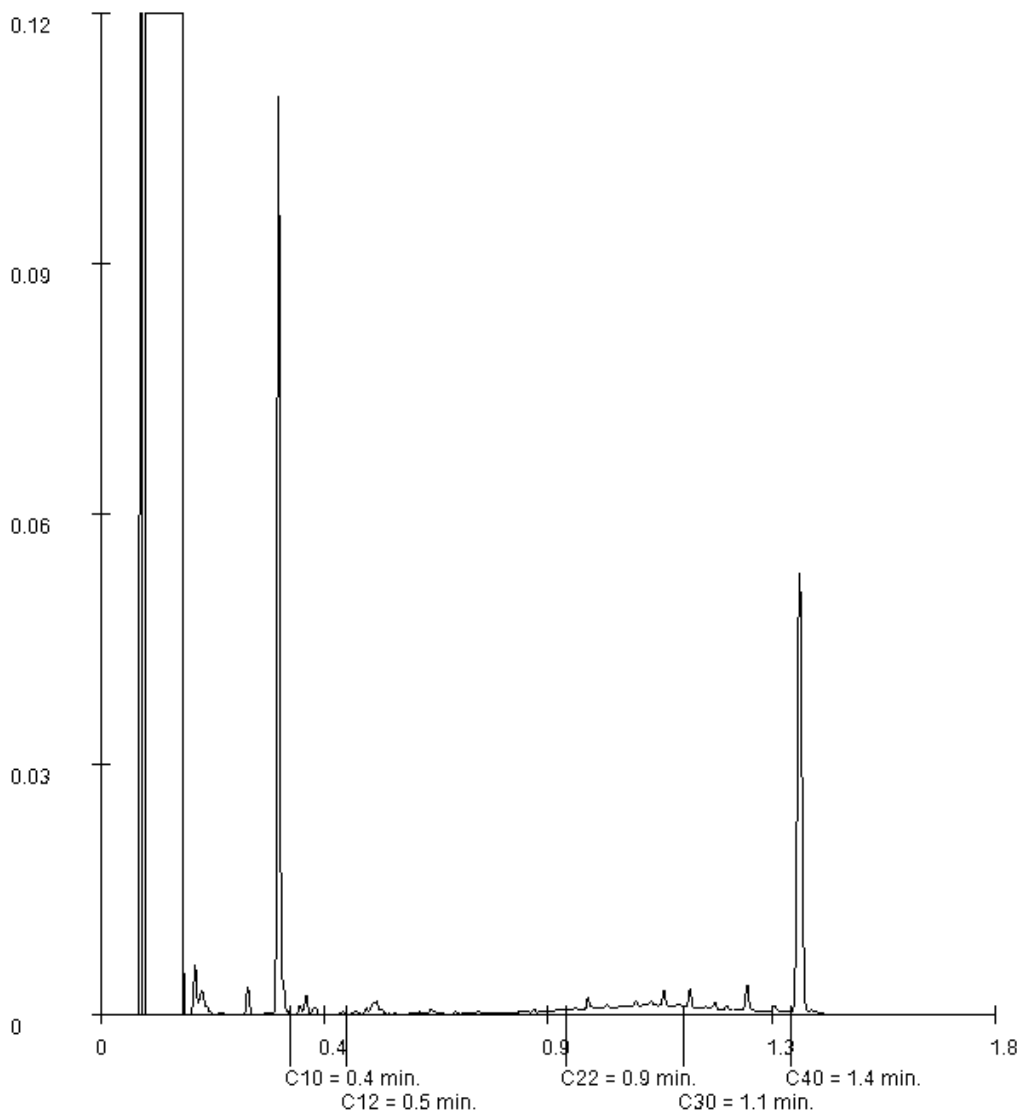
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen 068-1-1068-1 (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 :



Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
 Projectnummer 20180903  
 Rapportnummer 12883799 - 1

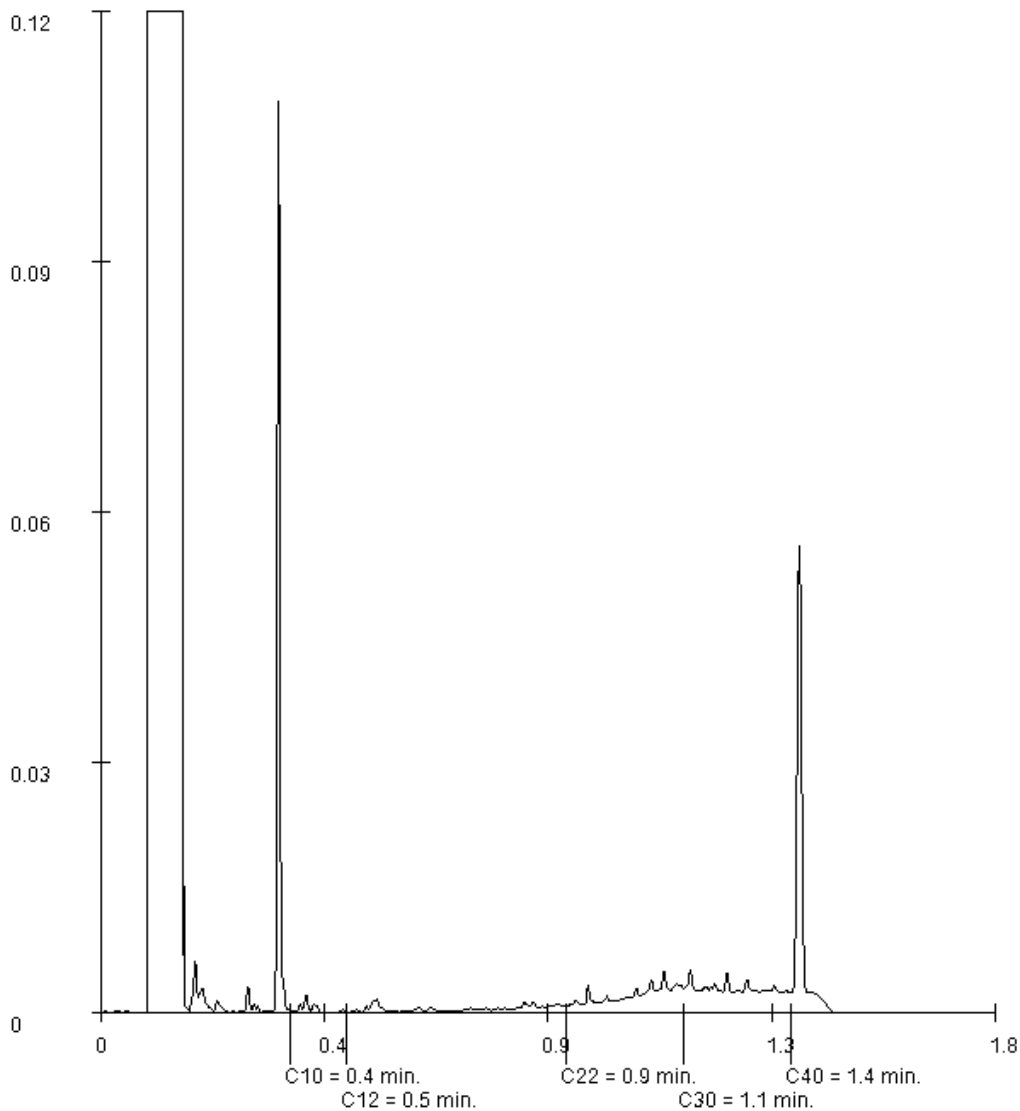
Orderdatum 02-10-2018  
 Startdatum 02-10-2018  
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 010  
 Monster beschrijvingen 072-1-1072-1 (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 :

