

Evaluatie bodemsanering

Spoorstraat te Breda



Evaluatie bodemsanering

Spoorstraat te Breda

Opdrachtgever

Gemeente Breda
de heer R.van Heijningen
Postbus 90156
4800 RH BREDA

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

versie 1

Datum

24 december 2018

Projectnummer

20180158/JLEU

Documentkenmerk

20180158_c1RAP.docx

Auteur

De heer ing. J.J.C. van Leusden

Paraaf:

Kwaliteitscontrole

De heer drs. W. Wijnja

Paraaf:





Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Locatiegegevens	3
	2.1 Algemene gegevens	3
	2.2 Basisgegevens	3
	2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	3
	2.4 Verontreinigingssituatie	4
	2.5 Risico's en bepaling spoedeisendheid	5
3	Saneringsoperatie in hoofdlijnen	6
	3.1 Uitvoerende partijen	6
	3.2 Vergunningen en vergunningverleners	6
4	Doelstelling en werkwijze	7
	4.1 Doelstelling	7
	4.2 Werkwijze grondsanering	7
	4.3 Werkwijze grondwatersanering	8
5	Uitvoeringsfase sanering	9
	5.1 Inleiding	9
	5.2 Uitvoeringsvoorbereiding	9
	5.3 Grondsanering	10
	5.4 Grondwatersanering	14
	5.5 "Afronding sanering"	15
	5.6 Nazorg	16
6	Conclusies	17
	6.1 Grondsanering	17
	6.2 Grondwatersanering	17
	6.3 Conclusie	17



Bijlagen

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Locatieaanduiding
 - 1.2 Schets voormalige verontreiniging
 - 1.3 Schets ontgraving
- 2 Saneringsbescheiden
 - 2.1 Weegbonnen / overzicht afgevoerde sterk verontreinigde grond
 - 2.2 Overzichten en certificaat aanvulmaterialen
- 3 Analyseresultaten grond
 - 3.1 Laboratoriumcertificaten
 - 3.2 Toetsingstabellen
- 4 Analyseresultaten influent / effluent
 - 4.1 Laboratoriumcertificaten
 - 4.2 Toetsingstabellen
- 5 Overzicht meterstanden debietmeter
- 6 Wijzigingen op saneringswerkzaamheden
- 7 Onafhankelijkheidsverklaringen



1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Breda en onder en milieukundige begeleiding van Geofoxx is in 2018, in de periode van mei tot oktober 2018 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de Spoorstraat en de Academiesingel te Breda.

De kadastrale aanduiding van de saneringslocatie is kadastrale gemeente Breda, sectie B, nummer 9236. De Rijksdriehoekcoördinaten van het midden van de saneringslocatie zijn 112.430 (X) en 400.727 (Y). De situering van de saneringslocatie is aangegeven in bijlage 1.1.

De aanleiding van de bodemsanering wordt gevormd door de voorgenomen rioolrenovatie ter plaatse van een bodemverontreiniging/restverontreiniging.

Uit voorgaand bodemonderzoek, zoals uitgevoerd door Oranjewoud (nu Antea), blijkt dat de grond op de locatie Spoorstraat sterk verontreinigd is met minerale olie en benzeen, en licht verontreinigd met PAK. Tevens is sprake van een grondwaterverontreiniging met minerale olie en benzeen. Volgens de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de verontreiniging is door Oranjewoud een saneringsplan opgesteld (projectnummer 5623-145548 d.d. 2 november 2004). Door de gemeente Breda is beschikt op het saneringsplan dat is ingediend (beschikking 2004.014). Het geval van bodemverontreiniging is geregistreerd als NB/095/0313.

Na uitvoering van de sanering is een restverontreiniging achtergebleven op het westelijke deel van de Spoorstraat. De verontreinigingscontouren van deze restverontreiniging zijn geverifieerd in 2011 door Oranjewoud en in 2017 door Geofoxx.

Uit het onderzoek van Geofoxx bleek dat tevens is een kleine verontreinigingsspot aanwezig is op de hoek Academiesingel/Spoorstraat. Er is op basis van het volumecriterium ($< 25 \text{ m}^3$) geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor een volledige beschrijving van de eerder uitgevoerde onderzoeken en de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar de volgende rapportages:

- Deelsaneringsplan Bodemsanering Spoorstraat te Breda, Oranjewoud, kenmerk: 247088, d.d. 17-10-2012;
- (Deel)saneringsplan Spoorstaat in Breda, Geofoxx, kenmerk: 20170509/WWIJ, d.d. 21 december 2017.

Het doel van het evaluatierapport is drieledig:

- Het geven van een beschrijving van de uitgevoerde bodemsanering.
- Het toetsen van het saneringsresultaat aan de saneringsdoelstelling, zoals in het deelsaneringsplan beschreven.
- Het eenduidig vastleggen van de eindsituatie na sanering, inclusief eventuele restverontreinigingen alsmede de hieruit voortvloeiende gebruiksbeperkingen en de te treffen (na)zorgmaatregelen.

Dit evaluatierapport is een eindrapport, waarin het eindresultaat van de sanering wordt beschreven.

Leeswijzer

In de hoofdstukken 2 en 3 worden de locatiegegevens en de hoofdlijnen van de sanering behandeld. In hoofdstuk 4 staan de doelstelling en werkwijze centraal. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 5. De conclusies zijn in hoofdstuk 6 opgenomen. Het advies met betrekking tot de nazorg, die verplicht is voor de



aanwezige restverontreiniging, is opgenomen in hoofdstuk 6. De conclusies zijn in hoofdstuk 7 opgenomen.



2 Locatiegegevens

2.1 Algemene gegevens

De locatie is in eigendom van de Gemeente Breda.

Onderstaand zijn de locatiegegevens weergegeven.

Adres	: Spoorstraat te Breda
X- en Y-coördinaten	: 112.430 (X) en 400.727 (Y)
Huidig bodemgebruik	: openbare weg
Toekomstig bodemgebruik	: openbare weg
Opdrachtgever	: Gemeente Breda
Adres	: Postbus 90156
Postcode + woonplaats	: 4800 RH Breda
Contactpersoon	: de heer R. van Heijningen

De situering van de saneringslocatie is weergegeven op de tekening in bijlagen 1.2.

2.2 Basisgegevens

Aan de bodemsanering op onderhavige locatie liggen de volgende rapportages ten grondslag:

- Deelsaneringsplan Bodemsanering Spoorstraat te Breda, Oranjewoud, kenmerk: 247088, d.d. 17-10-2012;
- (Deel)saneringsplan Spoorstaat in Breda, Geofoxx, kenmerk: 20170509/WWIJ, d.d. 21 december 2017.

In beide deelsaneringsplannen zijn diverse bodemonderzoeken beschreven. Voor een volledige beschrijving van de eerder uitgevoerde onderzoeken wordt verwezen naar deze rapportages.

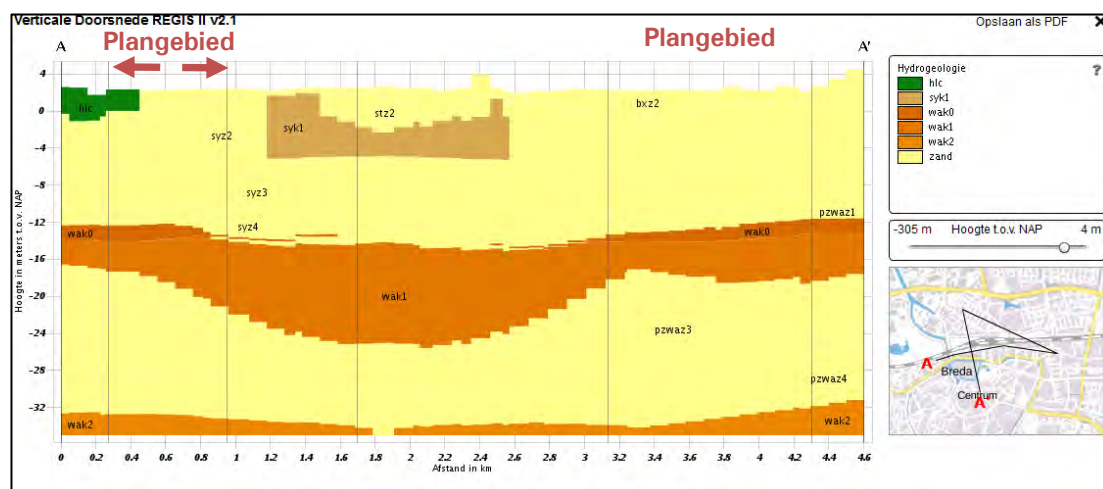
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw

In tabel 2.1 is schematisch de geologische bodemopbouw en de bandbreedte van de regionale doorlatendheid in de omgeving van de planlocatie weergegeven, zoals die is afgeleid van het DINOloket van TNO (waaronder landelijk model REGIS II v2.1).

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw en doorlatendheid

Diepte (m-mv)	Formatie-naam	Hoofdsamenstelling	Geohydrologische eenheid
0 – 15	Boxtel/ Stramproy	Fijn tot grof zand afgewisseld met klei en leem	Deklaag en watervoerende laag
15 – 25	Waalre	Klei, zandig	Hydrologische basis



Figuur 2.1 Verticale doorsnede REGIS II v2.1

In tabel 2.2 is de lokale bodemopbouw weergegeven op basis van de door Geofoxx gemaakte boorbeschrijvingen en door de opdrachtgever aangeleverde sonderingen voor de Spoorstraat en Academiesingel.

Tabel 2.2: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 1 à 3	Zand, zeer tot matig fijn, zwak tot matig siltig	- Zwak tot matig humeus
1 à 3– 3 à 5	Klei / leem, zwak tot sterk zandig	- humeuze bijmenging - ter plaatse van de kruising Academiesingel met Spoorstraat is deze storende laag dikker en bevat veenlaag of venige laagjes.
3 à 5– 10 ¹	Grof zand, grindig	- ter plaatse van sonderingen Academiesingel plaatselijk grillige bodemopbouw onder deze laag vanaf circa 12 m-mv.

¹ Tot 5 m-mv boringen, tot 10 m-mv geraadpleegde sonderingen ter plaatse van Spoorstraat.

2.4 Verontreinigingssituatie

Op basis van de opgestelde saneringsplannen is de verontreinigingssituatie voor aanvang van de saneringswerkzaamheden als volgt (zie ook bijlage 1.2):

Grondverontreiniging

In de grond is een maximaal gehalte van 3.300 mg/kg d.s. aan minerale olie en 0,81 mg/kg d.s. aan benzeen aangetroffen. In de grond wordt de interventiewaarde over een oppervlakte van circa 100 m² overschreden. De maximale diepte van de sterk verontreinigde grond is minder dan 5 m-mv. In totaal is circa 200 m³ grond verontreinigd tot boven de interventiewaarde.

De overschrijding van de achtergrondwaarde heeft een oppervlakte van circa 250 m² en strekt zich voor een klein deel uit onder de bebouwing aan de Spoorstraat. Tussen 5 en 5,5 m –mv wordt nog een achtergrondwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetroffen. In totaal is circa 500 m³ grond verontreinigd boven de achtergrondwaarde.



De verontreiniging aan de Academiesingel is zeer beperkt van omvang ($< 25 \text{ m}^3$); deze is, buiten de eerder aangetroffen spot, niet meer teruggevonden. Het betreft derhalve geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Grondwaterverontreiniging

In het grondwater zijn maximale concentraties van $4.300 \mu\text{g/l}$ aan minerale olie en $> 2.500 \mu\text{g/l}$ aan benzeen aangetroffen (Geofoxx 2017: bij een herbemonstering is een $790 \mu\text{g/l}$ aan benzeen gemeten).

De interventiewaardecontour in verticale richting ligt op minder dan 8 m-mv, omdat in het filter van peilbuis 201 (8-9 m -mv) nog slechte streefwaardeoverschrijdingen worden aangetroffen.

2.5 Risico's en bepaling spoedeisendheid

In het deelsaneringsplan van Oranjewoud [2012] is aangegeven dat het hier ging om een zgn. geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien het ontbreken van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's is hier geen sprake van een spoedeisend geval van bodemverontreiniging.



3 Saneringsoperatie in hoofdlijnen

3.1 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever : Gemeente Breda
Adres : Postbus 90156
Postcode : 4800 RH
Woonplaats : Breda
Contactpersonen : de heren R. Bruurs en R. van Heijningen

Uitvoering werkzaamheden : KWS Zwijndrecht
Adres : Ohmstraat 2-4
Postcode : 3335 LT
Woonplaats : Zwijndrecht
Contactpersonen : de heer R. Muit

Milieukundige begeleiding : Geofoxx
Adres : Postbus 2205
Postcode : 5001 CE
Woonplaats : Tilburg
Contactpersonen : de heren W. Wijnja en J.J.C. van Leusden.

3.2 Vergunningen en vergunningverleners

Het bevoegd gezag (= tevens opdrachtgever) is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van de saneringsvoortgang op de hoogte gehouden. Er heeft frequent overleg plaatsgevonden. De afdeling Toezicht en Handhaving (in deze verzorgd door de Omgevingsdienst Midden en West Brabant) heeft herhaaldelijk locatiebezoeken uitgevoerd.

De sanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen/meldingen:

Tabel 3.1: vergunningen/meldingen

Vergunningen/melding/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning	Kenmerk
Wbb	Gemeente Breda	13-11-2012	KW 2012/32
Lozing	Gemeente Breda	15-02-2018	Z2018-000897
	Brabantse Delta	15-02-2018	WBD18-02931



4 Doelstelling en werkwijze

4.1 Doelstelling

De directe aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering is het renoveren van de riolering. Er is namelijk wel sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging; de verontreiniging hoeft echter niet met spoed gesaneerd te worden.

Met de sanering wordt aangesloten op de reconstructie van het openbaar gebied. Hierdoor heeft de sanering betrekking op een deel van het verontreinigingsgeval; het gaat hier derhalve om een deelsanering. De sanering vindt daarom plaats binnen de contouren van het herontwikkelingsgebied, bestaande uit de openbare weg- en de locatie van het huidige en toekomstige rioleringstracé.

Het primaire doel van de bodemsanering is in dit geval het verwijderen van de verontreinigde grond die vrijkomt bij de renovatie van de riolering. De sanering zal derhalve in den droge worden uitgevoerd door middel van een bronbemaling en de daarop volgende open ontgraving.

De verontreiniging in de grond zal ontgraven en afgevoerd worden voor zo ver redelijkerwijs benodigd voor het kunnen aanleggen van de nieuwe riolering. Ook een geringe verontreinigingsspot op de kruising van de Spoorstraat met de Academiesingel zal worden weggenomen. Het verontreinigde bemalingswater zal via een zuiveringsstap, bestaande uit een striptoren en een olie-waterafscheider, worden geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool.

Door de aard van de verontreiniging, o.a. gelegen onder een duurzame aaneengesloten afdeklaag (openbare weg met trottoirs) is er geen sprake van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Deze secundaire doelstelling heeft geen harde terugsanerwaarde.

Op voorhand is bekend dat er sprake is van een restverontreiniging. Dit geldt voor zowel de vaste bodem als voor het grondwater. De sanering heeft dan ook niet tot doelstelling de volledige verwijdering van de verontreiniging.

4.2 Werkwijze grondsanering

De grondsanering zal bestaan uit het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond ter plaatse van het geplande riooltracé en elders waar benodigd voor de uitvoering van de civieltechnische ingrepen. De af te voeren grond zal door een erkende acceptant worden in genomen. De saneringswerkzaamheden worden door een BRL7000 gecertificeerd saneringsaannemer worden verzorgd.

De ontgraving zal plaatsvinden onder toezicht van een BRL6000 gecertificeerde milieukundige saneringsbegeleider. Bij de sanering wordt onderscheid gemaakt tussen processturing en verificatie. Bij de processturing van de grondsanering zal de milieukundige saneringsbegeleider de (gerichte) ontgraving van de verontreinigde grond begeleiden. De aannemer zal op aangeven van de milieukundige begeleider de grondstromen scheiden. Het gaat hier dan enkele om over de scheiding van de verontreinigde grond; mogelijk is hier ook nog een scheiding op basis van civiele eigenschappen van het materiaal aan de orde. Deze scheiding zal niet worden verzorgd door de milieukundige begeleider.

De (zintuiglijk) verontreinigde grond zal direct worden afgevoerd naar een erkende acceptant. In eerste instantie is aangegeven dat de zintuiglijk schone en twijfel-grond separaat in depot zou worden geplaatst.



De grond in het depot zou voor hergebruik gekeurd worden op de reguliere verontreinigingsparameters. Grond die voldoet aan de bodemkwaliteit ter plaatse, zijnde klasse 'wonen', kan worden hergebruikt op locatie. Voor grond die niet voldoet aan de kwaliteitsklasse 'wonen' zal worden afgevoerd naar een andere hergebruikslocatie. Bij deze beoordeling zijn de civieltechnische hergebruiksmogelijkheden niet meegenomen. Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is echter een zeer gering deel in depot gezet en terug geplaatst in de ontgraving; de overige grond is, op basis van de civiele eigenschappen van de grond, afgevoerd naar elders (zie hiervoor hoofdstuk 5).

Bij de ontgraving dient tevens rekening gehouden te worden gehouden met civieltechnische aspecten. In verband met de stabiliteit van de aanwezige (oude) woningen zal zo min mogelijk en zo snel mogelijk ontgraven worden nabij de woningen. In de richting van de foliewand (ten noorden van de Spoorstaat) is het streven om te ontgraven tot aan de foliewand zodat deze, tot de ontgravingsdiepte van deze sanering, verwijderd kan worden en de restverontreiniging verwijderd is. In bijlage 1.2 is de initiële ontgraving weergegeven.

Uitgangspunten ontgraving uit saneringsplan

Het ontgravingsprofiel in de verontreinigde grond bij de nieuw aan te leggen riolering heeft een dwarsoppervlak van ca. 7,7 m² en een lengte binnen de sterke verontreiniging van circa 28 m¹ en circa 9 m¹ binnen de lichte verontreiniging.

De te verwijderen oude riolering heeft een dwarsoppervlak van circa 0,45 m² en een lengte binnen de sterke verontreiniging van circa 6 m¹ en circa 5 m¹ binnen de lichte verontreiniging.

Bij de graafwerkzaamheden ten behoeve van de rioolrenovatie komt circa 220 m³ sterk verontreinigde grond vrij (boven interventiewaarde) en circa 70 m³ licht verontreinigde grond (onder de interventiewaarde) vrij.

4.3 Ter plaatse van de spot aan de Academiesingel komt circa 15 m³ grond vrij. Opgemerkt wordt dat deze werkzaamheden, in tegenstelling tot de verwachtingen waarbij deze in een latere fase zou worden uitgevoerd, direct na de werkzaamheden in de Spoorstraat zijn verricht. Werkwijze grondwatersanering

Bemaling en lozing

Het bemalingssysteem om het werken in den droge te werken zal bestaan uit een aantal verticale strengen welke middels een leidingwerk zullen worden aangesloten op een grondwaterzuiveringsinstallatie. Nadat het onttrokken grondwater is gezuiverd en voldoet aan de geldende lozingseisen, zal het gezuiverde grondwater worden geloosd op het gemeentelijke (vuilwater)riool.

Waterzuivering

Voor lozing van het onttrokken grondwater is op basis van bovenstaande en vanwege de grondwaterverontreiniging met minerale olie en benzeen een waterzuivering noodzakelijk. De waterzuivering zal (indicatief) bestaan uit:

- influentbuffer met pomp;
- zandfilter;
- oliewaterscheider;
- actief koolfilter.

De waterzuivering wordt op een vloeistofdichte voorziening aangebracht met voldoende waterberging. De waterzuivering zal door de aannemer worden ontworpen en geplaatst.

Tijdens de grondwateronttrekking zal het influent en effluent van de bronnering worden bemonsterd en geanalyseerd. Indien niet de aan lozingseisen wordt voldaan (dus wanneer het effluent niet voldoet aan de eisen) zal het zuiveringsproces dienen te worden bijgesteld.



5 Uitvoeringsfase sanering

5.1 Inleiding

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door medewerkers die door Rijkswaterstaat Leefomgeving zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden met inachtneming van de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de "Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 6000 "Milieukundige begeleiding van (water) bodemsanering en nazorg" (kortweg: BRL SIKB 6000) en het werkprotocol Protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

De uitvoering van de sanering is, in hoofdlijnen, conform het saneringsplan uitgevoerd. Doordat er sprake is van een tweetal (deel)saneringsplannen, te weten een versie van Oranjewoud uit 2012 en een versie van Geofoxx uit 2017, met inhoudelijk een andere aanpak (maken van sleufbekisting (versie Oranjewoud) versus open ontgraving in talud (versie Geofoxx)) heeft een wijziging (zie bijlage 5) op de beschikte saneringsaanpak plaatsgevonden. De sanering is beschikt op het plan van Oranjewoud (sleufbekisting), maar is uitgevoerd conform de opzet van Geofoxx (open ontgraving onder talud).

In dit hoofdstuk zullen de werkzaamheden globaal worden beschreven.

In chronologische volgorde zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

1. voorbereidende werkzaamheden;
2. grond- en grondwater(deel)sanering;
3. afronden sanering.

5.2 Uitvoeringsvoorbereiding

Arbeidshygiëne en veiligheid

De aannemer heeft de risico's geïnventariseerd en heeft deze tezamen met de benodigde maatregelen opgenomen in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

Op grond van de aanwezigheid van minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) in zowel de grond als in het grondwater zijn de werkzaamheden, in overleg met een hoger veiligheidskundige, ingedeeld in klasse 'zwart vluchtig' conform de CROW 400.

Behalve de maatregelen, die zijn getroffen vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt, zijn de volgende veiligheidsmaatregelen getroffen in verband met het werken op en nabij de saneringslocatie:

- *Het beleggen van een startoverleg*
Voorafgaand aan de sanering is een startoverleg belegd, waarbij o.a. de contractors (directie, adviseur en aannemer), de HVK en de MKB'er aanwezig waren.
- *Het beleggen van een veiligheidsoverleg.*
Gecombineerd met het startoverleg
- *Het geven van een veiligheidsinstructie*
Verzorgt door de HVK.