Projectnaam SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6  
Projectnummer 20180903  
Rapportnummer 12883799 - 1

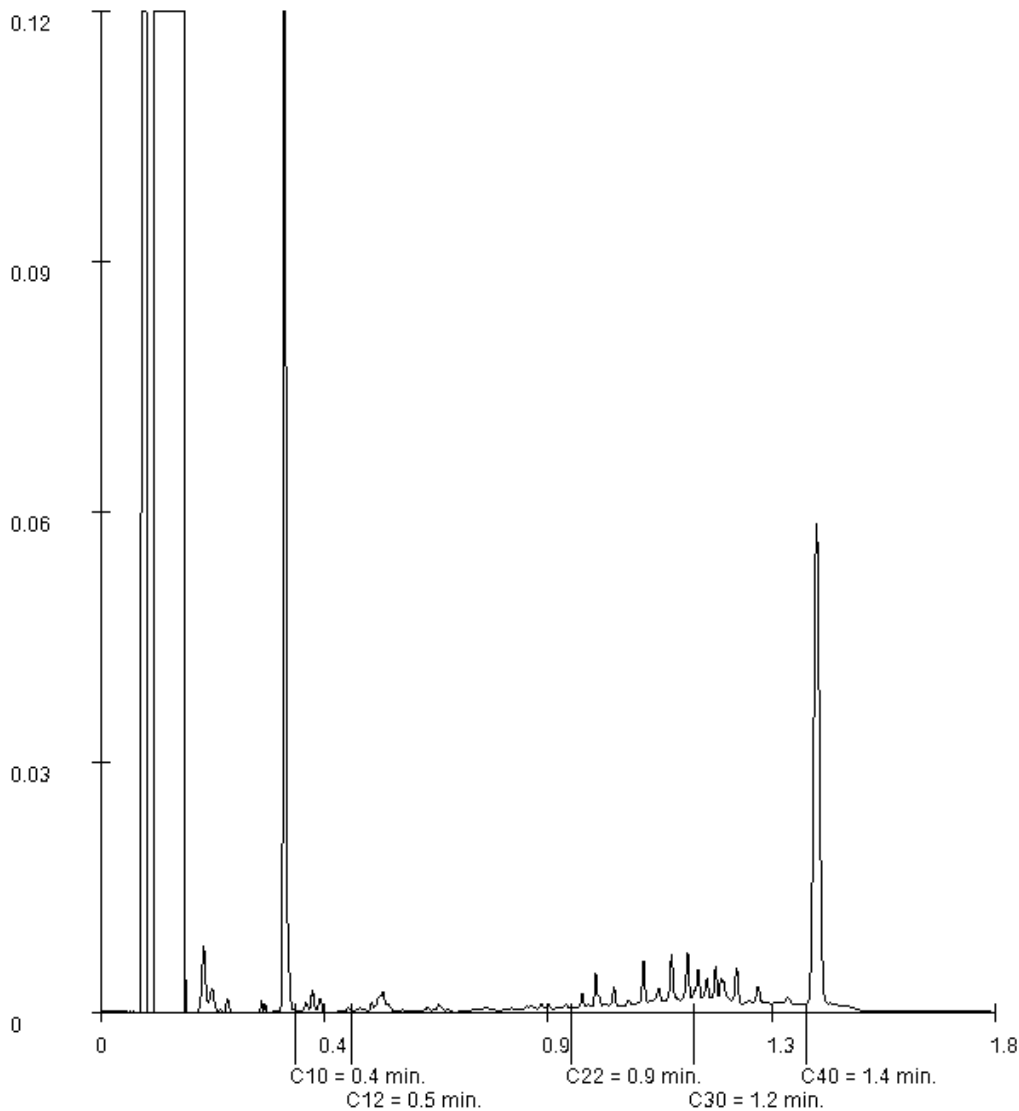
Orderdatum 02-10-2018  
Startdatum 02-10-2018  
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen 074-1-1074-1 (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 : 

## BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN



## BIJLAGE 4A: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

### Toelichting BoToVa toetsing

De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De richtwaarden voor grondwater worden onderscheiden in streefwaarden en interventiewaarden. De berekening van de gemeten concentraties in de grond geschiedt op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. Voor milieuvreemde stoffen zijn veelal de rapportagegrenzen van de gebruikelijke analysemethoden als achtergrond/streefwaarde gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond/streef- en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de huidige versie van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) van de Rijksoverheid.

- **Referentiewaarden voor een multifunctionele bodem (achtergrond/ streefwaarde)**  
De achtergrond/streefwaarde is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. De streefwaarden voor grondwater zijn afgeleid van kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater en van drinkwaternormen. Over het algemeen zijn deze referentiewaarden te beschouwen als toetsingswaarden waaronder geen en waarboven wel sprake is van verontreiniging.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van (nader) onderzoek (criterium nader onderzoek)**  
Wanneer blijkt dat de concentratie van één of meer verontreinigende stoffen het criterium voor nader onderzoek op één of meer plaatsen overschrijdt, wordt er in het toetsingskader vanuit gegaan dat zich een risico van blootstelling aan de mens en/of het milieu zou kunnen voordoen. Indien dit risico aanwezig wordt geacht, is een nader onderzoek op korte termijn gewenst.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van een beslissing tot sanering (interventiewaarde)**  
De interventiewaarde geldt als richtlijn voor de wenselijkheid van een saneringsonderzoek en de daarop volgende sanering. Wanneer de concentratie van de verontreinigende stof(fen) de interventiewaarde overschrijdt, is het noodzakelijk om (op korte termijn) een saneringsonderzoek uit te voeren en een beslissing te nemen omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen.



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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	001-1-1				003-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.9	<b>90.9</b>			91.5	<b>91.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	<b>2.7</b>			2.4	<b>2.4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>13</b>	--		<5	<b>14.6</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	22	<b>81.5</b>	--		36	<b>150</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	<b>407</b>	--		140	<b>583</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	160	<b>593</b>	--		180	<b>750</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>290</b>	<b>1070</b>	>IND	<b>0.18</b>	<b>360</b>	<b>1500</b>	>IND	<b>0.27</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-001	001-1-1 001-1 (0-50)
12859741-002	003-1-2 003-1 (50-70)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	003-2-1				003-3-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3				Grond (AS3000)-4				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.6	<b>86.6</b>			84.6	<b>84.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	<b>3.2</b>			3.4	<b>3.4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.9</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	27	<b>84.4</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	<b>438</b>	--		5	<b>14.7</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	190	<b>594</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>360</b>	<b>1120</b>	>IND	<b>0.19</b>	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-003	003-2-1 003-2 (0-50)
12859741-004	003-3-1 003-3 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	003-4-1				003-5-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5				Grond (AS3000)-6				
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.0	86			82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			4.5	4.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--	-	<5	7.78	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--	-	39	86.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	16.7	--	-	160	356	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.7	--	-	310	689	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=AW	0.03	510	1130	>IND	0.20

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-005	003-4-1 003-4 (0-50)
12859741-006	003-5-1 003-5 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	015-1-1				041-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-3				
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.2	84.2			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.2	3.2		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	41.4	--	-	10	31.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	13	44.8	--	-	9	28.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	103	<=AW	0.02	<20	43.8	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-007	015-1-1 015-1 (0-50)
12859741-008	041-1-1 041-1 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	045-1-1				073-1-3				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8				Grond (AS3000)-9				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	87.5	87.5			78.8	78.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			5.9	5.9		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--		<5	5.93	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	45.2	--		12	20.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	79	255	--		91	154	--	
fractie C30-C40	mg/kg	100	323	--		110	186	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	613	>IND	0.09	210	356	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-009	045-1-1 045-1 (0-50)
12859741-010	073-1-3 073-1 (70-120)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	073-2-2				073-3-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5				Grond (AS3000)-10				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	92.3	92.3			91.3	91.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			1.4	1.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	7	23.3	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	230	767	--		74	370	--	
fractie C22-C30	mg/kg	660	2200	--		320	1600	--	
fractie C30-C40	mg/kg	700	2330	--		340	1700	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1600	5330	>I	1.07	730	3650	>IND	0.72

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-011	073-2-2 073-2 (50-70)
12859741-012	073-3-1 073-3 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	073-4-1				073-5-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11				Grond (AS3000)-5				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	87.6	87.6			87.6	87.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			3.0	3		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	11.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	11.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	31.8	--	-	20	66.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	31.8	--	-	27	90	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=AW	0.03	50	167	<=AW	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-013	073-4-1 073-4 (0-50)
12859741-014	073-5-1 073-5 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	112-1-1				115-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.9	90.9			87.9	87.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			2.4	2.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14.6	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		20	83.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	75	--		96	400	--	
fractie C30-C40	mg/kg	20	100	--		110	458	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	0.00	230	958	>IND	0.16

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-015	112-1-1 112-1 (0-50)
12859741-016	115-1-2 115-1 (30-50)



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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	201-1-2				202-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13				Grond (AS3000)-14				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.5	<b>84.5</b>			87.9	<b>87.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	<b>3.8</b>			2.6	<b>2.6</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>9.21</b>	--		<5	<b>13.5</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	32	<b>84.2</b>	--		28	<b>108</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	210	<b>553</b>	--		150	<b>577</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	260	<b>684</b>	--		180	<b>692</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>500</b>	<b>1320</b>	>IND	<b>0.23</b>	<b>360</b>	<b>1380</b>	>IND	<b>0.25</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-017	201-1-2 201-1 (30-50)
12859741-018	202-1-2 202-1 (50-70)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	115-1-4				001-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15				Grond (AS3000)-1				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	74.7	<b>74.7</b>			83.1	<b>83.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.6	<b>8.6</b>			2.7	<b>2.7</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>4.07</b>	--	-	<5	<b>13</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>4.07</b>	--	-	5	<b>18.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>9.3</b>	--	-	13	<b>48.1</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>5.81</b>	--	-	13	<b>48.1</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>16.3</b>	<=AW	0.04	30	<b>111</b>	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12863242-001	115-1-4 115-1 (70-120)
12868196-001	001-2-1 001-2 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	001-3-1				001-4-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14				Grond (AS3000)-16				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	83.0	83			80.8	80.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			5.0	5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	42.3	--	-	11	22	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	42.3	--	-	9	18	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	76.9	<=AW	0.02	20	40	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-002	001-3-1 001-3 (0-50)
12868196-003	001-4-1 001-4 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-10-2				003-6-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-17				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	82.9	82.9			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	-	41	205	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--	-	190	950	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--	-	240	1200	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=AW	0.03	480	2400	>IND	0.46

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-004	003-10-2 003-10 (50-100)
12868196-005	003-6-1 003-6 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-7-1				003-8-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-19				Grond (AS3000)-20				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.0	81			87.2	87.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			2.1	2.1		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--		<5	16.7	--	
fractie C12-C22	mg/kg	39	108	--		61	290	--	
fractie C22-C30	mg/kg	130	361	--		240	1140	--	
fractie C30-C40	mg/kg	170	472	--		250	1190	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	340	944	>IND	0.16	560	2670	>IND	0.51

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-006	003-7-1 003-7 (0-50)
12868196-007	003-8-1 003-8 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-9-1				045-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-21				Grond (AS3000)-6				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	98.9	98.9			80.4	80.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.0	14			4.5	4.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.5	--	-	<5	7.78	--	
fractie C12-C22	mg/kg	20	14.3	--	-	20	44.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	99	70.7	--	-	110	244	--	
fractie C30-C40	mg/kg	120	85.7	--	-	170	378	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	240	171	<=AW	0.00	310	689	>IND	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-008	003-9-1 003-9 (0-50)
12868196-009	045-2-1 045-2 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	045-3-1				045-4-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-22				Grond (AS3000)-23				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	77.2	77.2			99.1	99.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1			13.5	13.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.74	--		<5	2.59	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	24	39.3	--		29	21.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	230	--		96	71.1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	170	279	--		130	96.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	340	557	>IND	0.08	250	185	<=AW	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-010	045-3-1 045-3 (0-50)
12868196-011	045-4-1 045-4 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-10-1				073-11-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24				Grond (AS3000)-25				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.8	81.8			82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			4.0	4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	8.75	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		6	15	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	125	--		32	80	--	
fractie C30-C40	mg/kg	26	130	--		46	115	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	0.01	80	200	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-012	073-10-1 073-10 (0-50)
12868196-013	073-11-1 073-11 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-6-3				073-7-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26				Grond (AS3000)-12				
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Interventiewaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	77.0	77			88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8			1.9	1.9		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.15	--	-	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	8	11.8	--	-	130	650	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	20.6	--	-	450	2250	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	19.1	--	-	470	2350	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	58.8	<=AW	0.03	1100	5500	>I	1.10

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-014	073-6-3 073-6 (100-150)
12868196-015	073-7-2 073-7 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-8-3				073-9-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10				Grond (AS3000)-27				
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	87.2	87.2			87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			2.0	2		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	26	130	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	190	950	--		19	95	--	
fractie C22-C30	mg/kg	320	1600	--		94	470	--	
fractie C30-C40	mg/kg	440	2200	--		140	700	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	970	4850	>IND	0.97	250	1250	>IND	0.22

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-016	073-8-3 073-8 (80-130)
12868196-017	073-9-1 073-9 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				
Monsteromschrijving	115-2-2				115-5-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-28				
Monster conclusie	<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.1	84.1			94.0	94		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			<0.5	0.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	21	72.4	--		5	25	--	
fractie C22-C30	mg/kg	83	286	--		22	110	--	
fractie C30-C40	mg/kg	100	345	--		8	40	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	724	>IND	0.11	40	200	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-001	115-2-2 115-2 (50-100)
12868906-002	115-5-2 115-5 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				
Monsteromschrijving	115-6-2				115-7-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28				Grond (AS3000)-29				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	92.4	92.4			83.8	83.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			0.8	0.8		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	5	25	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	24	120	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	27	135	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	0.02	60	300	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-003	115-6-2 115-6 (50-100)
12868906-004	115-7-2 115-7 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				
Monsteromschrijving	115-8-2				073-12-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	88.1	88.1			82.1	82.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.4	2.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	14.6	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	14.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	13	54.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	13	54.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	0.02	30	125	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-005	115-8-2 115-8 (50-100)
12883798-001	073-12-1 073-12 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				
Monsteromschrijving	073-13-2				073-14-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-12				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	77.9	77.9			85.0	85		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			1.9	1.9		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	27.6	--	-	20	100	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	62.1	--	-	85	425	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	69	--	-	110	550	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	138	<=AW	0.01	220	1100	>IND	0.19