Aangezien ter plaatse van de ontgraving-/saneringslocatie riool-, kabel- en leidingtracés zijn gesitueerd, zijn (om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen) de volgende voorzorgsmaatregelen getroffen:

- het uitzetten van de betreffende riool-, kabel- en leidingtracés (voor zover bekend vanuit de Klic-melding);
- het vooraf melden van de graafwerkzaamheden bij de betreffende kabel- en leidingbeheerders;
- het uitvoeren van de graafwerkzaamheden onder aanwezigheid van de betreffende kabel- en leidingbeheerders (indien benodigd).

Inrichting werkterrein

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is het werkterrein ingericht.

Onderstaand is een korte opsomming weergegeven van de voorzieningen en voorbereidende werkzaamheden:

- Rondom de saneringslocatie is, voorafgaand aan de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, een afzetting middels hekwerk aangebracht. Met bebording is duidelijk aangegeven dat ter plaatse een bodemsanering wordt uitgevoerd en dat het terrein voor onbevoegden niet toegankelijk is.
- Op de grens van het werkterrein, aan de zijde van de Academiesingel, was de deco-unit geplaatst zodanig dat de vuile zone op het werkterrein staat en de schone zone erbuiten. Tevens was een directe-/schaftheet beschikbaar welke net buiten het werkterrein in de schone zone is geplaatst.
- Op een opstelplaats, voorzien van een waterdichte folie met opstaande wanden/randen, is de waterzuiveringsinstallatie aangebracht.
- De binnen het ontgravingsvak aanwezige verharding (deels klinkers en enkele betontegels) zijn opgenomen en verwijderd.

5.3 Grondsanering

De grondwerkzaamheden zijn conform de richtlijnen zoals verwoord in de BRL6000 uitgevoerd (processturing). De ontgravingsput is door de MKB'er conform het protocol 6001 uitgekeurd (verificatie). De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden in de periode vanaf 17 mei 2018 t/m 20 juni 2018; de laatste graafwerkzaamheden in de verontreinigde bodem hebben plaatsgevonden in de periode van 02 t/m 04 oktober 2018. De volgende gecertificeerde milieukundige saneringsbegeleiders zijn ter plaatse werkzaam geweest:

- De heer F. Moulijn, Geofoxx (cert.nr. BB-056);
- De heer B. Blous, Geofoxx (cert.nr. BB-056);
- De heer E. Duijnsveld, ing. bureau Mol (cert.nr. EC-SIK-60059).



De analyseresultaten van de controlemonsters tijdens het saneringsproces zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 5.1: Verificatiemonsters grond

Deellocatie / monsternummer	Traject (m-mv)	Aard verontreiniging	Toetsing	Bbk (indicatief)
<i>Spoorstaat</i>				
<i>Wand</i>				
Wand1-1	10-40	Mo	< aw	Aw
Wand1-2	40-100	Mo	> aw	Ind
Wand1-3	100-180	Mo	> t	Nt
Wand1-2	85	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand1-3	165	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand2-1	10-110	Mo	< aw	Aw
Wand2-2	110-190	Mo	> aw	Nt
Wand2-1	100	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand2-2	180	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand3-1	10-100	Mo	< aw	Aw
Wand3-2	100-180	Mo	< aw	Aw
Wand3-1	95	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand3-2	150	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand4-1	30-130	Mo	< aw	Aw
Wand4-2	130-230	Mo	> i	Nt
Wand4-1	100	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand4-1	190	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand5-1	30-130	Mo	< aw	Aw
Wand5-2	130-230	Mo	< aw	Aw
Wand5-1	95	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand5-2	200	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand6-1	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand6-2	170	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand7-1	80	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand7-2	190	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand8-1	30-130	Mo	< aw	Aw
Wand8-2	130-220	Mo	> i	Nt
Wand8-1	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand8-2	190	vl. olie + BTEXN	> i*	Nt
Wand9-1	30-130	Mo	> aw	Nt
Wand9-2	130-230	Mo	< aw	Aw
Wand9-1	80	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand9-2	130	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand10-1	20-120	Mo	> i	Nt
Wand10-2	120-220	Mo	> i	Nt
Wand10-1	80	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand10-2	170	vl. olie + BTEXN	> aw	Ind
Wand11-1	20-120	Mo	< aw	Aw
Wand11-2	120-220	Mo	< aw	Aw
Wand11-1	80	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand11-2	150	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand12-1	20-120	Mo	> aw	Nt
Wand12-2	120-220	mo	> i	Nt
Wand12-1	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand12-2	165	vl. olie + BTEXN	> aw	Ind
Wand13-1	20-120	Mo	> aw	Nt
Wand13-2	120-220	Mo	< aw	Aw
Wand13-1	80	vl. olie + BTEXN	> i	Nt
Wand13-2	160	vl. olie + BTEXN	> aw	Nt
Wand14	0-100	Mo	< aw	Aw
Wand15	0-100	Mo	< aw	Aw

* gecorrigeerde waarde overschrijdt de interventiewaarde, het gemeten gehalte is echter < detectielimiet



(vervolg)

Deellocatie / monsternummer	Traject (m-mv)	Aard verontreiniging	Toetsing	Bbk (indicatief)
<i>Spoorstaat</i>				
<i>Wand</i>				
Wand16-2	100-200	Mo	> i	Nt
Wand16-3	200-240	Mo	> aw	Nt
Wand16-2	120	vl. olie + BTEXN	> i	Nt
Wand16-3	200	vl. olie + BTEXN	> i	Nt
Wand17-2	30-130	Mo	< aw	Aw
Wand17-3	130-230	Mo	< aw	Aw
Wand17-2	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand17-3	180	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand18-2	30-130	Mo	< aw	Aw
Wand18-3	130-230	Mo	< aw	Aw
Wand18-2	90	vl. olie + BTEXN	> aw	Ind
Wand18-3	170	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand19-1	10-110	Mo	> aw	Ind
Wand19-2	110-200	Mo	> i	Nt
Wand19-3	200-240	Mo	< aw	Aw
Wand19-1	85	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand19-2	150	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand19-3	230	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand20-1	0-50	Mo	< aw	Aw
Wand20-2	50-150	Mo	< aw	Aw
Wand20-3	150-240	Mo	< aw	Aw
Wand20-2	100	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand20-3	190	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand21-2	50-150	Mo	< aw	Aw
Wand21-3	150-240	Mo	< aw	Aw
Wand21-2	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand21-3	180	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand22-2	50-150	Mo	> aw	Ind
Wand22-3	150-240	Mo	< aw	Aw
Wand22-2	100	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand22-3	180	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
PW201	10-100	Mo	< aw	Aw
PW202	100-200	Mo	< aw	Aw
PW203	10-40	Mo	< aw	Aw
PW204	40-100	Mo	< aw	Aw
PW205	100-200	Mo	> aw	Nt
PW206	40-100	Mo	< aw	Aw
PW207	100-200	Mo	< aw	Aw
PW208	10-100	Mo	< aw	Aw
PW209	100-200	Mo	< aw	Aw
<i>Putbodern</i>				
Bodem1	180-200	Mo	< aw	Aw
Bodem1	190	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem2	230-240	Mo	< aw	Aw
Bodem2	240	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem3	230	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem4	220-240	Mo	< aw	Aw
Bodem4	230	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem5	220-230	Mo	> aw	Nt
Bodem5	220	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem6	210-220	Mo	> i	Nt
Bodem6	220	vl. olie + BTEXN	> i	Nt
Bodem7	60-70	Mo	> aw	Ind
Bodem8	60-70	Mo	< aw	Aw
Bodem9	100-110	Mo	> i	Nt
Bodem10	70-80	Mo	> aw	Nt
Bodem10	70	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw



(vervolg)

Deellocatie / monsternummer	Traject (m-mv)	Aard verontreiniging	Toetsing	Bbk (indicatief)
<i>Spoorstaat</i>				
<i>Bodem</i>				
Bodem11	240-250	Mo	> aw	Ind
Bodem11	240	vl. olie + BTEXN	> i	Nt
Bodem12	230-240	Mo	> aw	Nt
Bodem12	235	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Bodem13	240	Mo	< aw	Aw
Bodem13	240	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
PB200	210-230	Mo	< aw	Aw
<i>Academiesingel</i>				
<i>Wand</i>				
Wand100-1	0-50	Mo	< aw	Aw
Wand100-2	50-150	Mo	< aw	Aw
Wand100-3	150-250	Mo	< aw	Aw
Wand100-2	90	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand100-3	210	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand101-2	50-150	Mo	> aw	Nt
Wand101-3	150-250	Mo	< aw	Aw
Wand101-2	100	vl. olie + BTEXN	> aw	Ind
Wand101-3	195	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand102-2	50-150	Mo	< aw	Aw
Wand102-3	150-250	Mo	< aw	Aw
Wand102-2	100	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand102-3	200	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw
Wand103-1	0-100	Mo	< aw	Aw
Wand103-2	100-170	Mo	< aw	Aw
<i>Putbodern</i>				
Bodem100	240-260	Mo	< aw	Aw
Bodem100	250	vl. olie + BTEXN	< aw	Aw

Naar aanleiding van de resultaten van controlemonsters kan gesteld worden dat aan de noordzijde van het ontgraven talud nog plaatselijk sterke restverontreinigingen zijn achtergebleven in de vaste bodem. Ook zijn dat er sterke restverontreinigingen zijn achtergebleven de 'oksel' van de Spoorstraat (binnenbocht) en ten zuiden van de eerder vastgestelde verontreinigingscontour aan de zuidzijde van de Spoorstraat.

In dit laatstgenoemde gebied zijn ook in de bodem lokaal nog sterke verontreinigingen aangetoond.

Tegen de wanden van de ontgraving is een foliewand geplaatst; dit ter voorkomen van herverontreiniging.

Gelet op de aard en doelstelling van de saneringswerkzaamheden (enkele om infrastructurele redenen) is geen aanvullende inspanning geleverd om deze restverontreinigingen te verwijderen.

Na het verrichten van de graafwerkzaamheden en de aanleg van de riolering is het geheel weer aangevuld. Aanvulling heeft plaatsgevonden met zand en menggranulaat.

De situering van de putbodern- en -wandmonsters is weergegeven op de tekening in bijlage 1.2.

De analyseresultaten en -certificaten van de putbodern- en -wandmonsters zijn, tezamen met de toetsingstabellen, in bijlage 3 van dit rapport opgenomen.

De overzichten en de herkomstcertificaten van de aanvulmaterialen zijn in bijlage 2.2 opgenomen. Het overzicht van de vrachten afgevoerde sterk verontreinigde grond zijn in bijlage 2.1 opgenomen.



Hoeveelheden

In tabel 5.1 zijn de theoretische hoeveelheden te ontgraven grond, alsmede de werkelijke hoeveelheden ontgraven grond opgenomen.

Tabel 5.2: Grondverzet

Grondsoort	Vrijgekomen bij	Hoeveelheid (ton)		Afzet
		<i>geraamd</i>	<i>uitgevoerd</i>	
Met olieproducten verontreinigde grond	Infrastructurale werkzaamheden	220 m ³ (sterk verontreinigd) ¹	1.134 ton (= ± 630 m ³)	Gubbels
		15 m ³ (sterk verontreinigd) ²		

¹ ter plaatse van de Spoorstraat

² ter plaatse van de Academiesingel

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn een tweetal wijzigingen ingediend. De betreffende wijzigingen zijn als bijlage 5 bij voorliggende rapportage bijgevoegd.

Daarnaast is, door een onverwachte grotere verontreinigingssituatie, meer sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Zie bijlage 1.3 voor de situatie van de (deels) gesaneerde locatie. Doordat de saneringslocatie (veel) groter is geworden dan vooraf aangenomen én de grond civieltechnisch niet in aanmerking kwam voor hergebruik op locatie is ook meer (niet sterk verontreinigde) grond ontgraven en afgevoerd naar de fa. Verhoeven.

5.4 Grondwatersanering

Bronbemaling

Bij de inrichting van de saneringslocatie is tevens een bronbemaling geplaatst teneinde de stand van het freatisch grondwater tijdelijk te verlagen om de graaf- en rioleringswerkzaamheden in de droge te kunnen verrichten. Doordat het grondwater in de bocht van de Spoorstaat verontreinigd is met oliecomponenten ((vluchtige) minerale olie en aromatische koolwaterstoffen) is, voordat het onttrokken kon worden geloosd, het grondwater middels een waterzuiveringsinstallatie gezuiverd. De waterzuivering bestond uit een oliewaterafscheider en een striptoren / actiefkool filter.

Na deze zuiveringsstap is het water geloosd op het gemeentelijke (vuilwater)riool.

De bronbemaling, tezamen met de waterzuiveringsinstallatie, is enkele dagen voorafgaand aan de aanvang van de grondsanering geplaatst. De onttrekkingsfilters zijn met name ten noorden van de Spoorstraat geplaatst; ten zuiden van de Spoorstaat zijn enkele infiltratiebronnen geplaatst. Het retourneren van het gezuiverde grondwater was benodigd om zettingen aan de panden aan de zuidzijde van de Spoorstraat te voorkomen.

Door een combinatie van een tijdelijke lage stand van het freatische grondwater als gevolg van droogte door een lange, droge lente en zomer, is de bemalingsinstallatie niet de gehele periode in bedrijf geweest. De bemaling heeft met name plaatsgevonden in de periode van 24 mei 2018 t/m 11 juni 2018. Een deel van het gezuiverde water is in de infiltratiebronnen geretourneerd. Doordat de (lozings)eisen voor het retourneren niet altijd werd behaald, is het grootste deel van het gezuiverde water geloosd op het gemeentelijke (vuilwater)riool. In totaal is 290 m³ water onttrokken; 60 m³ hiervan is middels de infiltratiebronnen terug in de bodem gebracht. De resterende hoeveelheid (230 m³) is na zuivering geloosd op het riool.

Een gedetailleerd overzicht van de verrichte debietmetingen is opgenomen in bijlage 5.



Conform de instemming op de onttrekkings- en lozingsmelding bij het waterschap Brabantse Delta zijn ten tijde van de onttrekken en zuivering zowel influent- als effluentmonsters genomen. Daarnaast zijn op de dagen dat de onttrekking in werking is geweest de debietstanden genoteerd. De resultaten van de in- en effluentbemonsteringen zijn opgenomen in tabel 5.3 opgenomen. Daarnaast is één peilbuis bemonsterd aan de rand van de verontreinigingscontour; dit om vast te stellen of de verontreinigingssituatie in de ondergrond vergelijkbaar was met de uitgangspunten in het saneringsplan.

Tabel 5.3: resultaten grondwater, influent- en effluentbemonsteringen

Monsternummer	Filterstelling	Aard verontreiniging	Toetsing	Voldoet aan lozingsnormen
<i>Grondwater</i>				
Peilbuis 09	280-380	Mo + BTEXN	< s	n.v.t.
<i>Influent</i>				
24-05-2018	---	Mo + BTEXN	> i	n.v.t.
30-05-2018	---	Mo + BTEXN	> s	n.v.t.
01-06-2018	---	Mo + BTEXN	> s	n.v.t.
04-06-2018	---	Mo + BTEXN	< s	n.v.t.
21-06-2018	---	Mo + BTEXN	> s	n.v.t.
<i>Effluent</i>				
24-05-2018	---	Fe + onbec	>	Nee
30-05-2018	---	Mo + BTEXN	> s	Nee
01-06-2018	---	Mo + BTEXN	> s	Nee
		Fe + onbec	>	Nee
04-06-2018	---	Mo + BTEXN	< s	Ja
21-06-2018	---	Mo + BTEXN	< s	Ja
		Fe + onbec	>	Ja

De analyseresultaten en -certificaten van de in- en effluentbemonsteringen zijn opgenomen in bijlage 4.

5.5 "Afronding sanering"

Zoals reeds eerder aangegeven zijn de ontgravingen aangevuld met zand en menggranulaat. Het geheel is op maaiveldniveau afgewerkt met bestrating (klinkers). Hiermee zijn de graafwerkzaamheden, en dus ook de saneringswerkzaamheden als afgerond beschouwd.



5.6 Nazorg

Met het oog op de achtergebleven restverontreinigingen zijn de volgende zaken van belang:

- De verontreiniging zal onverminderd kadastraal geregistreerd blijven.
- Bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden in de verontreinigde zone(s) dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van deze verontreinigde grond. Afhankelijk van de aard van de werkzaamheden en het dan geldende verontreinigingsbeeld (concentraties en situering verontreiniging) zal afstemming moeten plaatsvinden met het bevoegd gezag. Indien grondwerk in verontreinigde grond plaatsvindt dienen de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering in acht te worden genomen.
- De opdrachtgever/terreingebruiker dient zorg te dragen voor het instrueren van personen die in toekomstige situaties met verontreinigde grond in aanraking zouden kunnen komen.
- Bij grondwerkzaamheden binnen verontreinigde terreindelen dient het bevoegd gezag in kennis te worden gesteld.
- Bij wijziging van het gebruik van de locatie dienen de risico's opnieuw te worden bepaald, afhankelijk van het toekomstige/gewijzigde gebruik.



6 Conclusies

6.1 Grondsanering

In de periode van mei t/m oktober 2018 hebben grond-, graaf-, riolerings- en saneringswerkzaamheden plaatsgevonden ter plaatse van de Spoorstraat en de Academiesingel te Breda.

Bij de graafwerkzaamheden bleek de verontreinigde locatie (veel) groter dan verwacht / onderzocht. Dit was het gevolg van een lange, smalle uitloper van de verontreiniging in noordoostelijke richting. Deze heeft zich in de lengterichting verspreid direct langs het riooltracé en was nog aanwezig naast de foliewand welke is aangebracht ná de saneringswerkzaamheden in 2005.

Na afronding van de graafwerkzaamheden is gebleken dat de verontreiniging niet op alle locaties geheel is weggenomen; derhalve is sprake van een restverontreiniging en hiermee ook van nazorg. De restverontreinigingen bevinden zich hoofdzakelijk tegen de noordwanden van de ontgravingen én ter plaatse van de bocht in de Spoorstraat. De ontgravingswanden zijn voorzien van een foliewand om herverontreiniging te voorkomen.

Na afronding van de werkzaamheden is ter plaatse van zowel het wegtracé als ter plaatse van de trottoirs bestrating aangebracht.

De sanering is uitgevoerd met inachtneming van de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 6000 (kortweg: BRL 6000) en het werkprotocol 6001.

6.2 Grondwatersanering

Om, tijdens de graafwerkzaamheden in den droge te kunnen werken, heeft lokaal en tijdelijk een grondwateronttrekking plaatsgevonden. Het onttrokken, verontreinigde grondwater, is door middel van een zuiveringsinstallatie geschikt gemaakt voor lozing op het gemeentelijk (vuilwater)riool of om te retourneren in de bodem. Om vast te stellen of de waterzuivering goed functioneerde zijn diverse influent en effluentmonsters genomen.

Bij aanvang van de werkzaamheden zijn in de influentmonsters concentraties aan verontreinigingen aangetroffen welke de interventiewaarde overschreden. Na een periode van enkele dagen namen de concentraties aan verontreinigingen af.

De effluentmonsters voldeden in het begin niet geheel aan eisen voor het retourneren in de bodem waardoor het water geloosd is op het riool. Naar aanleiding van deze constatering is het waterzuiveringsproces bijgesteld. Na enkele dagen voldeden de gehalten aan verontreinigingen wel aan de gesteld eisen en kon het water geretourneerd worden in de infiltratiebronnen. Om het werken in den droge mogelijk te maken is er echter niet altijd voor gekozen om gebruik te maken van de infiltratiebronnen; ook dan heeft lozing op het riool plaatsgevonden

6.3 Conclusie

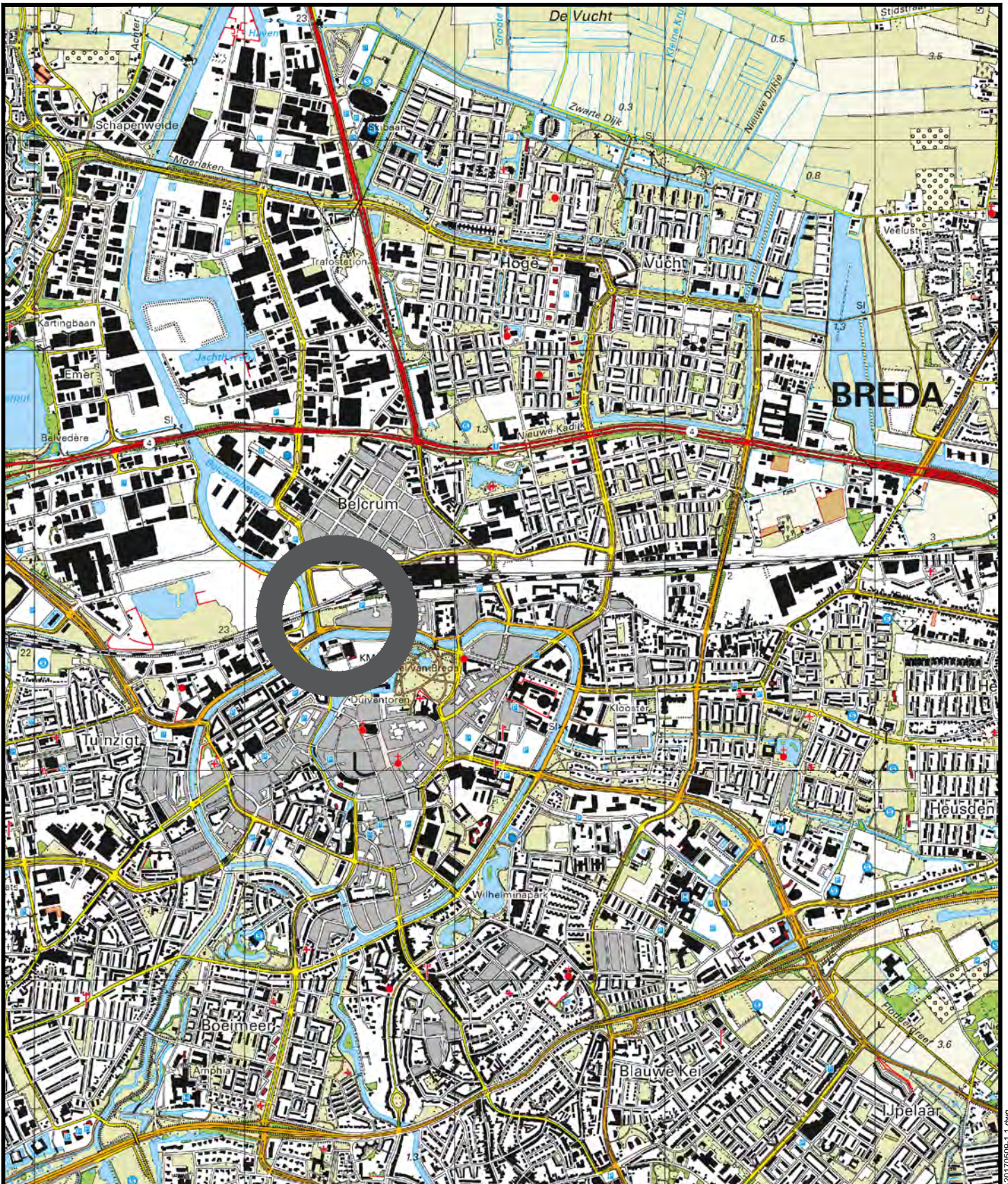
Gezien het feit dat voor deze saneringswerkzaamheden geen saneringsdoelstelling was geformuleerd (de omvang van de sanering werd bepaald door de omvang van de civiele ingrepen) kan gesteld worden dat door de afronding van de civiele werkzaamheden ook de saneringswerkzaamheden als afgerond kunnen worden beschouwd.