Monstercode	Monsteromschrijving
12883798-002	073-13-2 073-13 (50-100)
12883798-003	073-14-1 073-14 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	073-15-2				002-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-30				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.8	86.8			84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	21.6	21.6			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.62	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	25	11.6	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	64.8	--	-	8	40	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	230	106	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	390	181	<=AW	0.00	<20	70	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12883798-004	073-15-2 073-15 (50-70)
12883799-001	002-1-1 002-1 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	009-1-1				015-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Overschrijding Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.4	81.4			87.1	87.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	16	80	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	30.8	--	-	120	600	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	38.5	--	-	110	550	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=AW	0.03	240	1200	>IND	0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-002	009-1-1 009-1 (0-50)
12883799-003	015-2-1 015-2 (0-50)



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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	041-2-1				044-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4				Grond (AS3000)-31				
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	79.5	79.5			85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			5.4	5.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--	-	<5	6.48	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.3	--	-	79	146	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	47.1	--	-	350	648	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	44.1	--	-	330	611	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	88.2	<=AW	0.02	760	1410	>IND	0.25

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-004	041-2-1 041-2 (0-50)
12883799-005	044-1-1 044-1 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	047-1-1				048-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6				Grond (AS3000)-32				
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	69.6	69.6			77.3	77.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5			4.8	4.8		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78	--		<5	7.29	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	31.1	--		15	31.2	--	
fractie C22-C30	mg/kg	69	153	--		74	154	--	
fractie C30-C40	mg/kg	63	140	--		83	173	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	333	IN	0.03	170	354	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-006	047-1-1 047-1 (0-50)
12883799-007	048-1-1 048-1 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	051-1-1				068-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24				Grond (AS3000)-33				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.6	<b>90.6</b>			86.5	<b>86.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	<b>0.9</b>			1.6	<b>1.6</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>40</b>	--	-	7	<b>35</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>35</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW-0.02		<20	<b>70</b>	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-008	051-1-1 051-1 (0-50)
12883799-009	068-1-1 068-1 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-10-2018 - 14:57)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	072-1-1				074-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-34				Grond (AS3000)-35				
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	76.7	<b>76.7</b>			78.9	<b>78.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	<b>4.1</b>			5.3	<b>5.3</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.54</b>	--	-	<5	<b>6.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.54</b>	--	-	<5	<b>6.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	15	<b>36.6</b>	--	-	9	<b>17</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	18	<b>43.9</b>	--	-	9	<b>17</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	<b>73.2</b>	<=AW-0.02		<20	<b>26.4</b>	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-010	072-1-1 072-1 (0-50)
12883799-011	074-1-1 074-1 (0-50)

## Legenda

### Verklaring kolommen

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

### Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk  
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing  
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing  
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat  
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde  
 WO Wonen  
 IN Industrie  
 ,zp Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing  
 >I Groter dan interventiewaarde  
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden  
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)  
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som  
 >IND Groter dan industrie

### Kleur informatie

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

## Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>MINERALE OLIE</b>					
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 4B: TOETSINGSTABELLEN GRONDMONSTERS INDICATIEF 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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	001-1-1				003-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.9	<b>90.9</b>			91.5	<b>91.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	<b>2.7</b>			2.4	<b>2.4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>13</b>	--		<5	<b>14.6</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	22	<b>81.5</b>	--		36	<b>150</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	<b>407</b>	--		140	<b>583</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	160	<b>593</b>	--		180	<b>750</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>290</b>	<b>1070</b>	NT	<b>0.18</b>	<b>360</b>	<b>1500</b>	NT	<b>0.27</b>

Monstercode 12859741-001  
12859741-002

Monsteromschrijving 001-1-1 001-1 (0-50)  
003-1-2 003-1 (50-70)

**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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	003-2-1				003-3-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3				Grond (AS3000)-4				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.6	<b>86.6</b>			84.6	<b>84.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	<b>3.2</b>			3.4	<b>3.4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.9</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	27	<b>84.4</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	<b>438</b>	--		5	<b>14.7</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	190	<b>594</b>	--		<5	<b>10.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>360</b>	<b>1120</b>	NT	<b>0.19</b>	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 12859741-003  
12859741-004

Monsteromschrijving 003-2-1 003-2 (0-50)  
003-3-1 003-3 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	003-4-1				003-5-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5				Grond (AS3000)-6				
Monster conclusie	Altijd toepasbaar				Niet Toepasbaar > industrie				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.0	86			82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			4.5	4.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--	-	<5	7.78	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--	-	39	86.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	16.7	--	-	160	356	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.7	--	-	310	689	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=AW	0.03	510	1130	NT	0.20

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-005	003-4-1 003-4 (0-50)
12859741-006	003-5-1 003-5 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	015-1-1				041-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-3				
Monster conclusie	Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.2	84.2			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.2	3.2		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	41.4	--	-	10	31.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	13	44.8	--	-	9	28.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	103	<=AW	0.02	<20	43.8	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-007	015-1-1 015-1 (0-50)
12859741-008	041-1-1 041-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsterschrijving	045-1-1				073-1-3				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8				Grond (AS3000)-9				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Klasse industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	87.5	87.5			78.8	78.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			5.9	5.9		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--		<5	5.93	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	45.2	--		12	20.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	79	255	--		91	154	--	
fractie C30-C40	mg/kg	100	323	--		110	186	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	613	NT	0.09	210	356	IN	0.03

Monstercode	Monsterschrijving
12859741-009	045-1-1 045-1 (0-50)
12859741-010	073-1-3 073-1 (70-120)

**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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsterschrijving	073-2-2				073-3-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5				Grond (AS3000)-10				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; interventiewaarde</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	92.3	92.3			91.3	91.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			1.4	1.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	7	23.3	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	230	767	--		74	370	--	
fractie C22-C30	mg/kg	660	2200	--		320	1600	--	
fractie C30-C40	mg/kg	700	2330	--		340	1700	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1600	5330	NT>1	1.07	730	3650	NT	0.72

Monstercode	Monsterschrijving
12859741-011	073-2-2 073-2 (50-70)
12859741-012	073-3-1 073-3 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	073-4-1				073-5-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11				Grond (AS3000)-5				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	87.6	87.6			87.6	87.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			3.0	3		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	11.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	11.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	31.8	--	-	20	66.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	31.8	--	-	27	90	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=AW	0.03	50	167	<=AW	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-013	073-4-1 073-4 (0-50)
12859741-014	073-5-1 073-5 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	112-1-1				115-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.9	90.9			87.9	87.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			2.4	2.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14.6	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		20	83.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	75	--		96	400	--	
fractie C30-C40	mg/kg	20	100	--		110	458	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	0.00	230	958	NT	0.16