Bijlage 1: Situatietekeningen



Bijlage 1.1: Locatieaanduiding



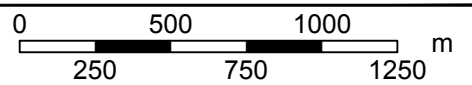
Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Tekenaar: HENG	Schaal: 1:25000	Formaat: A4	Datum: 10-8-2018	Accoord:	Revisie:
-------------------	--------------------	----------------	---------------------	----------	----------

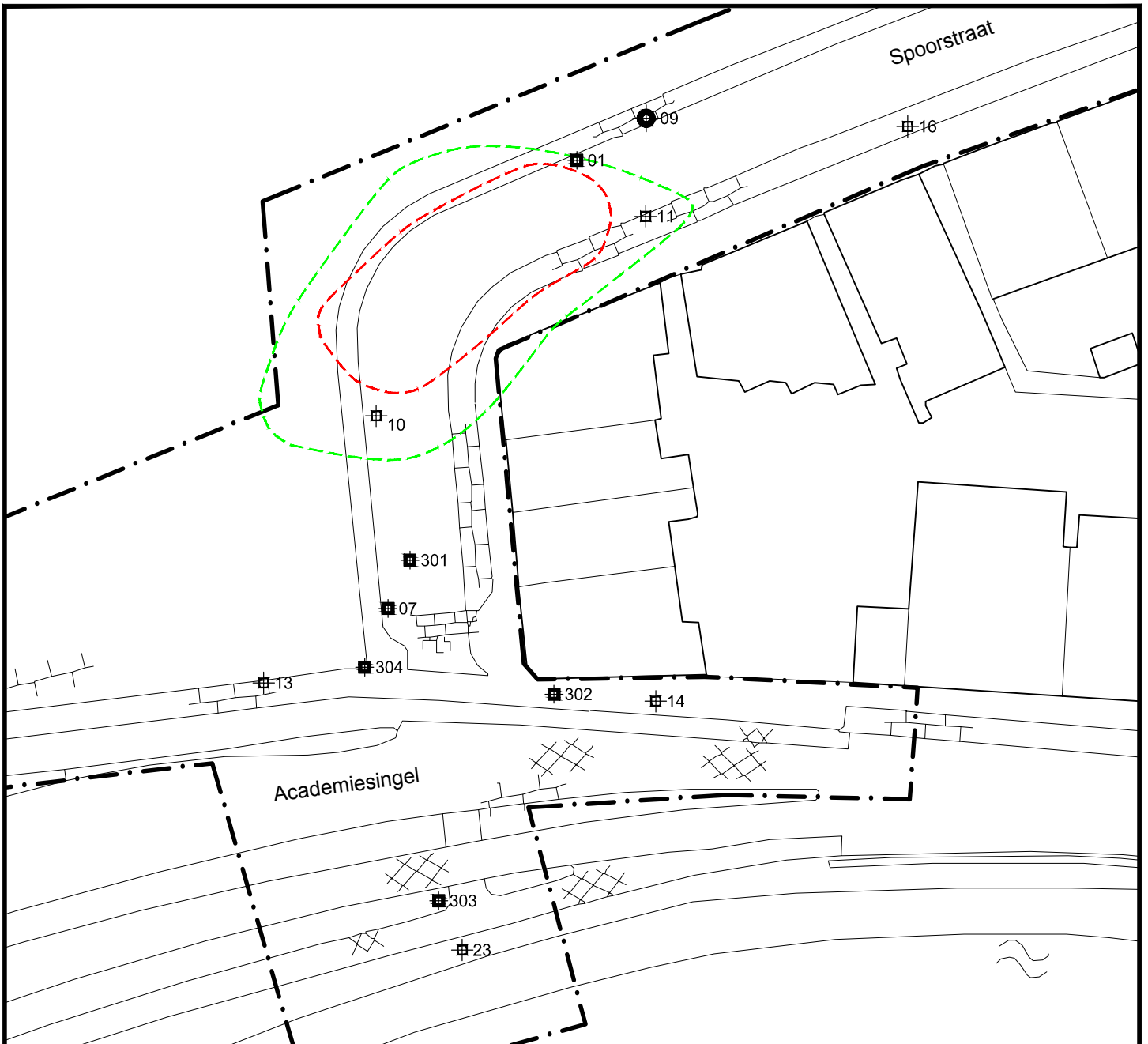
Project:
**Spoorstraat
 te Breda**
 Opdrachtgever:
Gemeente Breda

Projectnummer:
20180159





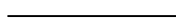






Bijlage 1.2: Schets voormalige verontreiniging



LEGENDA

-  boring tot circa 2,0 m-mv
-  boring tot circa 4,0 m-mv
-  boring met peilbuis
-  grens onderzoekslocatie
-  bebouwing
-  Achtergrondwaarde contour minerale olie
-  Interventiewaarde contour minerale olie

Omschrijving:
**Detailtekening
 Verontreinigingssituatie Grond**

Bijlage:
1.3

Tekenaar:
 HENG

Schaal:
 1:25000

Formaat:
 A4

Datum:
 24-11-2017

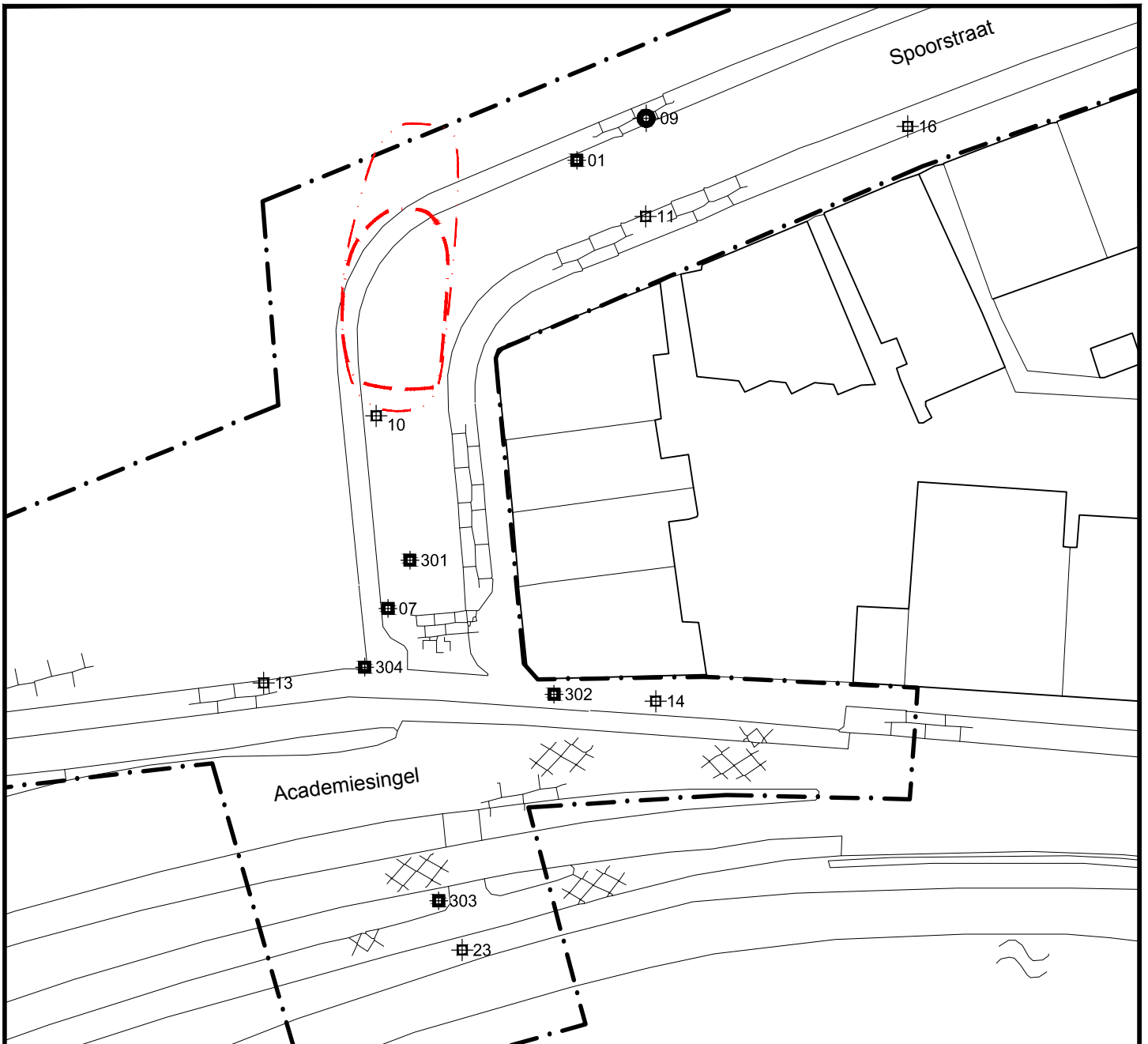
Accoord:


Revisie:
 12-12-2017

Project:
**Spoorstraat
 te Breda**
 Opdrachtgever:
Gemeente Breda

Projectnummer:
20170509





LEGENDA

- boring tot circa 2,0 m-mv

boring tot circa 4,0 m-mv

boring met peilbuis

grens onderzoekslocatie

bebouwing

Interventiewaarde contour minerale olie

Interventiewaarde contour BTEXN

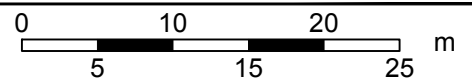
Omschrijving:
**Detailtekening
 Verontreinigingssituatie Grondwater**

Bijlage:
1.4

Tekenaar: HENG Schaal: 1:25000 Formaat: A4 Datum: 24-11-2017 Accoord: Revisie: 12-12-2017

Project:
**Spoorstraat
 te Breda**
 Opdrachtgever:
Gemeente Breda

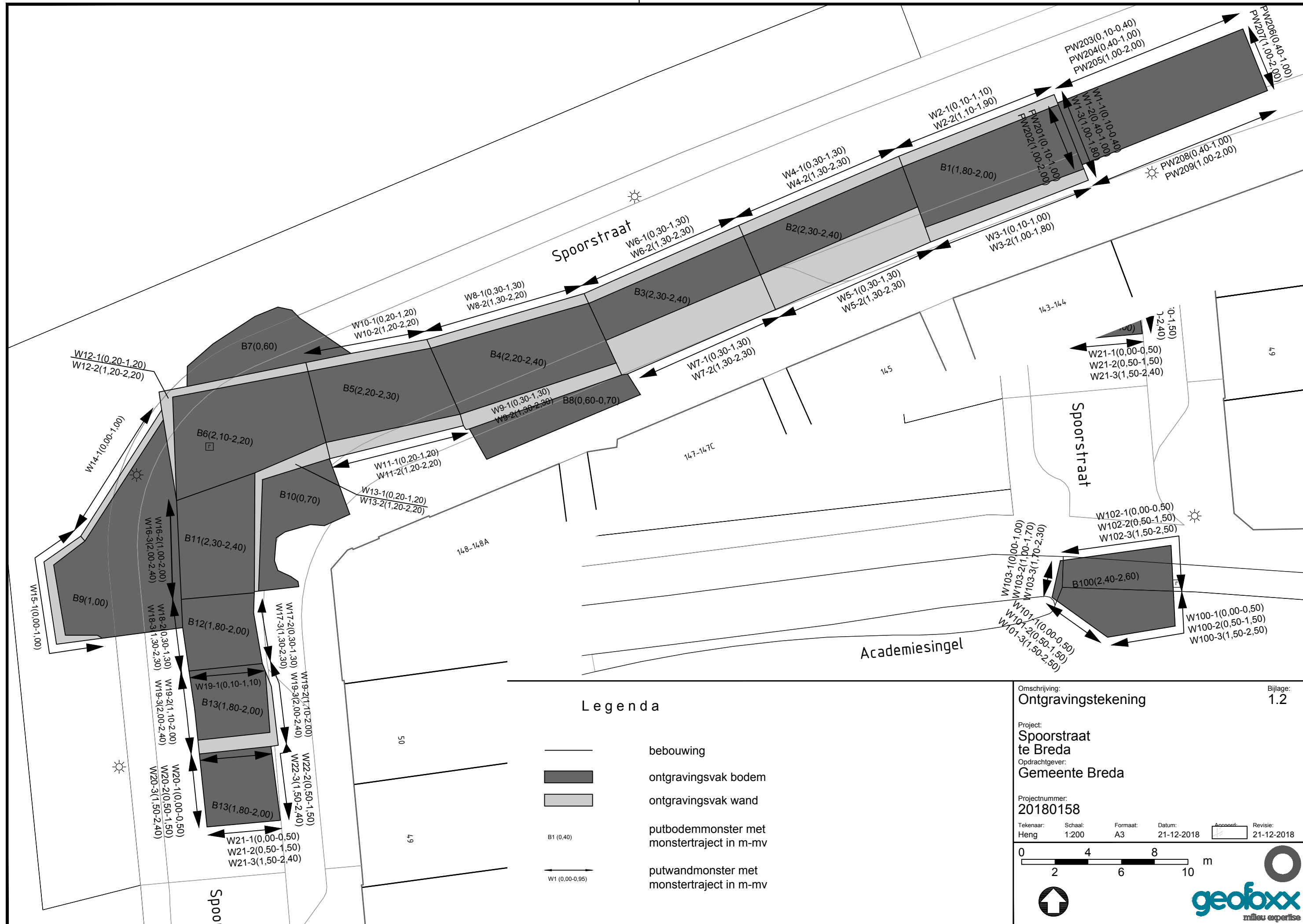
Projectnummer:
20170509






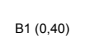
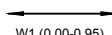


Bijlage 1.3: Schets ontgraving






Legenda

-  bebouwing
-  ontgravingsvak bodem
-  ontgravingsvak wand
-  putbodemonster met monstertraject in m-mv
-  putwandmonster met monstertraject in m-mv



Omschrijving: **Ontgravingstekening** Bijlage: 1.2

Project: **Spoorstraat te Breda**
 Opdrachtgever: **Gemeente Breda**

Projectnummer: **20180158**

Tekenaar: Heng Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 21-12-2018  Revisie: 21-12-2018

0 2 4 6 8 10 m



Bijlage 2: Saneringsbescheiden



**Bijlage 2.1: weegbonnen /
overzicht afgevoerde sterk verontreinigde grond**

Vrachten per project

11-5-2018 - 11-6-2018

Project 180440HID: BREDA - GROND NT OLIE - M.J. OOMEN - WRM spoorstraa
 Afvalstroom 107262018227 Product IGRD12

Datum	Weegbon	Beg. brief	Kenteken	Transporteur	Losvak	Gewicht (kg)
24 mei 2018						
24-05-2018 14:08	1810010180	180440HID-008	BVZZ27	Coremans Gebr.	H10	28.360 REC
24-05-2018 15:41	1810010193	180440HID-007	46BBR3	Coremans Gebr.	H10	32.200 REC
Subtotaal 24 mei 2018						60.560
30 mei 2018						
30-05-2018 12:12	1820010681	180440HID-006	62BBH7	A Transporteur	H10	38.240 REC
30-05-2018 13:18	1820010689	180440HID-005	BVSG88	A Transporteur	H10	37.900 REC
30-05-2018 15:25	1820010707	180440HID-004	62BBH7	A Transporteur	H10	37.720 REC
30-05-2018 16:00	1820010712	180440HID-003	BVSG88	A Transporteur	H10	30.200 REC
Subtotaal 30 mei 2018						144.060
31 mei 2018						
31-05-2018 08:42	1820010757	180440HID-002	62BBH7	A Transporteur	H10	30.080 REC
31-05-2018 09:07	1820010765	180440HID-010	BVSG88	A Transporteur	H10	28.080 REC
31-05-2018 11:33	1820010802	180440HID-002	62BBH7	A Transporteur	H10	30.440 REC
31-05-2018 11:58	1820010809	180440HID-025	BVSG88	A Transporteur	H10	28.420 REC
31-05-2018 14:50	1820010847	180440HID-023	62BBH7	A Transporteur	H10	33.100 REC
31-05-2018 15:06	1820010853	180440HID-022	BVSG88	A Transporteur	H10	32.740 REC
Subtotaal 31 mei 2018						182.860
1 juni 2018						
01-06-2018 08:48	1820010882	WC00001156	62BBH7	A Transporteur	H10	34.340 REC
01-06-2018 09:10	1820010885	180440HID-020	BVSG88	A Transporteur	H10	29.840 REC
01-06-2018 12:18	1820010903	180440HID-019	62BBH7	A Transporteur	H10	32.920 REC
01-06-2018 13:38	1820010911	180440HID-018	BVSG88	A Transporteur	H10	32.280 REC
Subtotaal 1 juni 2018						129.380
4 juni 2018						
04-06-2018 08:33	1820010953	180440HID-017	62BBH7	A Transporteur	H10	29.700 REC
04-06-2018 11:39	1820010997	180440HID-016	05BGX1	A Transporteur	H10	29.140 REC
04-06-2018 12:57	1820011013	180440HID-015	62BBH7	A Transporteur	H10	35.940 REC
04-06-2018 14:52	1820011040	180440HID-014	05BGX1	A Transporteur	H10	33.120 REC
04-06-2018 15:11	1820011045	180440HID-013	62BBH7	A Transporteur	H10	26.700 REC
Subtotaal 4 juni 2018						154.600
5 juni 2018						
05-06-2018 08:46	1820011109	180440HID-011	05BGX1	A Transporteur	B34	28.480 REC
05-06-2018 09:29	1820011122	180440HID-012	62BBH7	A Transporteur	B34	33.200 REC
05-06-2018 11:02	1820011152	180440HID-010	05BGX1	A Transporteur	B34	29.960 REC
05-06-2018 14:31	1820011216	180440HID-009	62BBH7	A Transporteur	B34	33.680 REC
Subtotaal 5 juni 2018						125.320
6 juni 2018						
06-06-2018 11:49	1820011333	180440HID-043	62BBH7	A Transporteur	B34	27.580 REC
06-06-2018 15:29	1820011394	180440HID-044	62BBH7	A Transporteur	B34	28.980 REC
06-06-2018 15:52	1820011400	180440HID-045	05BGX1	A Transporteur	B34	28.280 REC
Subtotaal 6 juni 2018						84.840
7 juni 2018						
07-06-2018 08:14	1820011438	180440HID-046	05BGX1	A Transporteur	B34	30.860 REC
07-06-2018 10:53	1820011483	180440HID-047	62BBH7	A Transporteur	B34	33.040 REC
07-06-2018 11:29	1820011491	180440HID-048	05BGX1	A Transporteur	B34	29.360 REC

11 juni 2018 (10:57)

Pagina 1 van 2

Vrachten per project

11-5-2018 - 11-6-2018

Project 180440HID: BREDA - GROND NT OLIE - M.J. OOMEN - WRM spoorstraa
Afvalstroom 107262018227 **Product** IGRD12

Datum	Weegbon	Beg. brief	Kenteken	Transporteur	Losvak	Gewicht (kg)
07-06-2018 13:56	1820011527	180440HID-049	62BBH7	A Transporteur	B34	31.000 REC
07-06-2018 13:58	1820011529	180440HID-050	05BGX1	A Transporteur	B34	8.500 REC
Subtotaal 7 juni 2018						132.760
8 juni 2018						
08-06-2018 09:05	1820011616	180440HID-051	62BBH7	A Transporteur	B34	32.520 REC
08-06-2018 09:40	1820011625	180440HID-052	05BGX1	A Transporteur	B34	29.880 REC
08-06-2018 12:56	1820011681	180440HID-036	62BBH7	A Transporteur	B34	34.900 REC
08-06-2018 13:42	1820011693	180440HID-037	05BGX1	A Transporteur	B34	22.320 REC
Subtotaal 8 juni 2018						119.620
Totaal 180440HID						1.134.000



Bijlage 2.2: overzicht en certificaten aanvulmaterialen

Certificaathouder

Eensgezindheid BV
Italiaanseweg 5
6865 NB Doorwerth
T: +31 (0)263 523 200
E:
I:

Wingebied(en)

Kraaijenbergse Plassen. Cuijk
Over de Maas - Alphen (Gld)

Productie-installatie(s)

ZZ Eensgezindheid
ZZ Maas
ZZ IJsselmeer
ZZ Grevelingen
Zelfzuigend beunschip Ventjager

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand, korrelklasse a voor toepassing als grond Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

Verklaring van SKG-IKOB

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 Industriezand en (gebroken) industriegrind d.d. 04-11-2014 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

SKG-IKOB verklaart dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent geproduceerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, industriezand en/of (gebroken) industriegrind in haar toepassingen en met inachtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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

Voor SKG-IKOB



ir. H.A.J. van Dartel
Certificatiemanager

De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.

Afbeelding van het NL BSB®-merk



1. MILIEUHYGIENISCHE SPECIFICATIES

1.1 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGEBIED

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische specificaties van het door de certificaathouder geproduceerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind zoals gespecificeerd op het voorblad van dit certificaat. Het betreft industrieel geproduceerd zand afkomstig uit een (water)bodem, waar (eventueel) een scheidings- en/of was- en/of breekbewerking op heeft plaatsgevonden. Het betreft een stationair wingebied, d.w.z. het gewonnen materiaal wordt niet onder invloed van het eventueel aanwezige water verplaatst. Het betreft niet werken van sanering en onderhoud van (water)bodem.

1.2 MERKEN

Elk leveringsdocument dient, als bewijs van oorsprong voor het geleverde industriezand en/of (gebroken) industriegrind, gemerkt te worden met het NL BSB®-woordmerk of NL BSB®-beeldmerk en het certificaatnummer:

NL BSB®

(woordmerk)



(beeldmerk)

Certificaat
Nr. IKB2938

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- Datum van de belading en aflevering;
- Massa of volume van de lading en de scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto;
- Naam en adres van de producent;
- Levering inclusief/exclusief transport;
- Wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie;
- Naam van het product;
- Resultaat van de controle van het transportmiddel;
- Toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product;
- Nummer van dit certificaat.

1.3 MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/ kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van industriezand en/of (gebroken) industriegrind die de achtergrondwaarden niet overschrijden in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

3. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- Bij aflevering inspecteren of:
 - Het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - De op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met wat is besteld;
 - Het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - Het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
- Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier danwel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met SKG-IKOB.
- Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Recyclinggranulaat

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-321/4
Uitgegeven : 2017-04-19
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : BG-321/3
d.d. 2017-04-19

Producent:

Hendrickx Grondwerken B.V.

Korte Hoogstraat 1

5124 RE MOLENSCHOT

Telefoon (0161) 45 59 98

E-mail info@hendrickxgrondwerken.nl

Website www.hendrickxgrondwerken.nl

Mobiele breekinstallatie:

Kleemann nr 130 zs

Producttype (productgroep):

betongranulaat, menggranulaat (productgroep A)

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

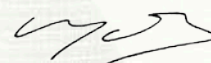
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2016-06-30 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.



Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

NL BSB[®] productcertificaat



Recyclinggranulaat

Nummer : BG-321/4
Uitgegeven : 2017-04-19

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB[®] productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Hendrickx Grondwerken B.V. geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB[®] productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL-BSB[®] merk (zie voorzijde van dit NL-BSB[®] productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ungebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

NL BSB[®] productcertificaat



Recyclinggranulaat

Nummer : BG-321/4
Uitgegeven : 2017-04-19

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven NL BSB[®] certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Hendrickx Grondwerken B.V.,
en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB[®] certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2	<i>Recyclinggranulaten d.d. 2016-06-30.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>

Recyclinggranulaat

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-293/11
Uitgegeven : 2018-05-30
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : BG-293/10
d.d. 2018-02-20

Producent:

Kok Lexmond B.V.

Achthoven 23 A
4128 LV LEXMOND
Telefoon (0347) 34 16 22
E-mail info@koklexmond.nl
Website www.koklexmond.nl

Mobiele breekinstallaties:

PB01, PB02, PB03, PB04, PB05, PB07, PB08,
PB09, PB10, PB11, PB12, PB13

Producttype (productgroep):

betongranulaat, menggranulaat,
hydraulisch betongranulaat, hydraulisch menggranulaat
(productgroep A), fijn granulaat 0/D (productgroep B)

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

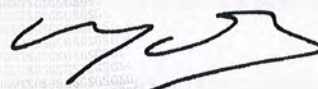
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2016-06-30 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL BSB[®] merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK:

www.bouwkwaliiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden



NL BSB[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-293/11
Uitgegeven : 2018-05-30

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB[®] productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Kok Lexmond B.V. geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB[®] productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL BSB[®] merk (zie voorzijde van dit NL BSB[®] productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ongebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

NL BSB[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-293/11
Uitgegeven : 2018-05-30



4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven NL BSB[®] certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Kok Lexmond B.V.,
en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB[®] certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2	<i>Recyclinggranulaten d.d. 2016-06-30.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 823-16-BBK uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 823-13-BBK geldig tot : Onbepaald
d.d. 1 januari 2013

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Consortium Grensmaas B.V.

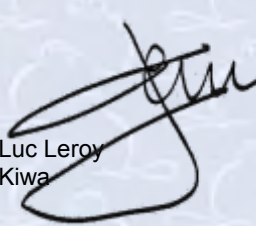
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurende toepassing voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkend productcertificaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Consortium Grensmaas B.V.
Postbus 36
6120 AA Born

Bezoekadres:
Verloren van Themaatweg 11
6121 RG Born

winplaats:
Iitteren

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk pagina : 1 van 2

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting BouwKwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-001/5
Uitgegeven : 2014-07-28
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-001/4 d.d. 2009-07-03

Certificaathouder:

H. Zuiddam V.O.F.

Klooster 8
4132 BJ VIANEN
Postbus 262
4130 EG VIANEN
Telefoon (0347) 32 64 64
E-mail zuiddamzandgrind@gmail.com

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau V: winning zoet zand
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

NL BSB® productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-001/5
Uitgegeven : 2014-07-28

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

Tabel 1: overzicht wingebied

Wingebied*	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Wingebied: (Boven) Merwede					X
Ontzilting			X		

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

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

1.3 Toepassing en gebruik

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

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

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

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

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-001/5
Uitgegeven : 2014-07-28

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB® of het NL BSB®-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB® productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BS B woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- H. Zuiddam V.O.F.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stb. 2013,112..</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stcrt.2014, 6579.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

Van: Marc Zegers <mark@verhoevenbv.info>
 Verzonden: 11 oktober 2018 16:48
 Aan: Massuger, Bart
 Onderwerp: RE: Ontbrekende weegbonnen Spoorstraat Breda

Code	Kenteken	Adm.	Tijd	Datum	Gewicht	Klant.Omschrijving	Weegartikel	Weegbrug	ASN	ASN Omschrijving
BA0000048077	96-BJT-6	5	14:00	21-06-18	16.960	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047659	96-BJT-6	5	11:49	18-06-18	15.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047677	96-BJT-6	5	13:43	18-06-18	17.440	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057715	BX-RZ-10	5	07:58	1-10-18	14.940	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057720	81-GV-78	5	08:57	1-10-18	30.160	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047701	96-BJT-6	5	15:03	18-06-18	19.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047751	96-BJT-6	5	09:01	19-06-18	19.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047760	96-BJT-6	5	10:07	19-06-18	16.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047782	96-BJT-6	5	11:56	19-06-18	20.940	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057093	41-32-GV	5	13:30	24-09-18	35.220	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057101	BXR210	5	07:41	25-09-18	18.840	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057094	41-32-GV	5	15:30	24-09-18	32.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057113	41-32-GV	5	08:27	25-09-18	25.860	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057117	BX-RZ-10	5	08:35	25-09-18	14.980	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057098	41-32-GV	5	07:33	25-09-18	33.780	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057144	BX-RZ-10	5	10:35	25-09-18	11.400	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057158	7260	5	11:48	25-09-18	27.780	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057160	BX-RZ-10	5	11:56	25-09-18	17.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047010	BX-RZ-10	5	15:15	11-06-18	15.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053653	7250	5	08:08	22-08-18	30.700	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053697	7250	5	11:39	22-08-18	30.160	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053681	7250	5	10:07	22-08-18	34.080	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057178	BX-RZ-10	5	13:33	25-09-18	17.140	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057179	7260	5	13:38	25-09-18	25.460	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057204	41-32-GV	5	14:43	25-09-18	28.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057225	7260	5	15:38	25-09-18	30.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047801	96-BJT-6	5	13:27	19-06-18	8.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025266	45-BJT-3	5	09:14	4-10-18	33.280	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025289	45-BJT-3	5	12:23	4-10-18	38.640	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025276	45-BJT-3	5	11:00	4-10-18	37.780	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025308	45-BJT-3	5	14:56	4-10-18	37.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025300	45-BJT-3	5	14:10	4-10-18	35.780	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047874	62-BBH-7	5	07:58	20-06-18	31.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047905	62-BBH-7	5	10:42	20-06-18	36.760	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054868	BX-RZ-10	5	09:42	3-09-18	16.320	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054922	7250	5	14:05	3-09-18	27.000	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054958	7250	5	16:04	3-09-18	32.320	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054973	7250	5	07:25	4-09-18	33.840	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda

BA0000054980	7250	5	08:08	4-09-18	30.180	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048617	96-BJT-6	5	08:28	27-06-18	20.820	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048635	9BJT6	5	10:20	27-06-18	18.820	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053745	7250	5	14:37	22-08-18	33.460	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057268	41-32-GV	5	09:40	26-09-18	32.580	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BBO000019221	BX-RZ-10	5	10:28	6-06-18	13.920	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000046478	BX-RZ-10	5	12:14	6-06-18	13.420	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BBO000019237	BX-RZ-10	5	08:07	4-06-18	14.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BBO000019261	05-BXG-1	5	14:14	6-06-18	31.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053804	7250	5	09:28	23-08-18	32.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053810	7250	5	10:06	23-08-18	29.160	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057251	41-32-GV	5	10:41	25-09-18	27.920	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057252	41-32-GV	5	09:41	25-09-18	26.720	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057301	41-32-GV	5	11:59	26-09-18	33.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057317	41-32-GV	5	13:16	26-09-18	32.140	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055648	7250	5	13:21	10-09-18	33.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055656	7250	5	13:57	10-09-18	32.840	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055697	7250	5	16:00	10-09-18	35.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055034	7250	5	11:43	4-09-18	30.320	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055101	7250	5	15:11	4-09-18	27.500	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055127	7250	5	07:32	5-09-18	35.080	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055138	7250	5	08:31	5-09-18	33.060	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048007	96-BJT-6	5	08:43	21-06-18	20.060	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048026	96-BJT-6	5	09:58	21-06-18	18.960	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048044	96-BJT-6	5	11:19	21-06-18	19.180	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048065	96-BJT-6	5	12:57	21-06-18	18.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053876	7250	5	15:08	23-08-18	30.000	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048651	96-BJT-6	5	11:39	27-06-18	20.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053946	7250	5	10:24	24-08-18	37.760	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049345	96-BJT-6	5	10:47	4-07-18	17.280	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049358	96-BJT-6	5	11:44	4-07-18	15.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049418	96-BJT-6	5	15:47	4-07-18	16.400	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057331	41-32-GV	5	14:18	26-09-18	32.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057351	41-32-GV	5	15:36	26-09-18	30.660	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057341	41-32-GV	5	15:00	26-09-18	32.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057389	41-32-GV	5	08:08	27-09-18	32.300	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057404	41-32-GV	5	09:37	27-09-18	32.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049454	96-BJT-6	2	13:32	4-07-18	17.720	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049456	96-BJT-6	2	14:38	4-07-18	17.460	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000049478	96-BJT-6	2	14:44	3-07-18	20.160	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053994	7250	5	13:48	24-08-18	30.940	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055150	7250	5	09:46	5-09-18	31.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055159	7250	5	10:46	5-09-18	34.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BBO000019192	BX-RZ-10	5	08:12	6-06-18	15.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057385	41-32-GV	5	07:23	27-09-18	30.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057446	7260	5	13:15	27-09-18	31.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057436	41-32-GV	5	11:57	27-09-18	31.820	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda

BA0000054116	7250	5	10:04	27-08-18	30.760	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054145	7250	5	11:39	27-08-18	33.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054157	BX-RZ-10	5	12:12	27-08-18	15.500	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054172	7250	5	13:19	27-08-18	34.640	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054187	7250	5	14:32	27-08-18	28.440	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054250	7250	5	10:28	28-08-18	33.640	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054265	7250	5	11:44	28-08-18	31.860	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054276	BX-RZ-10	5	12:08	28-08-18	14.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055424	7250	5	09:54	7-09-18	32.080	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055440	7250	5	10:54	7-09-18	29.620	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055460	7250	5	12:04	7-09-18	29.640	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057744	81-GV-78	5	10:30	1-10-18	30.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057766	81-GV-78	5	12:03	1-10-18	29.500	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057778	81-GV-78	5	13:18	1-10-18	30.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054303	7250	5	14:19	28-08-18	33.000	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054321	7250	5	15:02	28-08-18	31.720	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054293	7250	5	13:20	28-08-18	32.280	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054354	7250	5	07:48	29-08-18	29.700	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057800	81-GV-78	5	14:28	1-10-18	30.560	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057827	81-GV-78	5	15:29	1-10-18	29.060	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057875	45-BJT-3	5	10:04	2-10-18	32.170	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057879	45-BJT-3	5	10:47	2-10-18	36.150	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057881	06-BJR-6	5	10:42	2-10-18	38.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057891	06-BJR-6	5	11:20	2-10-18	36.680	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057900	45-BJT-3	5	11:42	2-10-18	35.090	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057909	06-BJR-6	5	12:22	2-10-18	38.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057890	41-32-GV	5	10:29	26-09-18	31.160	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025121	45-BJT-3	5	12:36	2-10-18	37.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025125	BX-RZ-10	5	13:50	2-10-18	16.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025127	06-BJR-6	5	13:54	2-10-18	33.080	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025139	BX-RZ-10	5	14:34	2-10-18	16.860	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025142	06-BJR-6	5	14:52	2-10-18	35.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025143	45-BJT-3	5	15:01	2-10-18	31.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025146	BX-RZ-10	5	15:25	2-10-18	12.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000046917	BX-RZ-60	5	09:50	11-06-18	16.740	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000046928	62-BBH-7	5	10:26	11-06-18	35.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054381	7250	5	09:40	29-08-18	32.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054400	7250	5	11:14	29-08-18	30.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054447	7250	5	14:41	29-08-18	33.680	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054437	7250	5	13:35	29-08-18	32.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054465	7250	5	15:36	29-08-18	31.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054540	7250	5	10:42	30-08-18	31.700	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047509	96-BJT-6	5	14:03	15-06-18	19.480	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047526	96-BJT-6	5	14:55	15-06-18	17.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000047536	96-BJT-6	5	15:33	15-06-18	19.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025148	06-BJR-6	5	15:43	2-10-18	31.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025133	45-BJT-3	5	14:09	2-10-18	33.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda

BB0000025150	45-BJT-3	5	15:52	2-10-18	31.040	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025180	45-BJT-3	5	09:04	3-10-18	26.060	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048148	96-BJT-6	5	08:21	22-06-18	19.600	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048153	96-BJR-6	5	08:58	22-06-18	16.380	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048142	96-BJT-6	5	07:45	22-06-18	19.180	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048189	96-BJT-6	5	11:58	22-06-18	18.500	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054560	7250	5	11:47	30-08-18	27.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054598	7250	5	14:28	30-08-18	32.100	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054583	7250	5	13:26	30-08-18	32.600	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048320	96-BJT-6	5	07:39	25-06-18	20.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048325	96-BJT-6	5	08:21	25-06-18	22.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048338	96-BJT-6	5	10:06	25-06-18	21.820	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000048381	96-BJT-6	5	12:14	25-06-18	23.600	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055721	7210	5	07:34	11-09-18	29.660	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053279	98-BDV-2	5	13:48	17-08-18	33.270	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053434	7250	5	14:17	20-08-18	32.720	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053504	7250	5	08:43	21-08-18	34.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053532	7250	5	11:14	21-08-18	35.220	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000053556	7250	5	12:21	21-08-18	30.940	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054644	7250	5	07:55	31-08-18	32.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054674	7250	5	09:48	31-08-18	34.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054681	BX-RD-10	5	10:21	31-08-18	19.520	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054692	7250	5	10:58	31-08-18	34.760	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054711	BX-RZ-10	5	12:10	31-08-18	17.960	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054724	7250	5	13:15	31-08-18	35.440	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000054745	7250	5	14:19	31-08-18	26.440	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025254	45-BJT-3	5	08:20	4-10-18	33.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055175	7250	5	11:47	5-09-18	32.800	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055192	7250	5	13:27	5-09-18	36.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055218	7250	5	15:04	5-09-18	33.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055264	7250	5	07:53	6-09-18	31.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055290	BX-RZ-10	5	09:50	6-09-18	15.360	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055288	7250	5	09:38	6-09-18	30.300	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055316	7250	5	11:49	6-09-18	34.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055340	7250	5	13:32	6-09-18	33.000	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055359	7250	5	14:24	6-09-18	30.700	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055392	7250	5	15:44	6-09-18	33.540	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055487	7250	5	14:08	7-09-18	31.300	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055599	7250	5	10:03	10-09-18	30.620	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055751	7210	5	10:18	11-09-18	33.720	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055794	7210	5	13:59	11-09-18	32.400	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000055811	7210	5	14:55	11-09-18	33.500	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056064	98-BDV-2	5	13:46	13-09-18	27.390	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056082	98-BDV-2	5	14:40	13-09-18	30.490	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056724	41-32-GV	5	13:45	20-09-18	30.640	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056738	41-32-GV	5	14:46	20-09-18	29.860	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056764	41-32-GV	5	15:55	20-09-18	32.260	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda

BA0000056784	41-32-GV	5	07:50	21-09-18	31.380	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056786	BX-RZ-10	5	07:58	21-09-18	18.980	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056810	41-32-GV	5	10:15	21-09-18	29.740	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056793	41-32-GV	5	08:44	21-09-18	32.840	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056820	41-32-GV	5	11:02	21-09-18	31.980	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056804	BX-RZ-10	5	09:38	21-09-18	18.380	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056812	BX-RZ-10	5	10:27	21-09-18	19.660	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056839	41-32-GV	5	12:22	21-09-18	25.920	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056853	BX-RZ-10	5	13:20	21-09-18	18.920	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056859	41-32-GV	5	13:40	21-09-18	31.660	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056982	7260	5	08:53	24-09-18	28.960	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056972	7260	5	08:08	24-09-18	29.380	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057016	41-32-GV	5	11:54	24-09-18	33.220	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000056994	41-32-GV	5	10:09	24-09-18	33.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057466	41-32-GV	5	14:12	27-09-18	32.020	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057482	42-31-GV	5	14:54	27-09-18	30.680	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057496	41-32-GV	5	15:49	27-09-18	31.340	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057535	81-GV-78	5	08:37	28-09-18	31.300	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057522	81-GV-78	5	07:46	28-09-18	26.550	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057547	81-GV-78	5	09:55	28-09-18	31.600	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057567	81-GV-78	5	10:59	28-09-18	31.300	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057602	81-GV-78	5	13:28	28-09-18	27.490	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057589	81-GV-78	5	12:03	28-09-18	27.740	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057623	81-GV-78	5	14:35	28-09-18	27.700	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BA0000057640	81-GV-78	5	15:30	28-09-18	29.240	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025344	74-28-GV	5	10:03	5-10-18	31.920	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025360	74-28-GV	5	11:39	5-10-18	29.900	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025349	74-28-GV	5	10:55	5-10-18	29.740	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025418	74-28-GV	5	07:36	8-10-18	26.860	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025421	74-28-GV	5	08:11	8-10-18	26.000	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025431	74-28-GV	5	09:39	8-10-18	29.820	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025439	74-28-GV	5	10:40	8-10-18	27.200	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025458	74-28-GV	5	13:36	8-10-18	30.560	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
BB0000025449	74-28-GV	5	11:45	8-10-18	28.660	Gemeente Breda, Servicebedrijf / Administratie	Grond	Weegbrug Breda 2	105689400157	Spoorstraat Breda
Totaal					5.945.320		213			