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-015	112-1-1 112-1 (0-50)
12859741-016	115-1-2 115-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR1				
Monsteromschrijving	201-1-2				202-1-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13				Grond (AS3000)-14				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.5	<b>84.5</b>			87.9	<b>87.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	<b>3.8</b>			2.6	<b>2.6</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>9.21</b>	--		<5	<b>13.5</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	32	<b>84.2</b>	--		28	<b>108</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	210	<b>553</b>	--		150	<b>577</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	260	<b>684</b>	--		180	<b>692</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>500</b>	<b>1320</b>	NT	<b>0.23</b>	<b>360</b>	<b>1380</b>	NT	<b>0.25</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12859741-017	201-1-2 201-1 (30-50)
12859741-018	202-1-2 202-1 (50-70)

**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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR2				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	115-1-4				001-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15				Grond (AS3000)-1				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	74.7	<b>74.7</b>			83.1	<b>83.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.6	<b>8.6</b>			2.7	<b>2.7</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>4.07</b>	--	-	<5	<b>13</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>4.07</b>	--	-	5	<b>18.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>9.3</b>	--	-	13	<b>48.1</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>5.81</b>	--	-	13	<b>48.1</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>16.3</b>	<=AW	-0.04	30	<b>111</b>	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12863242-001	115-1-4 115-1 (70-120)
12868196-001	001-2-1 001-2 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	001-3-1				001-4-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14				Grond (AS3000)-16				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	83.0	83			80.8	80.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			5.0	5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	42.3	--	-	11	22	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	42.3	--	-	9	18	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	76.9	<=AW	0.02	20	40	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-002	001-3-1 001-3 (0-50)
12868196-003	001-4-1 001-4 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-10-2				003-6-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-17				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	82.9	82.9			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	-	41	205	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--	-	190	950	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--	-	240	1200	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=AW	0.03	480	2400	NT	0.46

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-004	003-10-2 003-10 (50-100)
12868196-005	003-6-1 003-6 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-7-1				003-8-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-19				Grond (AS3000)-20				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.0	81			87.2	87.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			2.1	2.1		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--		<5	16.7	--	
fractie C12-C22	mg/kg	39	108	--		61	290	--	
fractie C22-C30	mg/kg	130	361	--		240	1140	--	
fractie C30-C40	mg/kg	170	472	--		250	1190	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	340	944	NT	0.16	560	2670	NT	0.51

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-006	003-7-1 003-7 (0-50)
12868196-007	003-8-1 003-8 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	003-9-1				045-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-21				Grond (AS3000)-6				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	98.9	98.9			80.4	80.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.0	14			4.5	4.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.5	--	-	<5	7.78	--	
fractie C12-C22	mg/kg	20	14.3	--	-	20	44.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	99	70.7	--	-	110	244	--	
fractie C30-C40	mg/kg	120	85.7	--	-	170	378	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	240	171	<=AW	0.00	310	689	NT	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-008	003-9-1 003-9 (0-50)
12868196-009	045-2-1 045-2 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	045-3-1				045-4-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-22				Grond (AS3000)-23				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	77.2	<b>77.2</b>			99.1	<b>99.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	<b>6.1</b>			13.5	<b>13.5</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>5.74</b>	--		<5	<b>2.59</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	24	<b>39.3</b>	--		29	<b>21.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	<b>230</b>	--		96	<b>71.1</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	170	<b>279</b>	--		130	<b>96.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>340</b>	<b>557</b>	NT	<b>0.08</b>	250	<b>185</b>	<=AW	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-010	045-3-1 045-3 (0-50)
12868196-011	045-4-1 045-4 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-10-1				073-11-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24				Grond (AS3000)-25				
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>				<b>Klasse industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.8	<b>81.8</b>			82.7	<b>82.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	<b>0.9</b>			4.0	<b>4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--		<5	<b>8.75</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--		6	<b>15</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	<b>125</b>	--		32	<b>80</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	26	<b>130</b>	--		46	<b>115</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>50</b>	<b>250</b>	IN	<b>0.01</b>	<b>80</b>	<b>200</b>	IN	<b>0.00</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12868196-012	073-10-1 073-10 (0-50)
12868196-013	073-11-1 073-11 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903					20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3					SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-6-3					073-7-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26					Grond (AS3000)-12				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>					<b>Niet Toepasbaar &gt; Interventiewaarde</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	
droge stof	%	77.0	<b>77</b>			88.7	<b>88.7</b>			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	<b>6.8</b>			1.9	<b>1.9</b>			
<b>MINERALE OLIE</b>										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>5.15</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--		
fractie C12-C22	mg/kg	8	<b>11.8</b>	--	-	130	<b>650</b>	--		
fractie C22-C30	mg/kg	14	<b>20.6</b>	--	-	450	<b>2250</b>	--		
fractie C30-C40	mg/kg	13	<b>19.1</b>	--	-	470	<b>2350</b>	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	<b>58.8</b>	<=AW	0.03	<b>1100</b>	<b>5500</b>	NT>I	<b>1.10</b>	

Monstercode 12868196-014  
12868196-015

Monsteromschrijving 073-6-3 073-6 (100-150)  
073-7-2 073-7 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903					20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3					SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR3				
Monsteromschrijving	073-8-3					073-9-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10					Grond (AS3000)-27				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>					<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	
droge stof	%	87.2	<b>87.2</b>			87.3	<b>87.3</b>			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	<b>1.4</b>			2.0	<b>2</b>			
<b>MINERALE OLIE</b>										
fractie C10-C12	mg/kg	26	<b>130</b>	--		<5	<b>17.5</b>	--		
fractie C12-C22	mg/kg	190	<b>950</b>	--		19	<b>95</b>	--		
fractie C22-C30	mg/kg	320	<b>1600</b>	--		94	<b>470</b>	--		
fractie C30-C40	mg/kg	440	<b>2200</b>	--		140	<b>700</b>	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>970</b>	<b>4850</b>	NT	<b>0.97</b>	<b>250</b>	<b>1250</b>	NT	<b>0.22</b>	

Monstercode 12868196-016  
12868196-017

Monsteromschrijving 073-8-3 073-8 (80-130)  
073-9-1 073-9 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				
Monsteromschrijving	115-2-2				115-5-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-28				
Monster conclusie	<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				<b>Klasse industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	84.1	84.1			94.0	94		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			<0.5	0.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	21	72.4	--		5	25	--	
fractie C22-C30	mg/kg	83	286	--		22	110	--	
fractie C30-C40	mg/kg	100	345	--		8	40	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	724	NT	0.11	40	200	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-001	115-2-2 115-2 (50-100)
12868906-002	115-5-2 115-5 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				
Monsteromschrijving	115-6-2				115-7-2				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28				Grond (AS3000)-29				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Klasse industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	92.4	92.4			83.8	83.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			0.8	0.8		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	5	25	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	24	120	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	27	135	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	0.02	60	300	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-003	115-6-2 115-6 (50-100)
12868906-004	115-7-2 115-7 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR4				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				
Monsteromschrijving	115-8-2				073-12-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28				Grond (AS3000)-2				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	88.1	88.1			82.1	82.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.4	2.4		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	14.6	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	14.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	13	54.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	13	54.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02	30	125	<=AW	-0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12868906-005	115-8-2 115-8 (50-100)
12883798-001	073-12-1 073-12 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				
Monsteromschrijving	073-13-2				073-14-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7				Grond (AS3000)-12				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	77.9	77.9			85.0	85		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			1.9	1.9		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	27.6	--	-	20	100	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	62.1	--	-	85	425	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	69	--	-	110	550	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	138	<=AW	-0.01	220	1100	NT	0.19