Code	Kenteken	Adm.	Tijd	Datum	Gewicht	Klant.Omschrijving	Weegartikel	Weegbrug	Referentie
BB0000020502	96-BJT-6	2	14:23	21-06-18	20.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024336	BX-RZ-10	2	13:26	17-09-18	7.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024367	BX-RZ-10	2	08:13	18-09-18	15.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019108	BX-RZ-10	2	12:02	5-06-18	16.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019102	62-BBH-7	2	11:31	5-06-18	31.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019142	05-BXG-1	2	14:33	5-06-18	31.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019152	BX-RZ-10	2	15:20	5-06-18	16.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019153	05-BXG-1	2	15:26	5-06-18	31.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024708	BX-RZ-10	2	15:10	24-09-18	8.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin grof >50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024722	41-32-GV	2	16:14	24-09-18	31.480	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000025014	BX-RZ-10	2	08:14	1-10-18	17.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025017	BX-RZ-10	2	08:56	1-10-18	14.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025006	BX-RZ-10	2	07:07	1-10-18	14.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025010	75-GV-41	2	07:43	1-10-18	28.220	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025022	75-GV-41	2	09:31	1-10-18	28.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025041	75-GV-41	2	10:58	1-10-18	25.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019026	62-BBH-7	2	06:40	5-06-18	32.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019024	05-BXG-1	2	06:37	5-06-18	32.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019046	05-BGX-1	2	08:00	4-06-18	31.820	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019047	BX-RZ-10	2	08:23	4-06-18	16.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019048	05-BGX-1	2	08:48	4-06-18	31.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019049	BX-RZ-10	2	11:15	4-06-18	16.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019050	BX-RZ-10	2	12:19	4-06-18	16.320	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019056	BX-RZ-10	2	11:32	1-06-18	18.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019057	BX-RZ-10	2	14:55	1-06-18	18.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019059	BX-RZ-10	2	15:36	1-06-18	13.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
700	BX-RZ-10	2	11:53	30-05-18	18.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
701	BX-RZ-10	2	14:36	30-05-18	18.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019060	BX-RZ-10	2	07:56	5-06-18	15.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019051	BX-RZ-10	2	13:41	4-06-18	16.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019052	BX-RZ-10	2	15:17	4-06-18	17.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019053	BX-RZ-10	2	07:48	1-06-18	15.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019054	BX-RZ-10	2	09:06	1-06-18	17.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019055	BX-RZ-10	2	10:24	1-06-18	16.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019058	BV-SG-88	2	15:26	1-06-18	28.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019068	BX-RZ-10	2	08:37	5-06-18	15.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024730	41-32-GV	2	07:47	25-09-18	33.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024762	41-32-GV	2	11:10	25-09-18	30.540	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000021062	96-BJT-6	2	08:21	3-07-18	13.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022936	BX-RZ-10	2	07:33	22-08-18	4.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022960	74-28-GV	2	11:55	22-08-18	31.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022962	BX-RZ-10	2	12:11	22-08-18	15.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024750	41-32-GV	2	10:00	25-09-18	32.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024760	BX-RZ-10	2	10:56	25-09-18	16.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024769	41-32-GV	2	12:09	25-09-18	33.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024771	BX-RZ-10	2	12:12	25-09-18	17.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024786	BX-RZ-10	2	14:00	25-09-18	13.540	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024787	41-32-GV	2	14:05	25-09-18	32.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019087	BX-RZ-10	2	10:09	5-06-18	15.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019132	05-BXG-1	2	13:44	5-06-18	30.220	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019550	BX-RZ-10	2	08:16	12-06-18	13.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019595	BX-RZ-10	2	11:50	12-06-18	17.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019628	BX-RZ-10	2	15:27	12-06-18	4.700	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
708	96-BJT-6	2	12:11	15-06-18	19.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
710	96-BJT-6	2	14:20	15-06-18	18.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
711	45-BJT-3	2	15:17	13-06-18	31.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
712	BV-SG-88	2	15:07	13-06-18	31.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000020241	96-BJT-6	2	13:59	18-06-18	17.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020243	96-BJT-6	2	09:17	19-06-18	23.660	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
709	BX-RZ-10	2	14:53	12-06-18	16.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023584	74-28-GV	2	14:33	31-08-18	30.320	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023588	74-28-GV	2	15:09	31-08-18	33.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023597	BX-RZ-10	2	07:37	3-09-18	14.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025256	45-BJT-3	2	08:32	4-10-18	30.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025257	BX-RZ-10	2	08:37	4-10-18	14.760	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025250	BX-RZ-10	2	07:45	4-10-18	15.360	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025279	45-BJT-3	2	11:13	4-10-18	30.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025290	45-BJT-3	2	12:34	4-10-18	30.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020285	62-BBH-7	2	08:17	20-06-18	29.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Ophoogzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020291	BV-BJ-07	2	08:31	20-06-18	11.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020298	BV-BJ-07	2	08:48	20-06-18	13.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023603	74-28-GV	2	08:19	3-09-18	17.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023613	BX-RZ-10	2	09:56	3-09-18	15.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023604	74-28-GV	2	08:32	3-09-18	32.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023641	BX-RZ-10	2	13:20	3-09-18	16.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023651	74-28-GV	2	14:28	3-09-18	29.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023650	BX-RZ-10	2	14:22	3-09-18	15.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023667	74-28-GV	2	16:19	3-09-18	30.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023657	BX-RZ-10	2	15:00	3-09-18	14.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023665	BX-RZ-10	2	15:40	3-09-18	15.240	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023678	BX-RZ-10	2	08:07	4-09-18	16.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020726	96-BJT-6	2	13:42	25-06-18	17.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Ophoogzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020734	96-BJT-6	2	14:28	25-06-18	16.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020737	96-BJT-6	2	15:05	25-06-18	17.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020740	96-BJT-6	2	15:43	25-06-18	18.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020757	96-BJT-6	2	08:26	26-06-18	16.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020750	96-BJT-6	2	07:24	26-06-18	17.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020755	96-BJT-6	2	07:52	26-06-18	17.320	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020785	96-BJT-6	2	13:44	26-06-18	22.480	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020792	96-BJT-6	2	14:28	26-06-18	18.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020794	96-BJT-6	2	15:15	26-06-18	22.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020819	96-BJT-6	2	08:40	27-06-18	24.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022968	BX-RZ-10	2	13:35	22-08-18	15.440	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022984	BX-RZ-10	2	15:01	22-08-18	16.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024795	41-32-GV	2	14:56	25-09-18	30.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024806	90-BBB-1	2	15:52	25-09-18	33.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024833	41-32-GV	2	10:01	26-09-18	31.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000021403	96-BJT-6	2	09:57	10-07-18	16.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019222	05-BXG-1	2	10:30	6-06-18	31.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019239	05-BXG-1	2	12:02	6-06-18	32.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023005	74-28-GV	2	06:58	23-08-18	29.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023018	BX-RZ-10	2	09:53	23-08-18	15.800	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023022	BX-RZ-10	2	10:01	23-08-18	19.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023028	BX-RZ-10	2	10:45	23-08-18	14.480	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000024818	41-32-GV	2	07:35	26-09-18	31.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024823	41-32-GV	2	08:32	26-09-18	31.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024835	BX-RZ-10	2	10:14	26-09-18	13.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024844	41-32-GV	2	11:12	26-09-18	32.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024848	BX-RZ-10	2	12:04	26-09-18	15.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024856	BX-RZ-10	2	14:21	26-09-18	17.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024850	41-32-GV	2	13:32	26-09-18	29.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024851	BX-RZ-10	2	13:36	26-09-18	13.760	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023961	BX-RZ-10	2	11:20	10-09-18	15.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023981	74-28-GV	2	14:12	10-09-18	32.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020710	96-BJT-6	2	12:28	25-06-18	18.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019745	45-BJT-3	2	13:12	13-06-18	33.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019770	BV-SG-88	2	14:47	13-06-18	27.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019775	45-BJT-3	2	15:05	13-06-18	32.820	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023675	BX-RZ-10	2	07:22	4-09-18	13.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023699	74-28-GV	2	12:04	4-09-18	32.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023695	74-28-GV	2	10:47	4-09-18	20.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025515	BX-RZ-10	2	11:52	9-10-18	17.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025527	BX-RZ-10	2	14:29	9-10-18	2.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025530	BX-RZ-10	2	14:55	9-10-18	13.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023707	74-28-GV	2	13:30	4-09-18	29.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020452	96-BJT-6	2	07:43	21-06-18	17.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023057	BX-RZ-10	2	14:03	23-08-18	3.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023062	BX-RZ-10	2	14:19	23-08-18	13.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023067	BX-RZ-10	2	15:02	23-08-18	18.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023071	74-28-GV	2	15:23	23-08-18	29.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024044	JD-72-10	2	15:11	11-09-18	30.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024051	JD-72-10	2	16:25	11-09-18	30.660	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024046	JD-72-10	2	15:49	11-09-18	30.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024069	98-BDV-2	2	08:31	12-09-18	28.440	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024074	98-BDV-2	2	08:47	12-09-18	31.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024087	BX-RZ-10	2	09:59	12-09-18	15.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020847	96-BJT-6	2	11:51	27-06-18	17.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000018706	BX-RZ-10	2	11:34	30-05-18	5.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin grof >50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023094	74-28-GV	2	07:00	24-08-18	32.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023135	BX-RZ-10	2	09:57	24-08-18	12.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin grof >50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023139	BX-RZ-10	2	10:27	24-08-18	16.440	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023143	74-28-GV	2	10:45	24-08-18	31.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023148	BX-RZ-10	2	11:01	24-08-18	16.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024858	BX-RZ-10	2	15:01	26-09-18	15.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024870	41-32-GV	2	15:56	26-09-18	31.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024899	41-32-GV	2	10:06	27-09-18	31.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024901	BX-RZ-10	2	10:28	27-09-18	15.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023159	BX-RZ-10	2	11:40	24-08-18	14.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023184	74-28-GV	2	14:15	24-08-18	33.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023196	74-28-GV	2	14:56	24-08-18	31.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024905	41-32-GV	2	10:46	27-09-18	29.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000024883	BX-RZ-10	2	07:40	27-09-18	15.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023729	74-28-GV	2	15:30	4-09-18	29.320	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023746	74-28-GV	2	07:47	5-09-18	28.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023765	74-28-GV	2	10:10	5-09-18	29.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023781	BX-RZ-10	2	11:46	5-09-18	16.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023772	74-28-GV	2	10:59	5-09-18	30.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023786	74-28-GV	2	12:10	5-09-18	30.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019198	BX-RZ-10	2	08:31	6-06-18	15.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019199	62-BBH-7	2	08:40	6-06-18	11.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019200	62-BBH-7	2	08:56	6-06-18	31.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019182	BV-SG-88	2	07:39	6-06-18	30.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019226	BX-RZ-10	2	10:51	6-06-18	14.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019206	05-BXG-1	2	09:23	6-06-18	31.700	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019288	62-BBH-7	2	07:37	7-06-18	31.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019299	62-BBH-7	2	08:22	7-06-18	32.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019290	BX-RZ-10	2	07:43	7-06-18	15.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024882	41-32-GV	2	07:36	27-09-18	29.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024887	41-32-GV	2	08:21	27-09-18	29.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024880	BX-RZ-10	2	06:47	27-09-18	15.700	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024910	41-32-GV	2	12:08	27-09-18	28.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024911	BX-RZ-10	2	12:13	27-09-18	9.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024919	BX-RZ-10	2	13:48	27-09-18	16.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024913	BX-RZ-10	2	12:21	27-09-18	17.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024917	41-32-GV	2	13:28	27-09-18	31.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023226	BX-RZ-10	2	08:47	27-08-18	17.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023245	74-28-GV	2	10:19	27-08-18	33.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023263	BX-RZ-10	2	12:28	27-08-18	15.440	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019359	BX-RZ-10	2	14:05	7-06-18	4.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023282	74-28-GV	2	14:46	27-08-18	31.760	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023269	74-28-GV	2	13:34	27-08-18	31.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023307	BX-RZ-10	2	07:53	28-08-18	15.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023877	74-28-GV	2	08:34	7-09-18	22.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023880	74-28-GV	2	08:46	7-09-18	31.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023893	74-28-GV	2	10:13	7-09-18	31.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023903	BX-RZ-10	2	11:35	7-09-18	15.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023905	74-28-GV	2	12:17	7-09-18	30.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025063	BX-RZ-10	2	13:50	1-10-18	13.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025066	BX-RZ-10	2	14:04	1-10-18	15.240	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023346	BX-RZ-10	2	12:24	28-08-18	15.700	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023355	BX-RZ-10	2	08:36	28-08-18	12.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023353	74-28-GV	2	13:34	28-08-18	29.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023356	74-28-GV	2	10:47	28-08-18	31.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023370	74-28-GV	2	16:10	28-08-18	30.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025074	75-GV-41	2	14:42	1-10-18	26.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025075	BX-RZ-10	2	14:46	1-10-18	14.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025096	06-BJR-6	2	08:51	2-10-18	27.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025117	06-BJR-6	2	11:38	2-10-18	30.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000025122	06-BJR-6	2	12:39	2-10-18	31.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025116	BX-RZ-10	2	11:35	2-10-18	13.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025118	BX-RZ-10	2	11:49	2-10-18	16.480	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025128	BX-RZ-10	2	13:58	2-10-18	14.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025144	06-BJR-6	2	15:10	2-10-18	29.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000019456	BX-RZ-10	2	08:10	11-06-18	5.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023396	BX-RZ-10	2	08:40	29-08-18	13.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023387	74-28-GV	2	08:01	29-08-18	29.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023405	74-28-GV	2	09:53	29-08-18	29.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023416	74-28-GV	2	11:28	29-08-18	31.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023452	74-28-GV	2	15:50	29-08-18	29.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023444	BX-RZ-10	2	15:11	29-08-18	16.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023425	BX-RZ-10	2	13:10	29-08-18	9.440	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023428	BX-RZ-10	2	13:26	29-08-18	16.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023433	74-28-GV	2	13:49	29-08-18	29.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023474	74-28-GV	2	08:04	30-08-18	32.240	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023485	74-28-GV	2	10:55	30-08-18	30.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023491	BX-RZ-10	2	11:41	30-08-18	16.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025134	06-BJR-6	2	14:11	2-10-18	29.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025136	45-BJT-3	2	14:21	2-10-18	32.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025141	BX-RZ-10	2	14:41	2-10-18	12.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025152	06-BJR-6	2	15:56	2-10-18	29.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025145	45-BJT-3	2	15:15	2-10-18	30.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025168	BX-RZ-10	2	07:50	3-10-18	14.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025176	BX-RZ-10	2	08:34	3-10-18	17.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000021802	BX-TD-40	2	10:27	19-07-18	21.000	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023507	BX-RZ-10	2	14:35	30-08-18	10.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023501	BX-RZ-10	2	13:44	30-08-18	14.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023510	74-28-GV	2	14:45	30-08-18	32.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023515	74-28-GV	2	15:53	30-08-18	31.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023513	BX-RZ-10	2	15:29	30-08-18	15.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020673	96-BJT-6	2	08:41	25-06-18	17.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023987	BX-RZ-10	2	15:14	10-09-18	15.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023994	74-28-GV	2	16:13	10-09-18	33.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024002	7210	2	07:51	11-09-18	30.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024017	BX-RZ-10	2	10:01	11-09-18	13.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024022	BX-RZ-10	2	10:57	11-09-18	13.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020904	96-BJT-6	2	10:32	28-06-18	16.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020911	96-BJT-6	2	11:44	28-06-18	18.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020914	96-BJT-6	2	12:16	28-06-18	17.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000020981	96-BJT-6	2	14:30	29-06-18	16.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025187	BX-RZ-10	2	09:53	3-10-18	17.020	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025190	BX-RZ-10	2	10:25	3-10-18	17.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025206	BX-RZ-10	2	12:18	3-10-18	14.760	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025211	BX-RZ-10	2	13:30	3-10-18	15.360	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025203	BX-RZ-10	2	11:42	3-10-18	16.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025220	BX-RZ-10	2	14:09	3-10-18	14.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000022570	BV-ZZ-27	2	09:44	15-08-18	25.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022586	BV-ZZ-27	2	11:34	15-08-18	26.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024424	BX-RZ-10	2	06:39	19-09-18	15.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000021580	96-BJT-6	2	08:45	13-07-18	8.240	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000021582	96-BJT-6	2	08:57	13-07-18	18.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024490	BX-RZ-10	2	06:45	20-09-18	10.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022765	7250	2	07:45	20-08-18	32.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022838	7250	2	14:33	20-08-18	31.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022849	7250	2	16:02	20-08-18	31.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022884	74-28-GV	2	11:29	21-08-18	31.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022885	BX-RZ-10	2	11:36	21-08-18	6.360	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022907	BX-RZ-10	2	14:33	21-08-18	16.400	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000022926	74-28-GV	2	16:03	21-08-18	34.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023533	74-28-GV	2	08:16	31-08-18	32.800	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023550	BX-RZ-10	2	10:40	31-08-18	16.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023546	74-28-GV	2	10:07	31-08-18	34.000	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023566	BX-RZ-10	2	12:25	31-08-18	17.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023555	74-28-GV	2	11:15	31-08-18	30.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023575	74-28-GV	2	13:29	31-08-18	33.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023585	BX-RZ-10	2	14:35	31-08-18	15.800	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025225	BX-RZ-10	2	14:55	3-10-18	16.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025227	06-BJR-6	2	15:31	3-10-18	30.700	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025241	BX-RZ-10	2	06:45	4-10-18	15.420	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025267	45-BJT-3	2	09:42	4-10-18	31.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025558	BX-RZ-10	2	08:37	10-10-18	16.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023793	BX-RZ-10	2	13:26	5-09-18	15.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023804	BX-RZ-10	2	14:49	5-09-18	11.820	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023797	74-28-GV	2	13:47	5-09-18	32.380	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023806	BX-RZ-10	2	15:08	5-09-18	17.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023825	74-28-GV	2	08:16	6-09-18	29.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023807	74-28-GV	2	15:21	5-09-18	29.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023818	74-28-GV	2	07:05	6-09-18	30.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023821	BX-RZ-10	2	07:30	6-09-18	16.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023831	74-28-GV	2	09:53	6-09-18	31.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023832	BX-RZ-10	2	10:08	6-09-18	15.860	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023841	74-28-GV	2	12:00	6-09-18	31.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023835	BX-RZ-10	2	10:44	6-09-18	15.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025562	BX-RZ-10	2	09:52	10-10-18	17.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BA0000055336	BX-RZ-10	2	13:23	6-09-18	15.220	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023852	BX-RZ-10	2	14:17	6-09-18	15.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023842	BX-RZ-10	2	12:08	6-09-18	15.460	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023857	74-28-GV	2	14:43	6-09-18	30.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023858	BX-RZ-10	2	15:01	6-09-18	15.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023861	74-28-GV	2	15:56	6-09-18	31.000	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023899	74-28-GV	2	11:18	7-09-18	29.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023916	74-28-GV	2	14:25	7-09-18	30.180	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023920	74-28-GV	2	15:14	7-09-18	29.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000023936	74-28-GV	2	08:25	10-09-18	21.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023937	74-28-GV	2	08:34	10-09-18	29.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000023952	74-28-GV	2	10:15	10-09-18	30.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024037	JD-72-10	2	14:15	11-09-18	30.160	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024114	BX-RZ-10	2	13:57	12-09-18	9.040	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024116	98-BDV-2	2	14:10	12-09-18	14.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024120	BX-RZ-10	2	14:18	12-09-18	15.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024128	BX-RZ-10	2	15:10	12-09-18	15.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024157	BX-RZ-10	2	08:32	13-09-18	18.120	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024190	BX-RZ-10	2	11:11	13-09-18	3.760	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin grof >50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024170	BX-RZ-10	2	09:57	13-09-18	16.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024189	BX-RZ-10	2	11:11	13-09-18	15.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024218	BX-RZ-10	2	14:29	13-09-18	11.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024242	BX-RZ-10	2	08:03	14-09-18	16.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024237	BX-RZ-10	2	07:26	14-09-18	15.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024278	BX-RZ-10	2	14:13	14-09-18	13.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024314	BX-RZ-10	2	09:52	17-09-18	6.480	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024514	41-32-GV	2	10:54	20-09-18	8.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024516	41-32-GV	2	11:06	20-09-18	30.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024542	BX-RZ-10	2	14:05	20-09-18	5.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024545	BX-RZ-10	2	14:20	20-09-18	16.540	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024565	41-32-GV	2	16:21	20-09-18	32.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024557	41-32-GV	2	15:11	20-09-18	26.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024580	BX-RZ-10	2	08:09	21-09-18	14.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024591	BX-RZ-10	2	10:41	21-09-18	14.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024597	BX-RZ-10	2	12:01	21-09-18	7.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024599	BX-RZ-10	2	12:09	21-09-18	15.140	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024619	BX-RZ-10	2	14:46	21-09-18	14.320	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024603	41-32-GV	2	12:33	21-09-18	31.520	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024609	41-32-GV	2	13:53	21-09-18	31.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024616	41-32-GV	2	14:33	21-09-18	33.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024626	41-32-GV	2	15:17	21-09-18	30.960	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024606	BX-RZ-10	2	13:32	21-09-18	14.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024610	BX-RZ-10	2	14:06	21-09-18	14.740	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024654	41-32-GV	2	09:06	24-09-18	29.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024672	BX-RZ-10	2	11:52	24-09-18	16.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024676	41-32-GV	2	12:11	24-09-18	30.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024691	41-32-GV	2	13:59	24-09-18	28.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024924	BX-RZ-10	2	14:44	27-09-18	17.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Straatzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024926	41-32-GV	2	15:08	27-09-18	30.880	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024931	41-32-GV	2	16:06	27-09-18	30.580	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024952	BX-RZ-10	2	08:45	28-09-18	17.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024947	BX-RZ-10	2	08:26	28-09-18	3.260	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024966	BX-RZ-10	2	10:38	28-09-18	2.840	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024963	81-GV-78	2	10:16	28-09-18	26.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024969	81-GV-78	2	11:20	28-09-18	28.280	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024967	BX-RZ-10	2	10:52	28-09-18	17.060	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda

BB0000024975	81-GV-78	2	12:15	28-09-18	27.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024990	81-GV-78	2	14:47	28-09-18	28.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000024997	81-GV-78	2	15:50	28-09-18	28.300	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025294	BX-RZ-10	2	13:35	4-10-18	15.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025310	45-BJT-3	2	15:08	4-10-18	31.780	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025328	BX-RZ-10	2	08:13	5-10-18	14.080	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025333	74-28-GV	2	08:32	5-10-18	30.600	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025325	BX-RZ-10	2	07:59	5-10-18	2.200	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025327	74-28-GV	2	08:09	5-10-18	14.980	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Puin <50x50x50	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025359	BX-RZ-10	2	11:36	5-10-18	14.620	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Brekerzand	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025362	BX-RZ-10	2	12:12	5-10-18	14.900	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025381	74-28-GV	2	13:56	5-10-18	27.640	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025394	74-28-GV	2	14:52	5-10-18	29.920	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025420	BX-RZ-10	2	07:56	8-10-18	15.720	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025434	74-28-GV	2	09:54	8-10-18	29.940	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025437	BX-RZ-10	2	10:11	8-10-18	15.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025415	BX-RZ-10	2	06:58	8-10-18	13.560	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025451	74-28-GV	2	11:57	8-10-18	30.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025422	74-28-GV	2	08:21	8-10-18	30.100	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025425	BX-RZ-10	2	08:39	8-10-18	15.660	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025442	74-28-GV	2	10:59	8-10-18	29.680	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025465	74-28-GV	2	13:53	8-10-18	29.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025473	BX-RZ-10	2	14:48	8-10-18	17.340	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Menggranulaat 0/31.5	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
BB0000025480	74-28-GV	2	15:10	8-10-18	30.500	M.J. Oomen riool en betontechniek B.V.	Zand voor zandbed	Weegbrug Breda 2	Werk: 38425 Spoorstraat Breda
Totaal					7.882.460		363		

Met vriendelijke groet,

Marc Zegers
Afdeling Milieu & Transport
Mob. 06-46703244
mark@verhoevenbv.info

VAN AFVAL NAAR GRONDSTOF



Hilvarenbeek
Ambrosiusweg 15
5081 NV
Hilvarenbeek
013-5422269

Tilburg
Centaurusweg 35
5015 TC Tilburg
013-5422269

Breda
Eikdonk 7 & 13a
4825 AZ Breda
076-5872900

WWW.VERHOEVENBV.INFO

Verhoeven BV is gecertificeerd conform de norm BRL 9335-1. Bij acceptatie, opslag, overslag, samenvoegen en uitleveren van partijen grond zal gewerkt worden volgens deze normen.

P Please consider the environment: don't print this message unless you really need to.

Van: Donate Lavrijsen
Verzonden: donderdag 11 oktober 2018 8:02

Aan: Marc Zegers
Onderwerp: FW: Ontbrekende weegbonnen Spoorstraat Breda

Hoi Marc ,

Werk jij dit af Marc?

Met vriendelijke groet,

Donate Lavrijsen
013-5422269



Ambrosiusweg 15 tel: 013-5422269
5081 NV HILVARENBEEK fax: 013-5357494

Eikdonk 13A tel: 076-5872900
4825 AZ BREDA fax: 076-5873082

Van: Massuger, Bart [mailto:BMassuger@kws.nl]
Verzonden: woensdag 10 oktober 2018 9:07
Aan: VerhoevenBV
Onderwerp: Ontbrekende weegbonnen Spoorstraat Breda

Beste lezer,

Kunt u mij de weegbonnen (als mogelijk ook een overzicht) toesturen van het zand wat is aangeleverd op het project "Sanering Spoorstraat" te Breda ?
Dit werk is uitgevoerd door M.J. Oomen / KWS Roosendaal.

Inmiddels zijn de saneringswerkzaamheden afgerond waardoor ik een opleverdossier aan het opstellen ben.

In de bijlage treft u een handgeschreven overzicht aan waar ik de weegbonnen van mis.

Graag zie ik uw reactie en weegbonnen tegemoet.

Alvast enorm bedankt voor uw medewerking.

Met vriendelijke groet,

B.(Bart) Massuger
Werkvoorbereider BRL SIKB 7000 vestiging Zwijndrecht
Mob: +31 627740910 | bmassuger@kws.nl

KWS



KWS Infra bv, kws.nl, KvK Utrecht 05062469
Ohmstraat 2-4, 3335 LT Zwijndrecht, Postbus 158, 3330 AD Zwijndrecht
+31 78 6250 800



Pls sta aub stil bij het milieu voordat u deze e-mail print.

De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

KWS Infra B.V.
Statutair gevestigd te Vianen
KVK-nr: 05062469



Bijlage 3: Analyseresultaten grond



Bijlage 3.1: laboratoriumcertificaten

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12797945, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : M2KSP4H6

Rotterdam, 01-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797945 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Wand 1-2 (85)					
002	Grond (AS3000)	Wand 1-3 (165)					
003	Grond (AS3000)	Wand 2-1 (100)					
004	Grond (AS3000)	Wand 2-2 (180)					
005	Grond (AS3000)	Wand 3-1 (95)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.7	78.7	89.5	80.5	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.7	<0.5	2.6	6.0
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	290	<20	560	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797945 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

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 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797945 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 3-2 (150)
007	Grond (AS3000)	Bodem 1 (190)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	80.0	55.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	13.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797945 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

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.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797945 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162723	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
002	L2162724	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
003	L2162720	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
004	L2162721	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
005	L2162719	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
006	L2162718	30-05-2018	30-05-2018	ALC211
007	L2211391	30-05-2018	30-05-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12797961, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : I1LI12DY

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Bodem 1 (180-200)						
002	Grond (AS3000)	Wand 1-1 (10-40)						
003	Grond (AS3000)	Wand 1-2 (40-100)						
004	Grond (AS3000)	Wand 1-3 (100-180)						
005	Grond (AS3000)	Wand 2-1 (10-110)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	78.9	88.4	85.7	80.7	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5	1.0	1.1	1.7
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		5	<5	<5	350 ¹⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	<5	11	620	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	14	34	6
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5	12	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	40	1000	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 2-2 (110-190)
007	Grond (AS3000)	Wand 3-1 (10-100)
008	Grond (AS3000)	Wand 3-2 (100-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	79.3	93.7	74.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	<0.5	2.5
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		290 ¹⁾	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		510	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		34	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	850	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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.
-

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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	Y6797533	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y6796188	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
003	Y6796651	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y6796680	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y6797208	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
006	Y6796654	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
007	Y6797544	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
008	Y6796195	30-05-2018	30-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

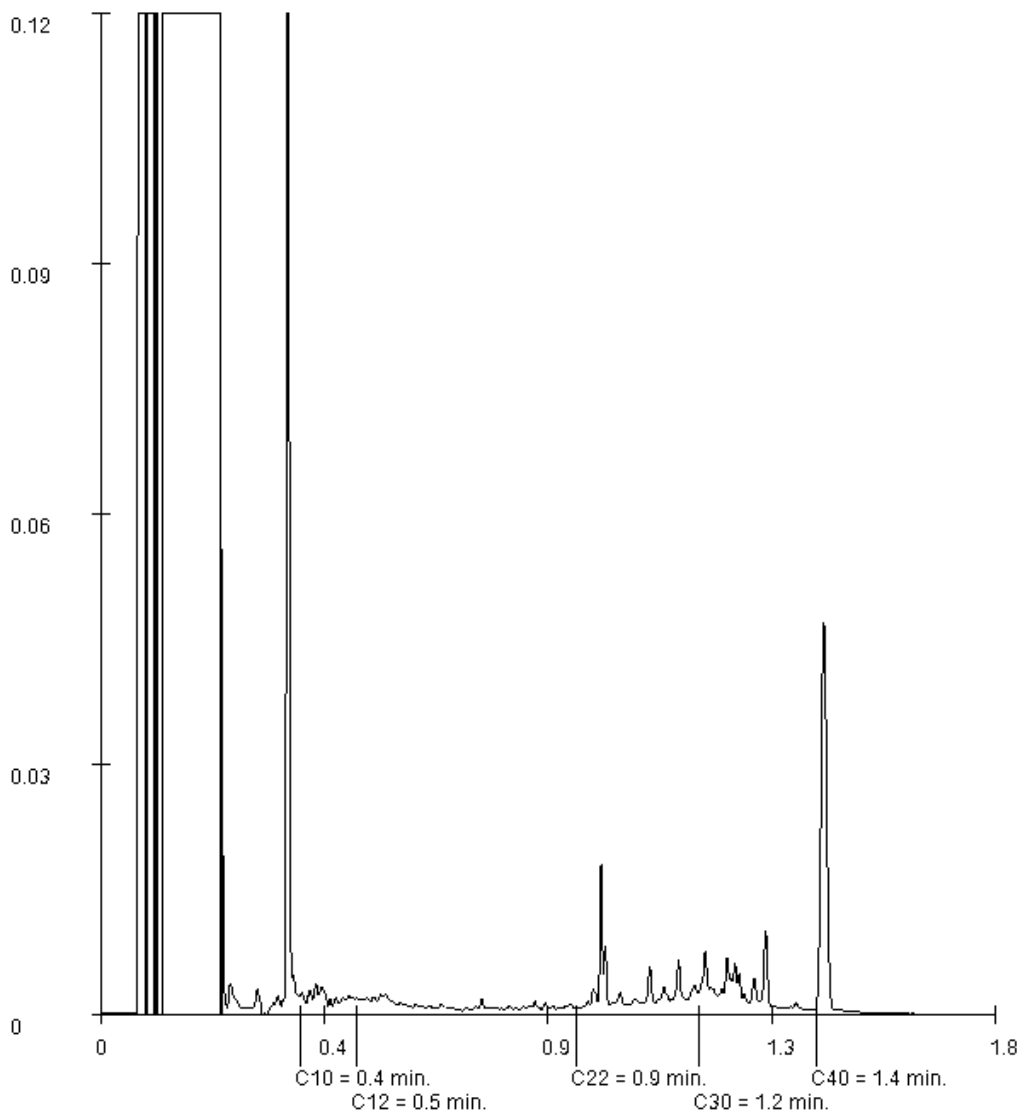
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Bodem 1 (180-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

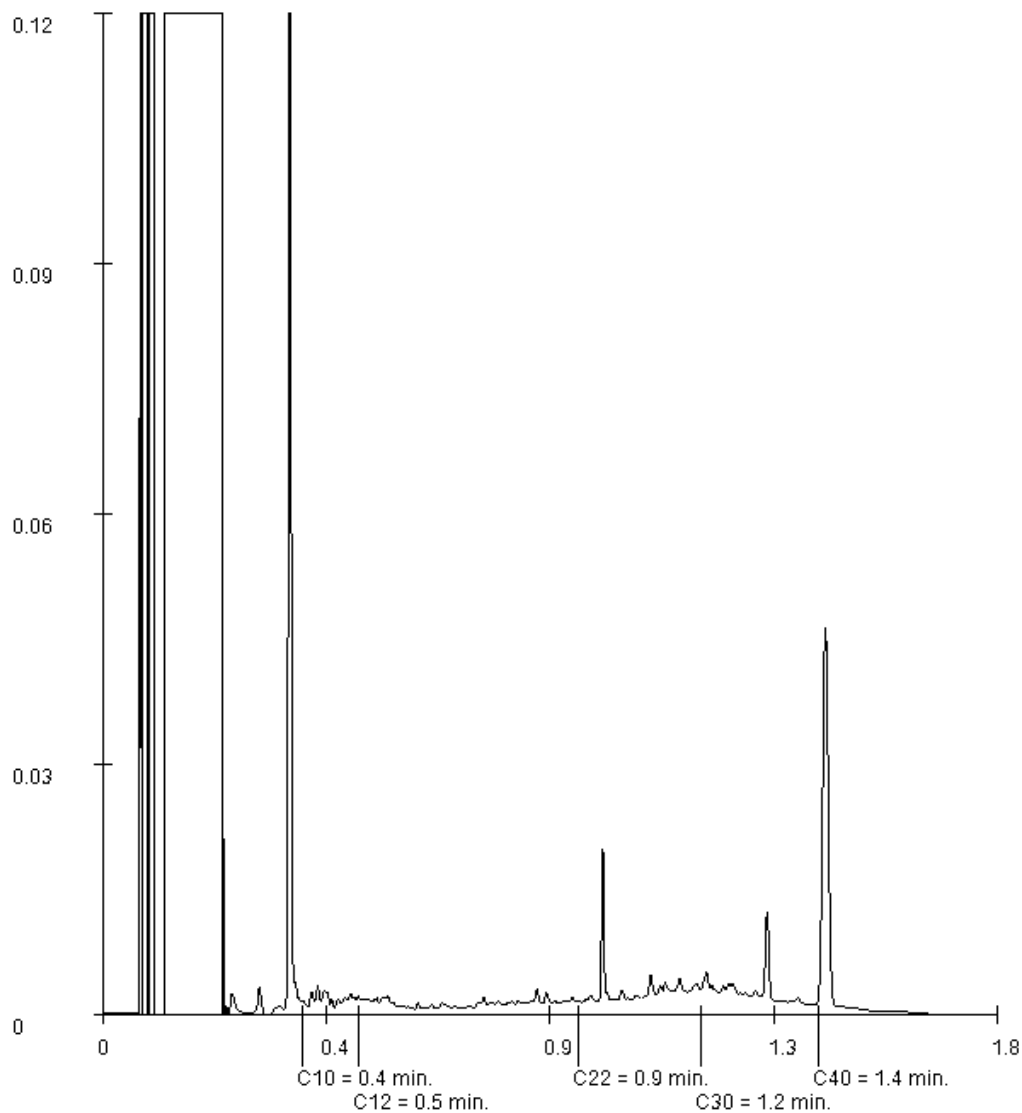
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 1-2 (40-100)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

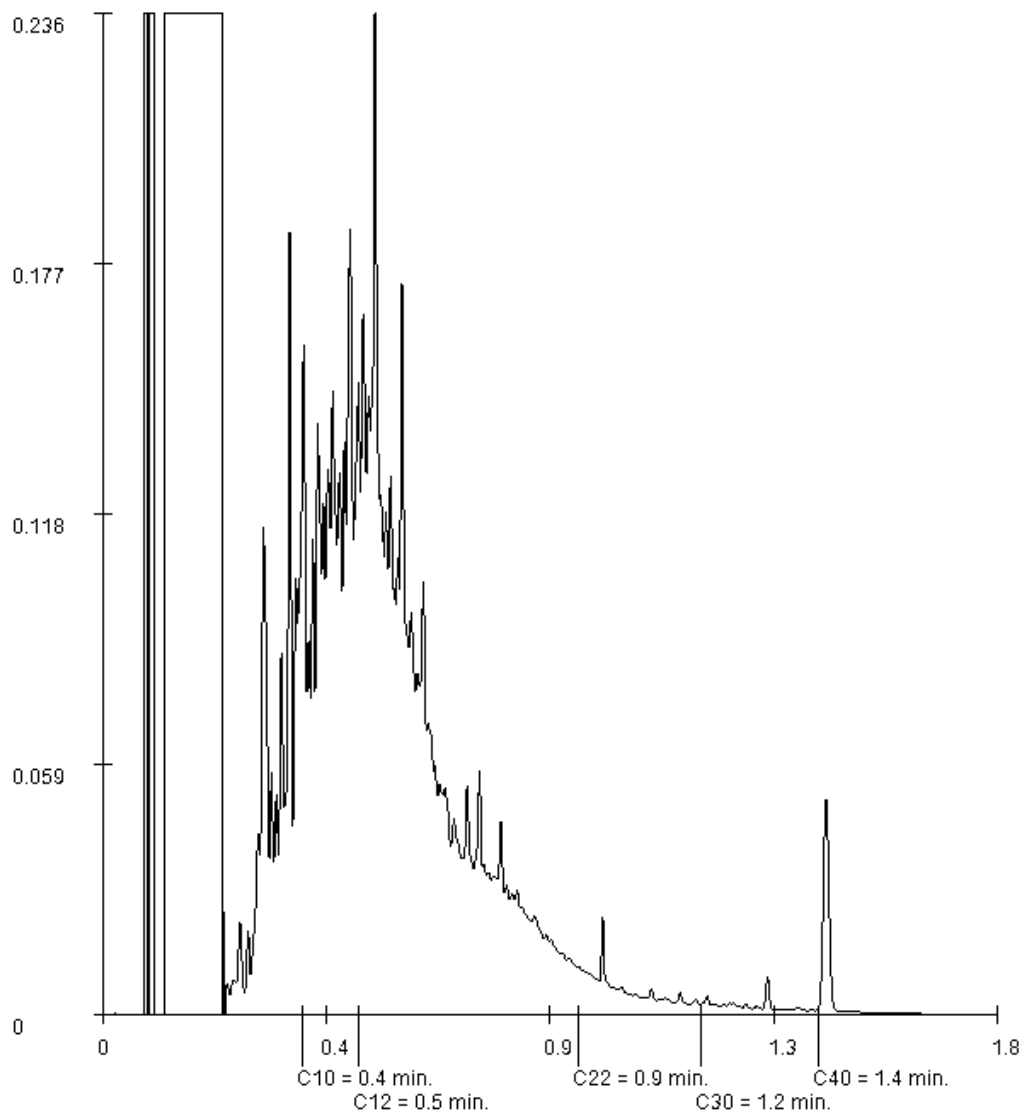
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 1-3 (100-180)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

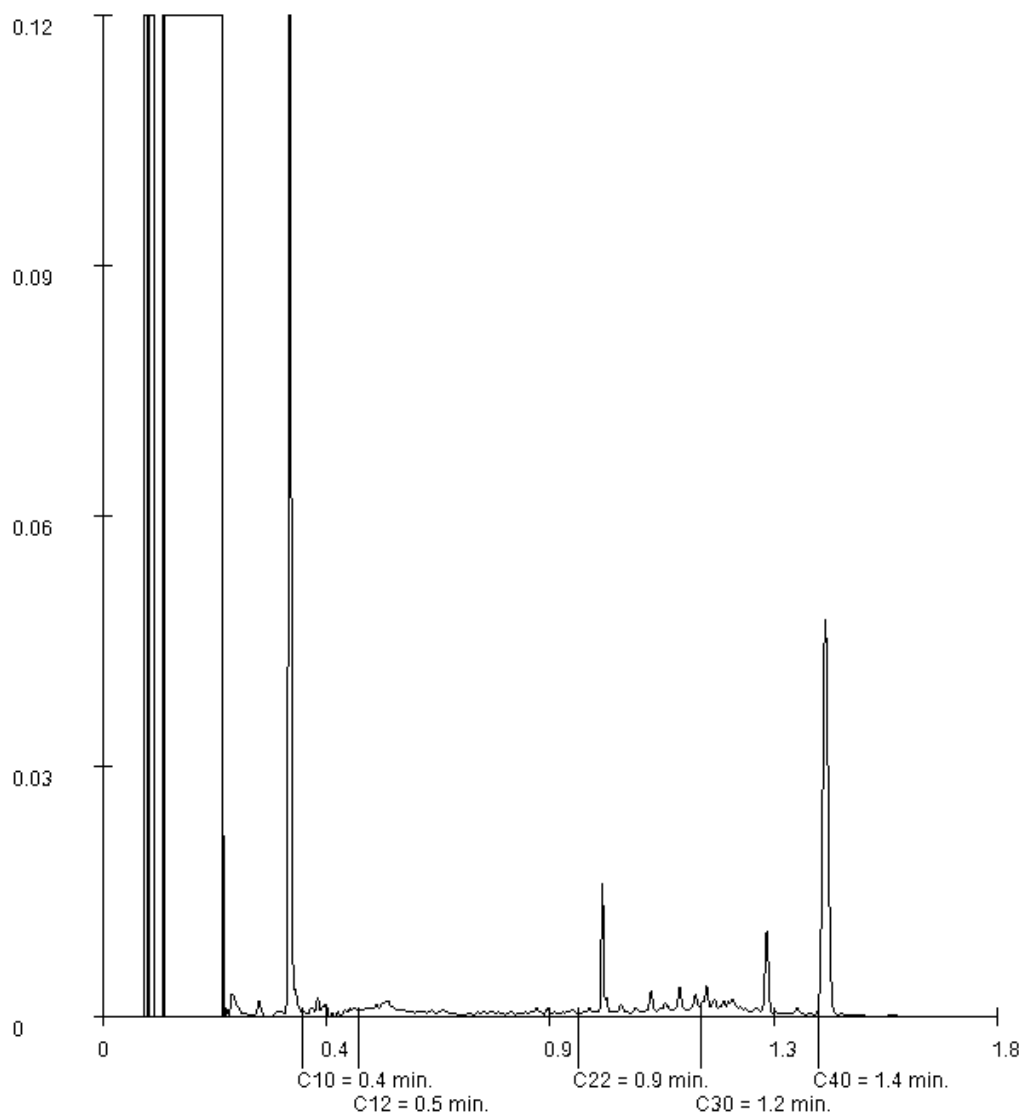
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Wand 2-1 (10-110)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797961 - 1

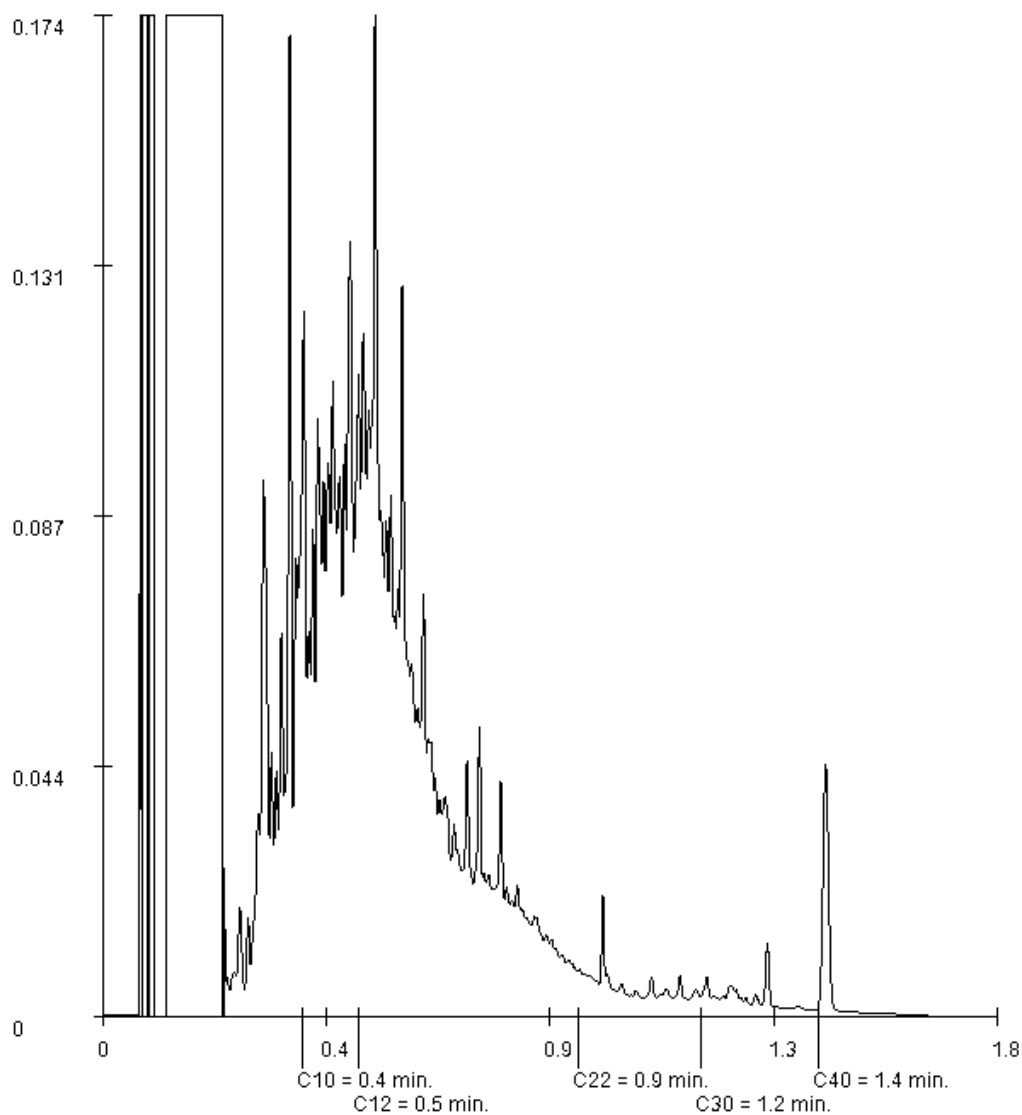
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen Wand 2-2 (110-190)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Tilburg BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Spoorstraat, Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12885043, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VPFDP7LQ