Monstercode	Monsteromschrijving
12883798-002	073-13-2 073-13 (50-100)
12883798-003	073-14-1 073-14 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR5				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	073-15-2				002-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-30				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	86.8	86.8			84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	21.6	21.6			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.62	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	25	11.6	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	140	64.8	--	-	8	40	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	230	106	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	390	181	<=AW	0.00	<20	70	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12883798-004	073-15-2 073-15 (50-70)
12883799-001	002-1-1 002-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	009-1-1				015-2-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14				Grond (AS3000)-18				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	81.4	81.4			87.1	87.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			1.5	1.5		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	-	16	80	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	30.8	--	-	120	600	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	38.5	--	-	110	550	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=AW	0.03	240	1200	NT	0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-002	009-1-1 009-1 (0-50)
12883799-003	015-2-1 015-2 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	041-2-1				044-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4				Grond (AS3000)-31				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Niet Toepasbaar &gt; industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	79.5	<b>79.5</b>			85.7	<b>85.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>			5.4	<b>5.4</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-	<5	<b>6.48</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-	79	<b>146</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	<b>47.1</b>	--	-	350	<b>648</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	<b>44.1</b>	--	-	330	<b>611</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	<b>88.2</b>	<=AW	0.02	<b>760</b>	<b>1410</b>	NT	<b>0.25</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-004	041-2-1 041-2 (0-50)
12883799-005	044-1-1 044-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	047-1-1				048-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6				Grond (AS3000)-32				
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>				<b>Klasse industrie</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	69.6	<b>69.6</b>			77.3	<b>77.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	<b>4.5</b>			4.8	<b>4.8</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.78</b>	--		<5	<b>7.29</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	<b>31.1</b>	--		15	<b>31.2</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	69	<b>153</b>	--		74	<b>154</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	63	<b>140</b>	--		83	<b>173</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>150</b>	<b>333</b>	IN	<b>0.03</b>	<b>170</b>	<b>354</b>	IN	<b>0.03</b>

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-006	047-1-1 047-1 (0-50)
12883799-007	048-1-1 048-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	051-1-1				068-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24				Grond (AS3000)-33				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	90.6	<b>90.6</b>			86.5	<b>86.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	<b>0.9</b>			1.6	<b>1.6</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>40</b>	--	-	7	<b>35</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>35</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-008	051-1-1 051-1 (0-50)
12883799-009	068-1-1 068-1 (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: 24-10-2018 - 15:01)

Projectcode	20180903				20180903				
Projectnaam	SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				SdK, Galvanistraat, Zoetermeer, GR6				
Monsteromschrijving	072-1-1				074-1-1				
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-34				Grond (AS3000)-35				
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>				<b>Altijd toepasbaar</b>				
<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
droge stof	%	76.7	<b>76.7</b>			78.9	<b>78.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	<b>4.1</b>			5.3	<b>5.3</b>		
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.54</b>	--	-	<5	<b>6.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.54</b>	--	-	<5	<b>6.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	15	<b>36.6</b>	--	-	9	<b>17</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	18	<b>43.9</b>	--	-	9	<b>17</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	<b>73.2</b>	<=AW	-0.02	<20	<b>26.4</b>	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12883799-010	072-1-1 072-1 (0-50)
12883799-011	074-1-1 074-1 (0-50)

## Legenda

### Verklaring kolommen

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

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
<b>Blauw</b>	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
<b>Blauw</b>	>= 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
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

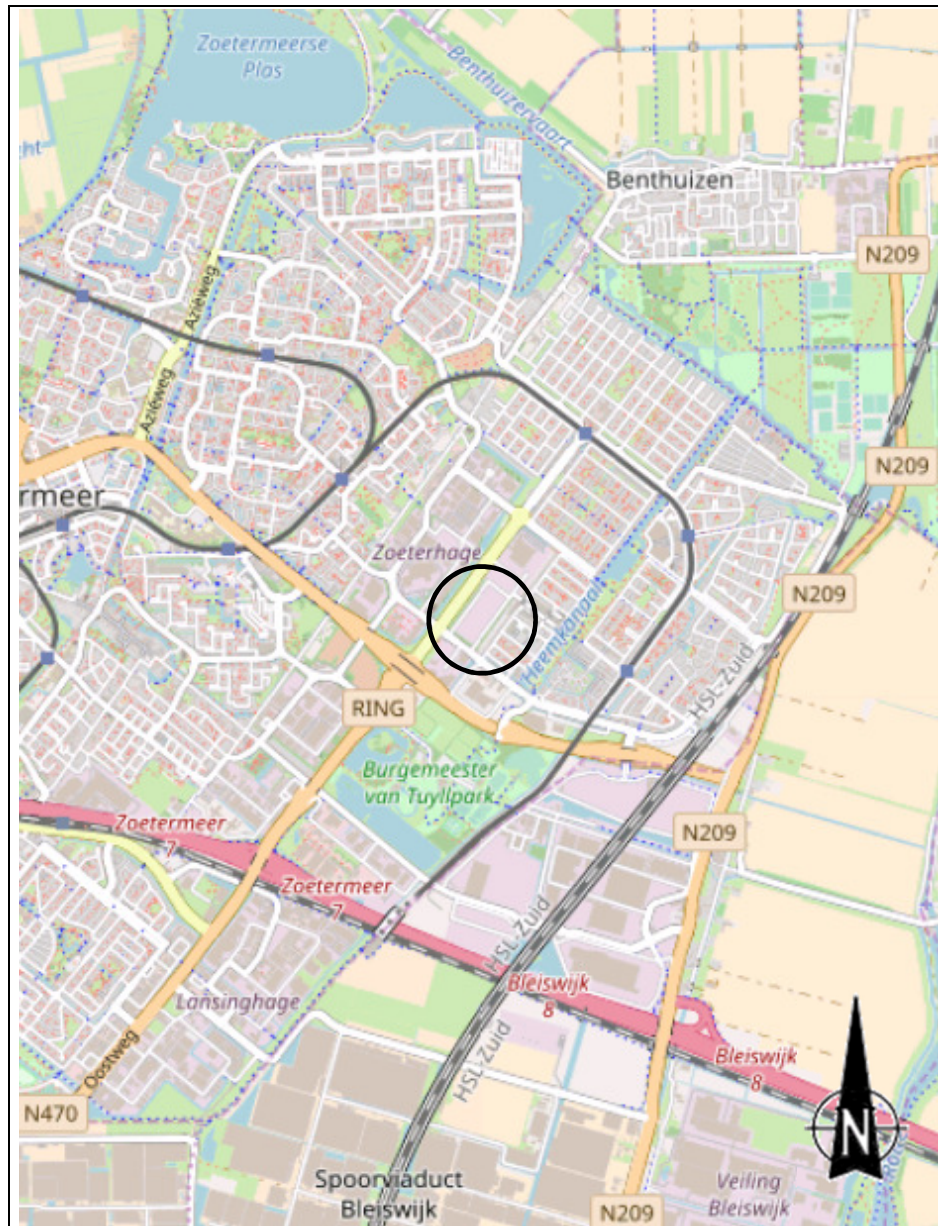
\* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