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	PW201						
002	Grond (AS3000)	PW202						
003	Grond (AS3000)	PW203						
004	Grond (AS3000)	PW204						
005	Grond (AS3000)	PW205						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	95.3	89.9	93.3	88.3	82.8
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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	74 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	100
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	170

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	PW206						
007	Grond (AS3000)	PW207						
008	Grond (AS3000)	PW208						
009	Grond (AS3000)	PW209						
010	Grond (AS3000)	PB200						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.5	83.6	87.2	77.2	81.7
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	1.0	0.7	1.1	<0.5	0.9
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
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.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
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	0535569804	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
002	0535569792	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
003	0535569794	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
004	0535569790	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
005	0535569510	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
006	0535569505	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
007	0535569507	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
008	0535569511	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
009	0535569506	03-10-2018	03-10-2018	ALC201
010	0535569791	03-10-2018	03-10-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat, Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12885043 - 1

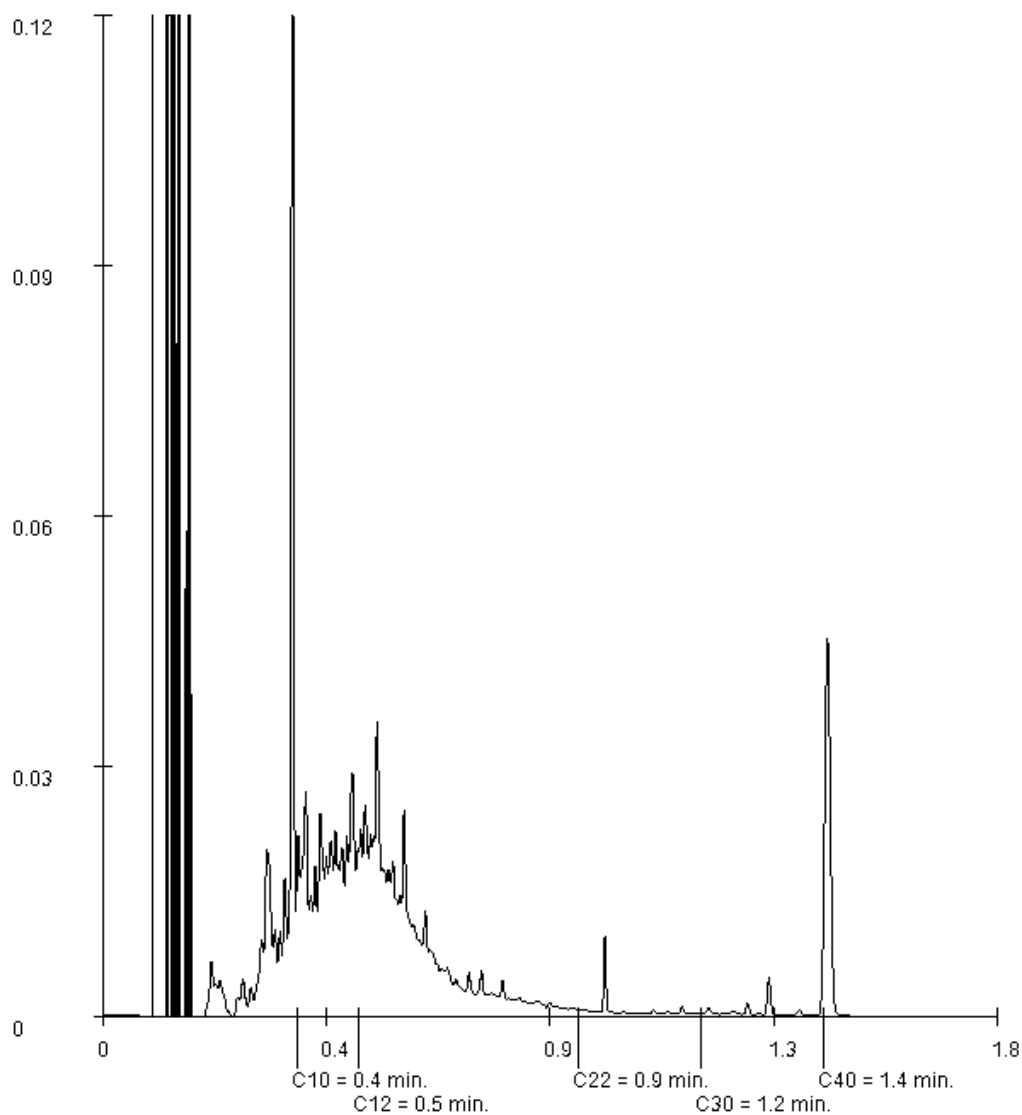
Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen PW205

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Tilburg BV
W. Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12841254, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TMSR7DYK

Rotterdam, 30-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12841254 - 1

Orderdatum 26-07-2018
Startdatum 26-07-2018
Rapportagedatum 30-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	110-1-1 110

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12841254 - 1

Orderdatum 26-07-2018
Startdatum 26-07-2018
Rapportagedatum 30-07-2018

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12841254 - 1

Orderdatum 26-07-2018
Startdatum 26-07-2018
Rapportagedatum 30-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6516231	26-07-2018	26-07-2018	ALC236
001	G6516226	26-07-2018	26-07-2018	ALC236

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12820791, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MPACKDF8

Rotterdam, 29-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12820791 - 1

Orderdatum 26-06-2018
Startdatum 26-06-2018
Rapportagedatum 29-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101-1-1 101 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	0.55 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		54
fractie C10-C12	µg/l		190
fractie C12-C22	µg/l		100
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	290

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12820791 - 1

Orderdatum 26-06-2018
Startdatum 26-06-2018
Rapportagedatum 29-06-2018

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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12820791 - 1

Orderdatum 26-06-2018
Startdatum 26-06-2018
Rapportagedatum 29-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6526278	25-06-2018	25-06-2018	ALC236
001	G6525459	25-06-2018	25-06-2018	ALC236

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV
 J. van Leusden

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Projectnummer 20180158
 Rapportnummer 12820791 - 1

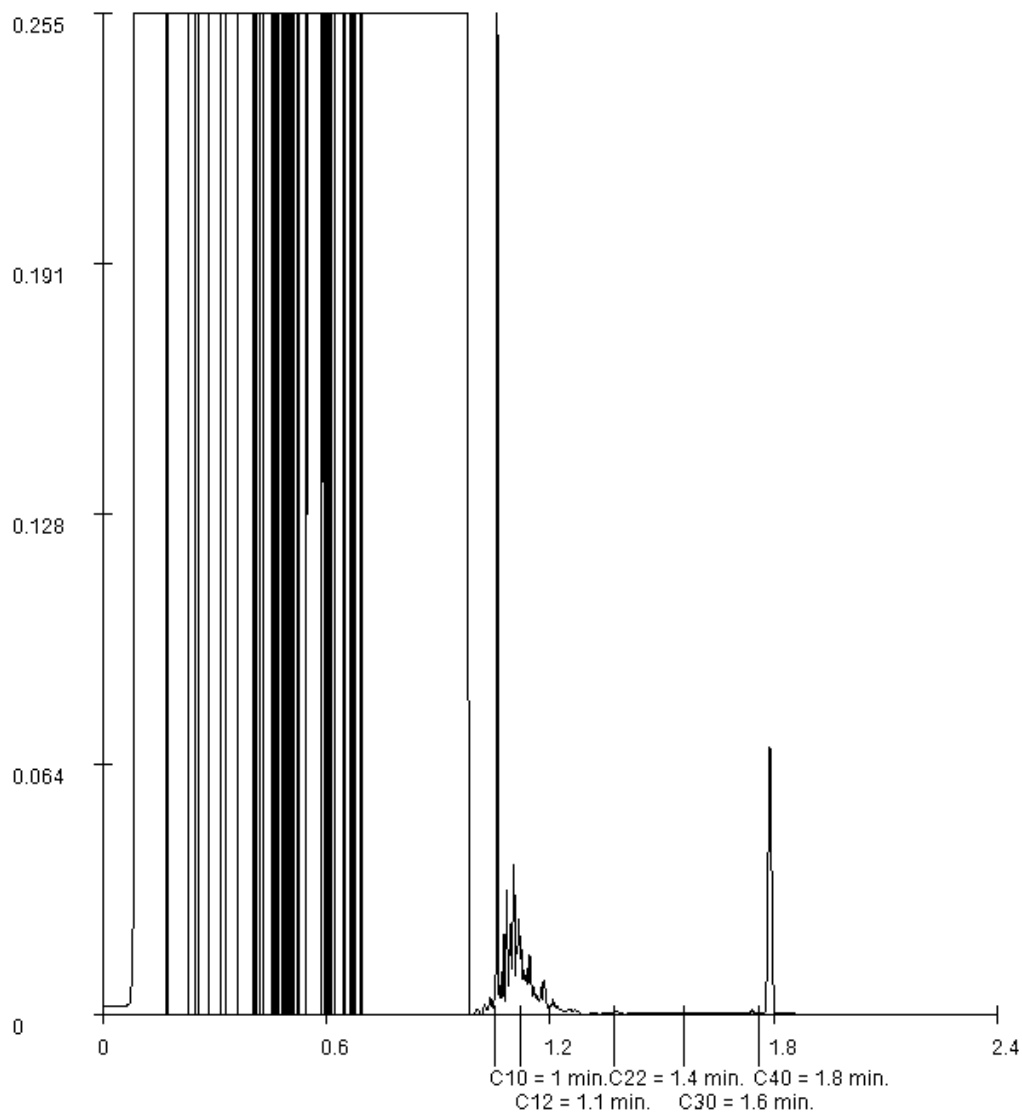
Orderdatum 26-06-2018
 Startdatum 26-06-2018
 Rapportagedatum 29-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 101-1-1101-1-1 101 (220-320)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Academiesingel te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12816089, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8QLVX8S5

Rotterdam, 21-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Academiesingel te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816089 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 100-2 (90)						
002	Grond (AS3000)	Wand 100-3 (210)						
003	Grond (AS3000)	Wand 101-2 (100)						
004	Grond (AS3000)	Wand 101-3 (195)						
005	Grond (AS3000)	Wand 102-2 (100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.9	70.3	79.7	74.8	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	5.9	2.0	3.4	2.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.24 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Academiesingel te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816089 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Academiesingel te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816089 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 102-3 (200)
007	Grond (AS3000)	Bodem 100 (250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	73.9	68.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	9.6
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Academiesingel te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816089 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Academiesingel te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816089 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2231982	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
002	L2231979	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
003	L2231983	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
004	L2231984	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
005	L2231981	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
006	L2231980	20-06-2018	20-06-2018	ALC211
007	L2231978	20-06-2018	20-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Academiesingel te Gouda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12816071, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VTZMAH73

Rotterdam, 21-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 100-1 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	Wand 100-2 (50-150)						
003	Grond (AS3000)	Wand 100-3 (150-250)						
004	Grond (AS3000)	Wand 101-2 (50-150)						
005	Grond (AS3000)	wand 101-3 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.4	82.7	67.8	77.9	71.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	<0.5	6.6	3.4	5.1
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	31	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	200	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	8	28	9
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	14	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	270	20

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

Paraaf : 

Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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 Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	Wand 102-2 (50-150)						
007	Grond (AS3000)	Wand 102-3 (150-250)						
008	Grond (AS3000)	Wand 103-1 (0-100)						
009	Grond (AS3000)	Wand 103-2 (100-170)						
010	Grond (AS3000)	Bodem 100 (240-260)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	78.7	72.9	77.4	78.5	63.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.2	3.0	3.2	3.0	4.9
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	7	11	<5	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	7	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	20

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

Paraaf : 

Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

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)	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6795925	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
002	Y6795932	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
003	Y6796203	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
004	Y6796062	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
005	Y6795883	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
006	Y6796130	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
007	Y6795889	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
008	Y6795809	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
009	Y6796147	20-06-2018	20-06-2018	ALC201
010	Y6795892	20-06-2018	20-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

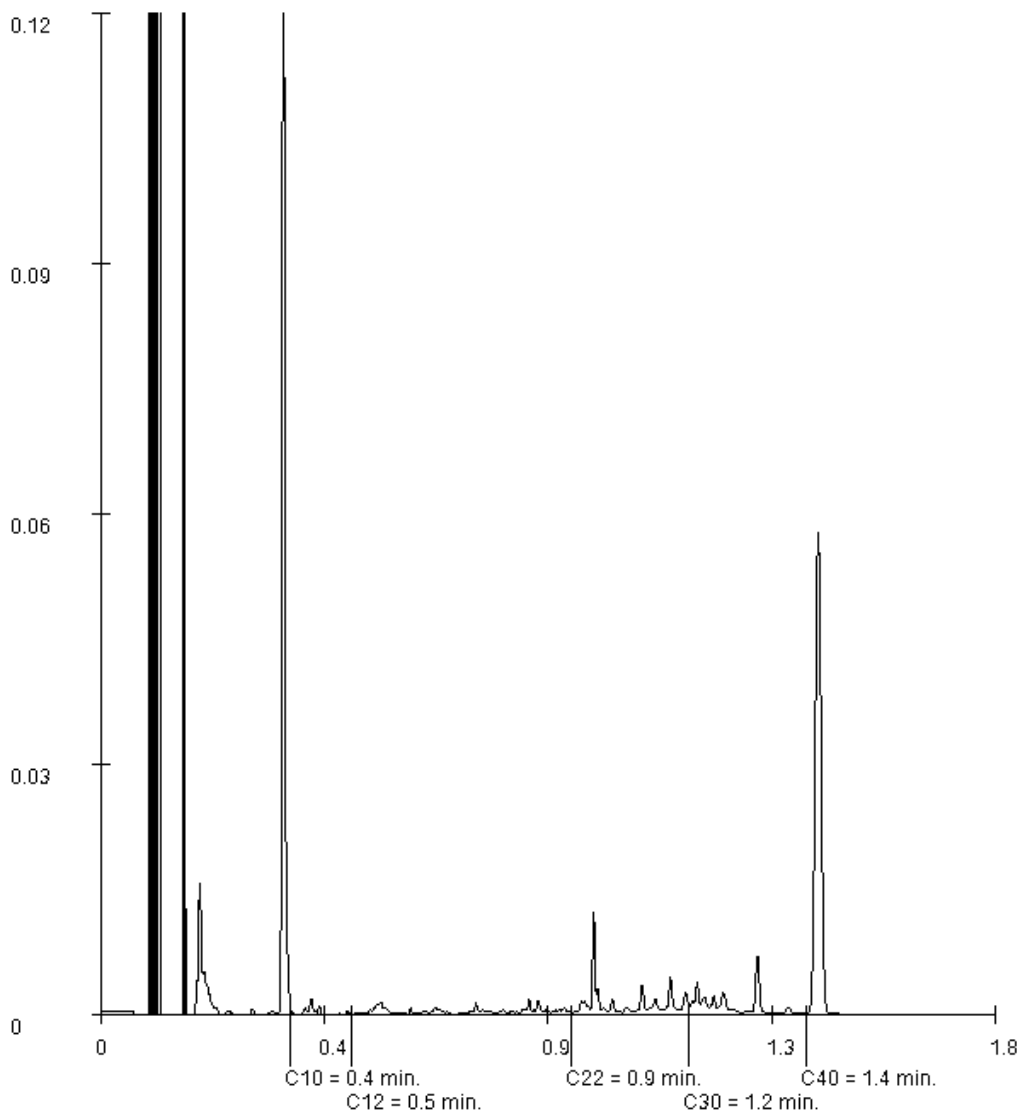
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 100-3 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

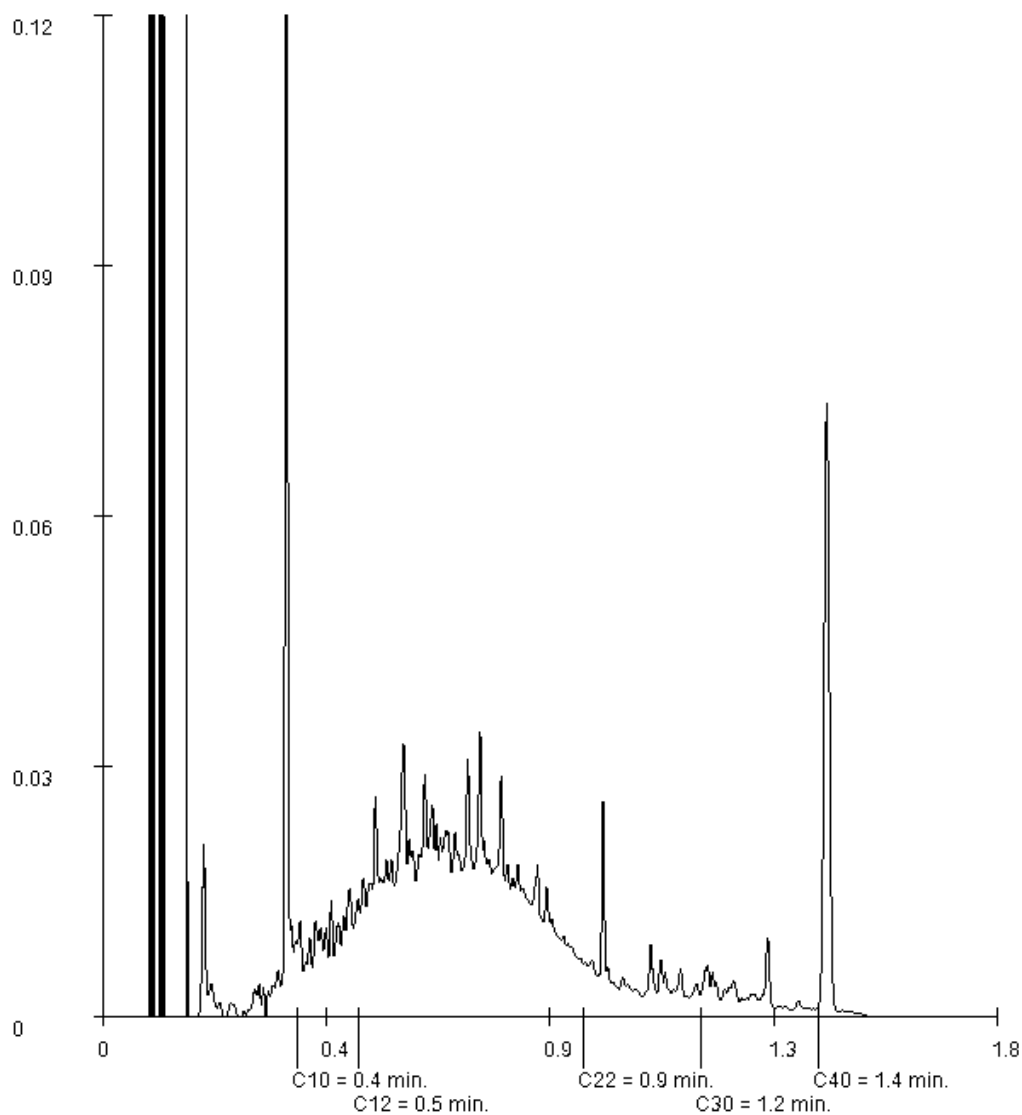
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 101-2 (50-150)

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 Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