#### 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 5: LOKALE SITUATIEKAART

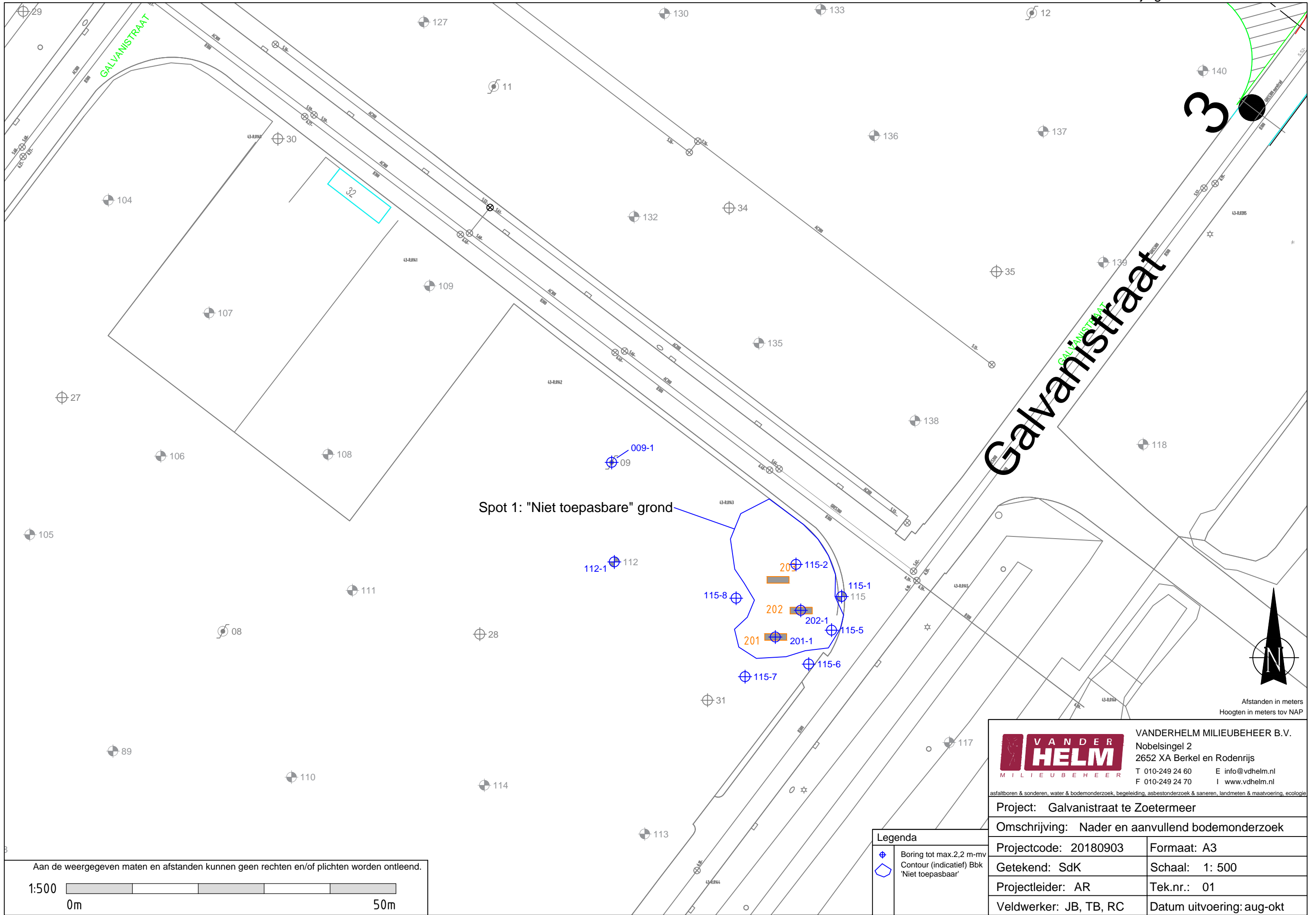


○ = Locatie



## BIJLAGE 6: SITUATIESCHETSEN TERREIN





Spot 1: "Niet toepasbare" grond

Galvanistraat

3

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.  
 1:500  
 0m 50m

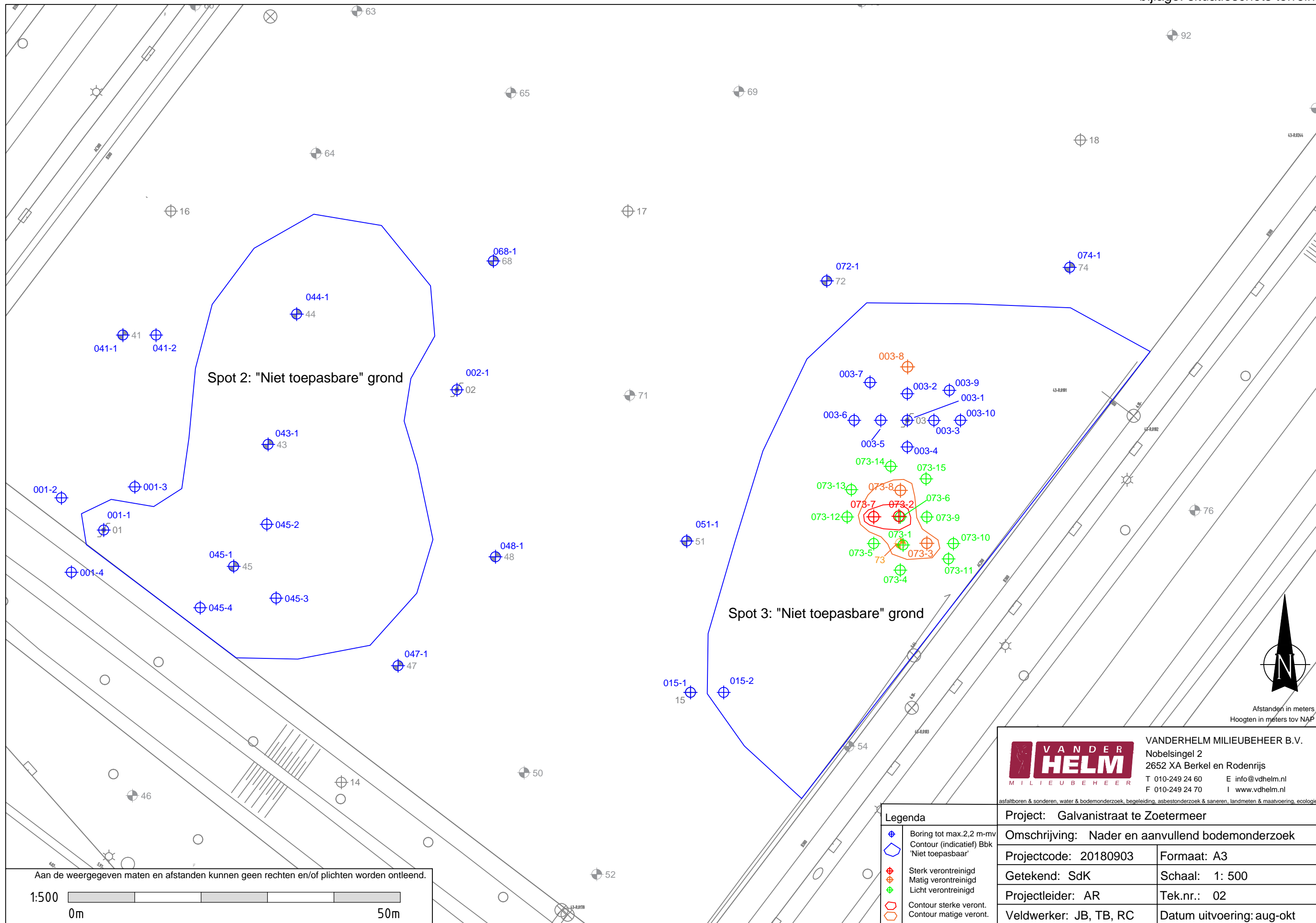
**Legenda**  
 ⊕ Boring tot max.2,2 m-mv  
 ⊕ Contour (indicatief) Bbk  
 ⊕ 'Niet toepasbaar'

**VAN DER HELM**  
 MILIEUBEHEER  
 VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.  
 Nobelsingel 2  
 2652 XA Berkel en Rodenrijs  
 T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl  
 F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

Project: Galvanistraat te Zoetermeer	
Omschrijving: Nader en aanvullend bodemonderzoek	
Projectcode: 20180903	Formaat: A3
Getekend: SdK	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 01
Veldwerker: JB, TB, RC	Datum uitvoering: aug-okt

Afstanden in meters  
 Hoogten in meters tov NAP





Afstanden in meters  
Hoogten in meters tov NAP



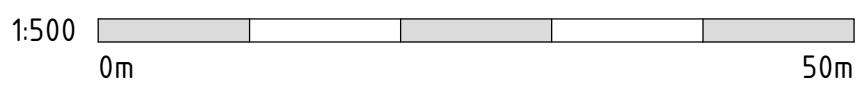
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.  
Nobelsingel 2  
2652 XA Berkel en Rodenrijs  
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl  
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

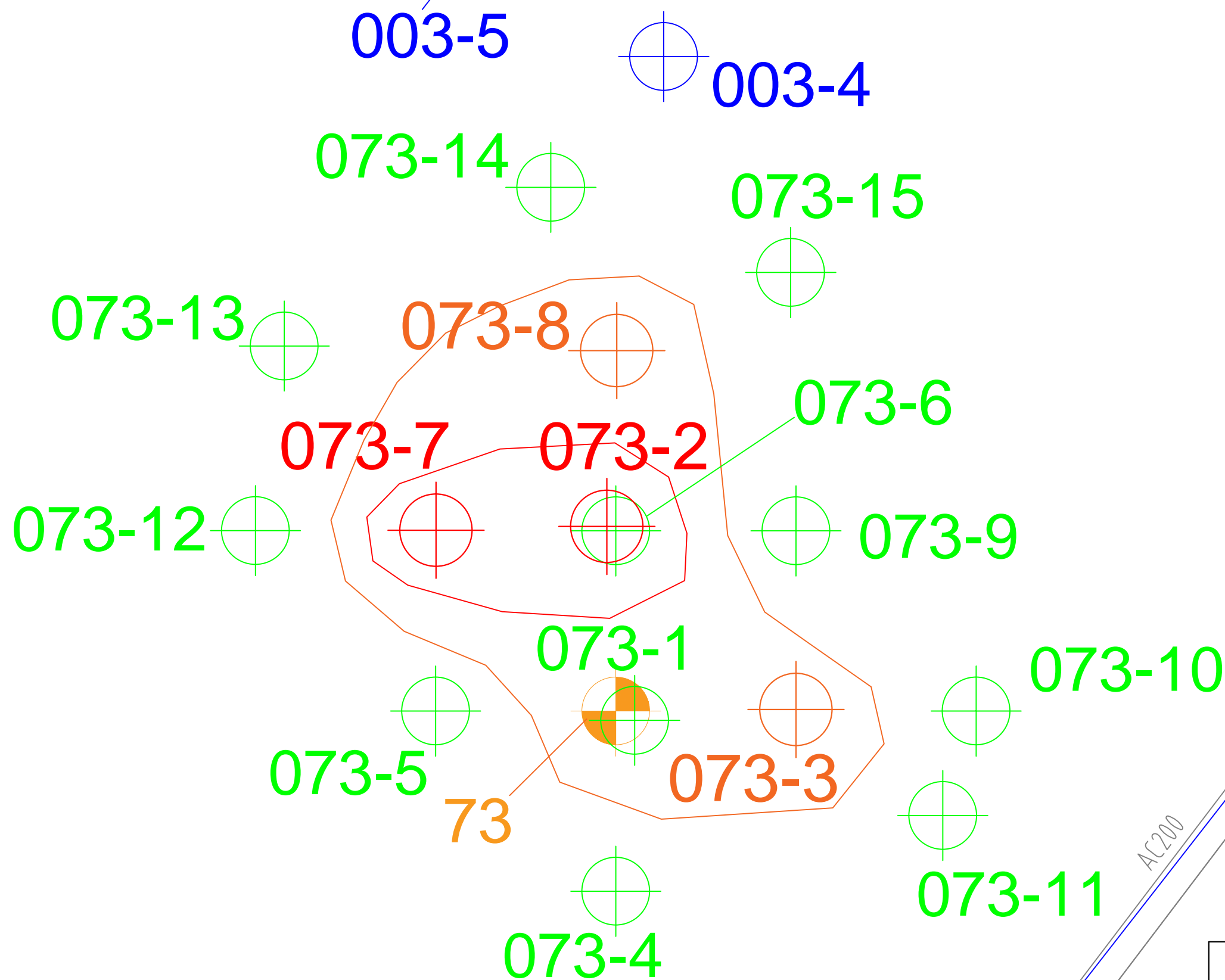
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Legenda	
	Boring tot max.2,2 m-mv
	Contour (indicatief) Bbk 'Niet toepasbaar'
	Sterk verontreinigd
	Matig verontreinigd
	Licht verontreinigd
	Contour sterke veront.
	Contour matige veront.

Project: Galvanistraat te Zoetermeer	
Omschrijving: Nader en aanvullend bodemonderzoek	
Projectcode: 20180903	Formaat: A3
Getekend: SdK	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 02
Veldwerker: JB, TB, RC	Datum uitvoering: aug-okt

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.





Afstanden in meters  
Hoogten in meters tov NAP

**VAN DER HELM**  
MILIEUBEHEER

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.  
Nobelsingel 2  
2652 XA Berkel en Rodenrijs  
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl  
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Galvanistraat te Zoetermeer

Omschrijving: Nader bodemonderzoek

Projectcode: 20180903      Formaat: A3

Getekend: SdK      Schaal: 1: 100

Projectleider: AR      Tek.nr.: 03

Veldwerker: JB, TB, RC      Datum uitvoering: aug-okt

Legenda	
	Sterk verontreinigd
	Matig verontreinigd
	Licht verontreinigd
	Contour sterke veront.
	Contour matige veront.