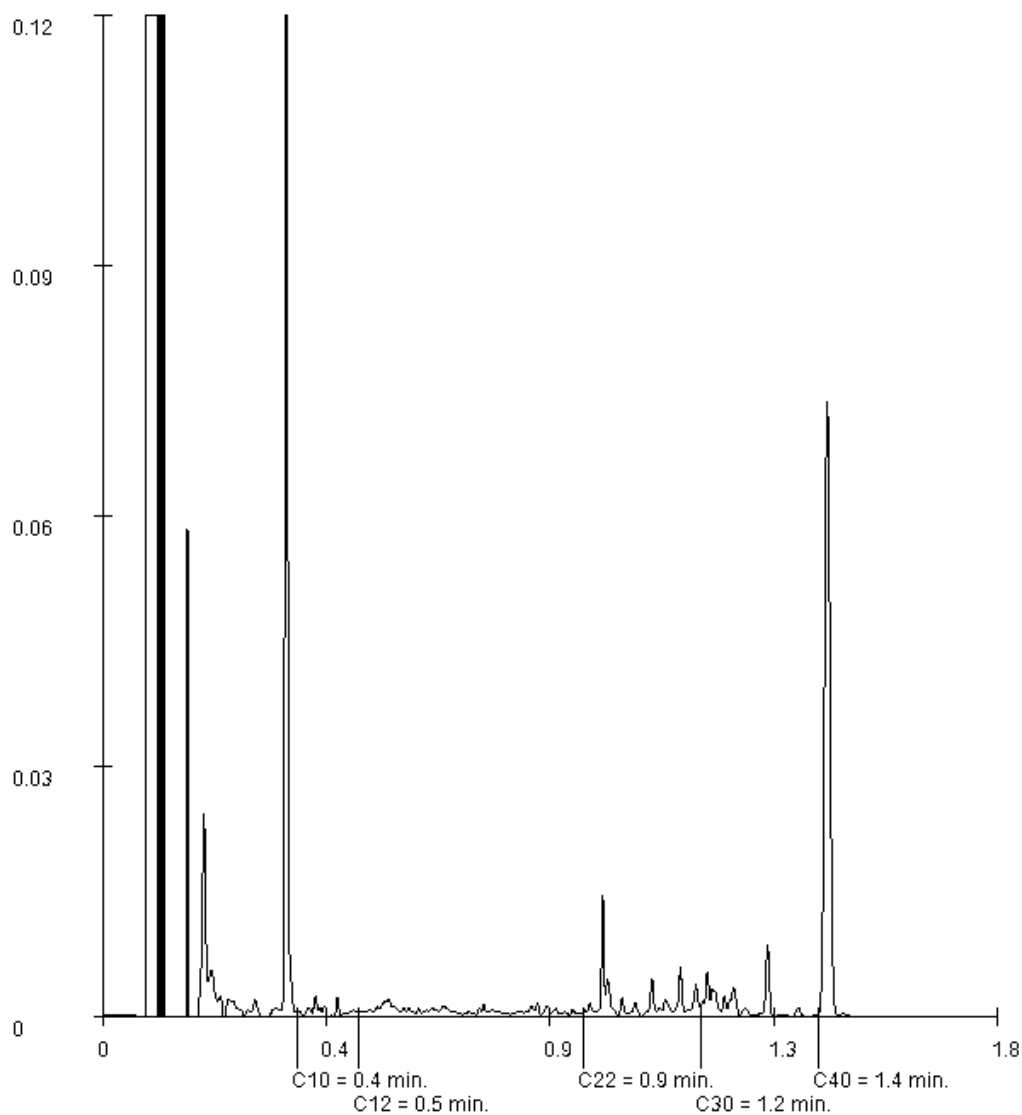
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen wand 101-3 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

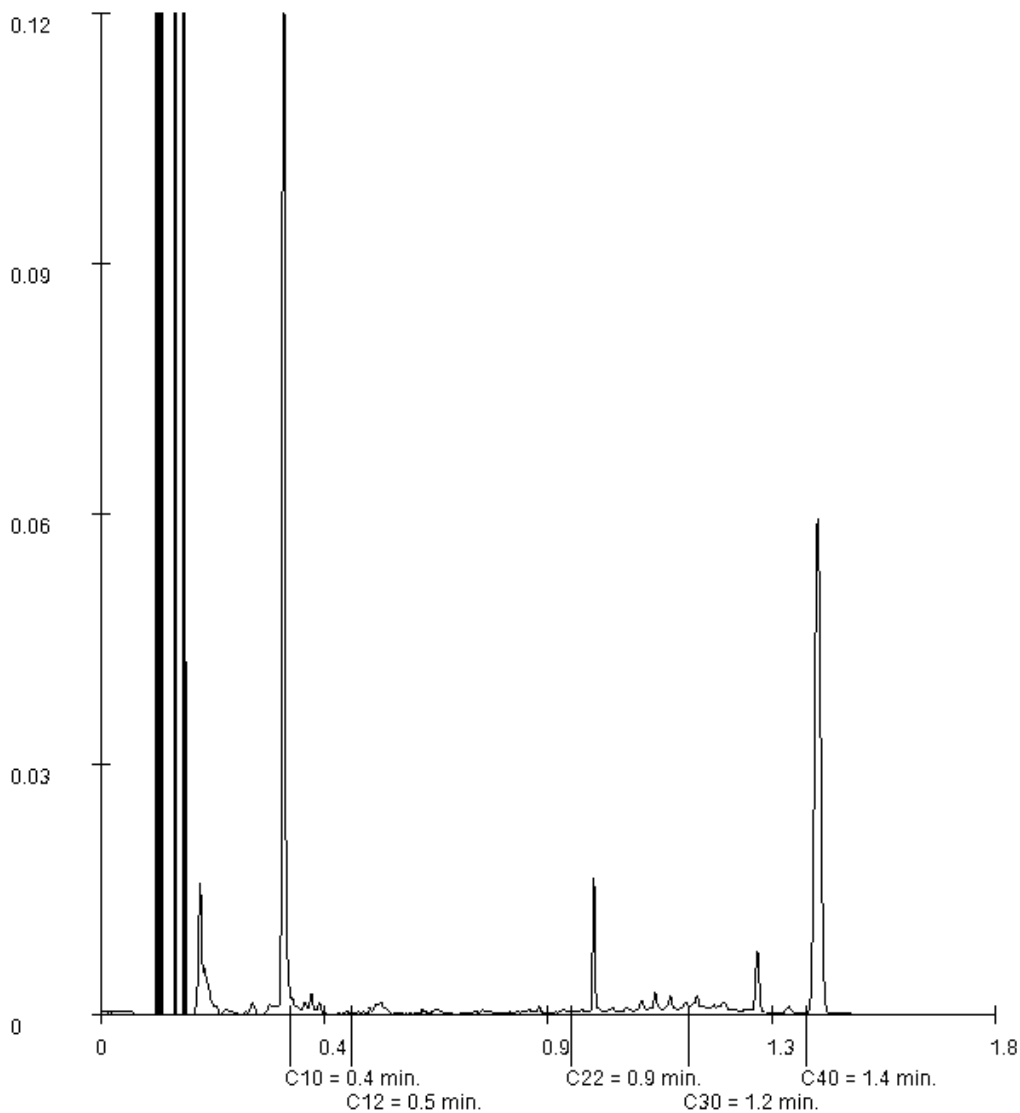
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen Wand 102-2 (50-150)

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 Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

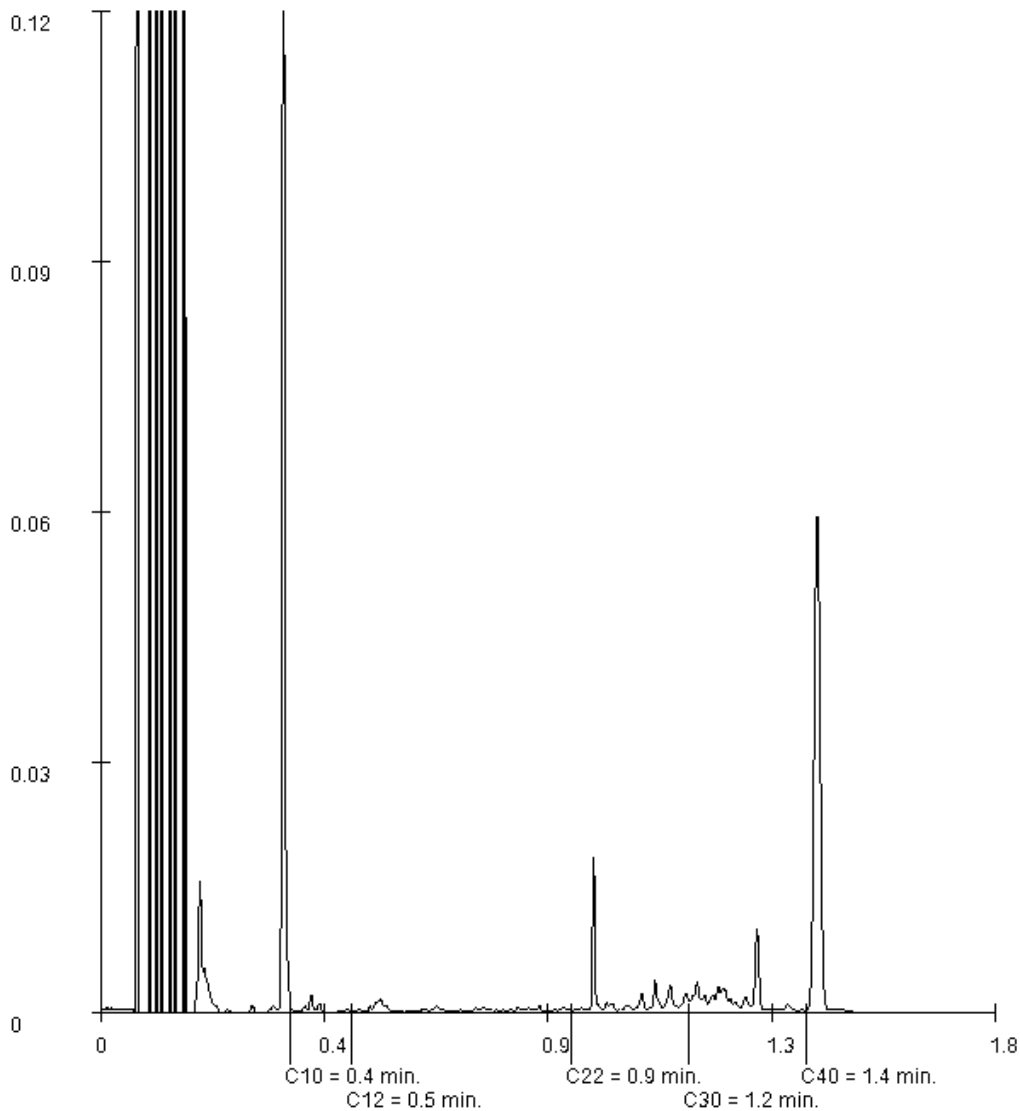
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen Wand 102-3 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

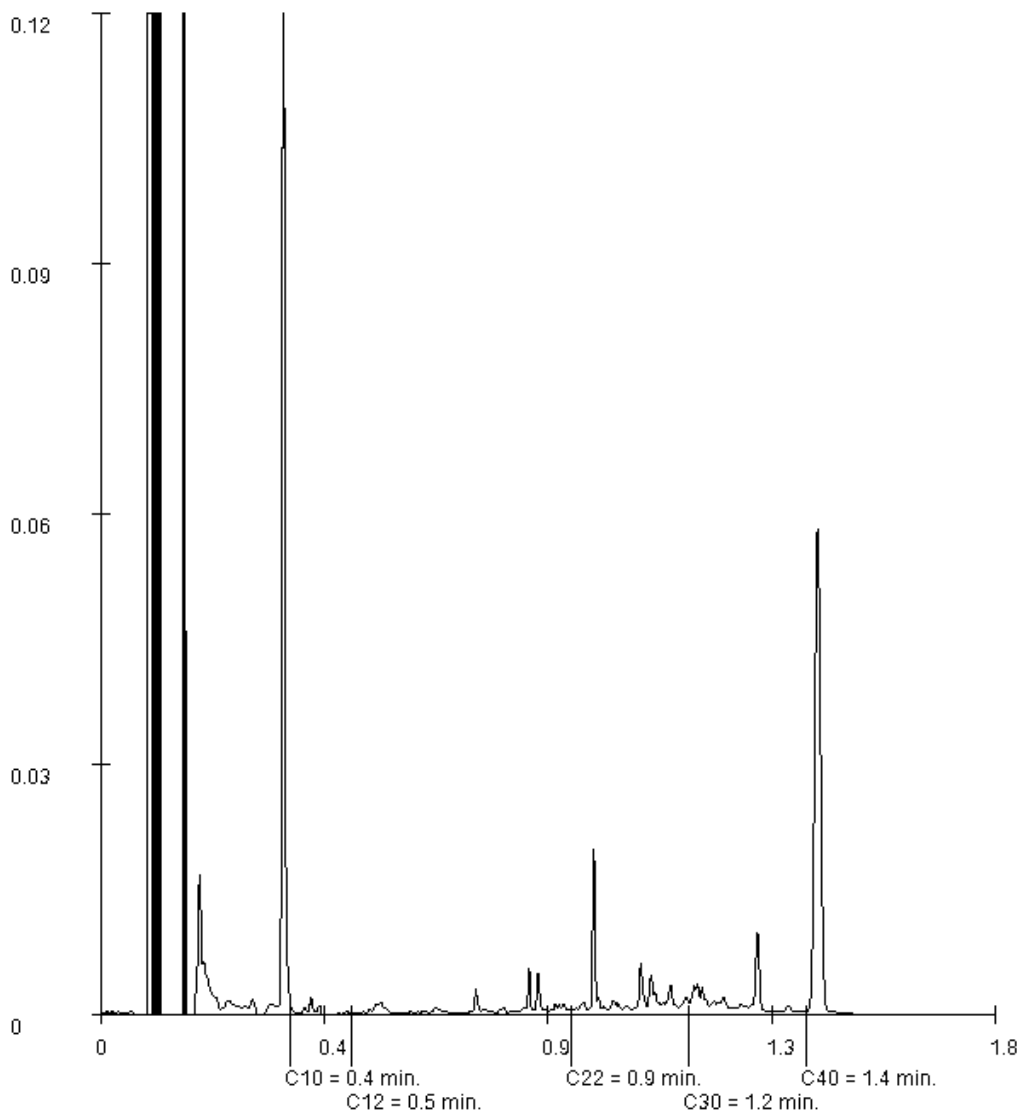
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen Wand 103-1 (0-100)

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 Academiesingel te Gouda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12816071 - 1

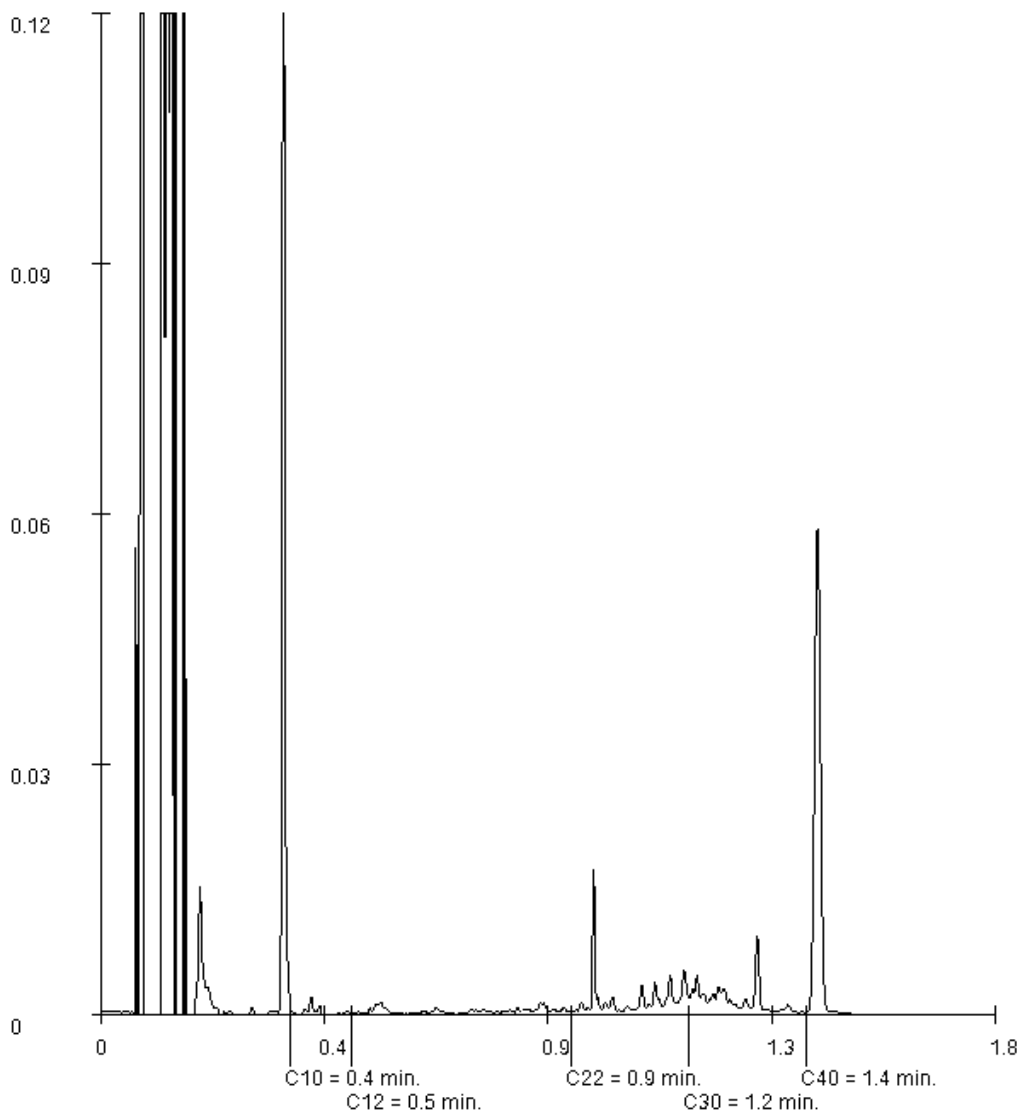
Orderdatum 20-06-2018
Startdatum 20-06-2018
Rapportagedatum 21-06-2018

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen Bodem 100 (240-260)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Tilburg BV
W. Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Spoorstraat Breda AO olie
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12810327, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : W91JFP21

Rotterdam, 14-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	101-3 101 (100-150)						
002	Grond (AS3000)	103-2 103 (50-100)						
003	Grond (AS3000)	105-2 105 (50-80)						
004	Grond (AS3000)	106-2 106 (50-100)						
005	Grond (AS3000)	107-5 107 (180-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.9	90.6	88.5	84.1	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	23	<1	<1	19
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	0.6	1.1	1.9	0.7
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		430 ¹⁾	12	<5	<5	8
fractie C12-C22	mg/kgds		640	25	10	<5	120
fractie C22-C30	mg/kgds		24	9	20	7	36
fractie C30-C40	mg/kgds		13	7	13	6	20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1100	50	40	<20	180

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	108-2 108 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5
<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		11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

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.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

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	Y7025600	13-06-2018	13-06-2018	ALC201
002	Y7025590	13-06-2018	13-06-2018	ALC201
003	Y7025597	13-06-2018	13-06-2018	ALC201
004	Y7026854	13-06-2018	13-06-2018	ALC201
005	Y7025416	13-06-2018	13-06-2018	ALC201
006	Y7026799	13-06-2018	13-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

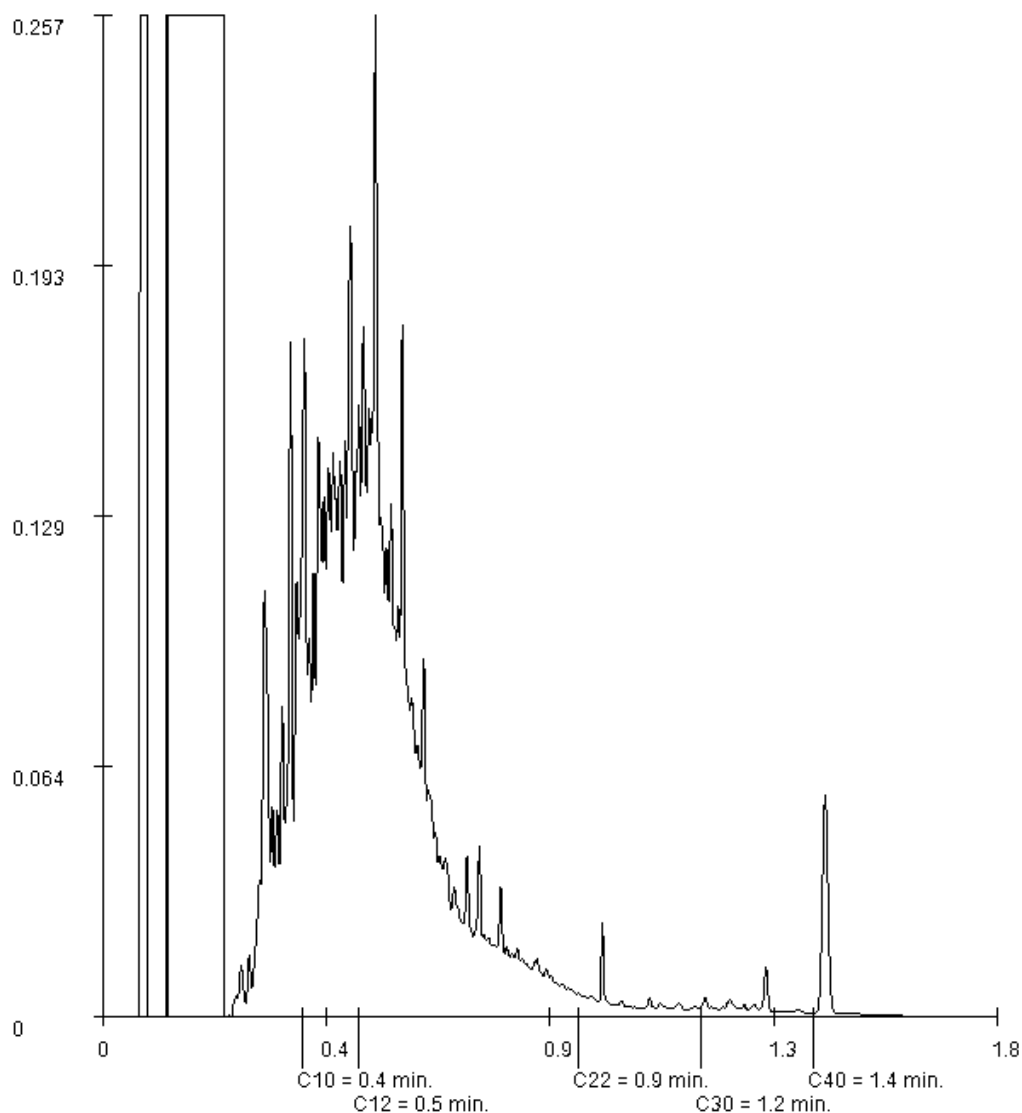
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 101-3101 (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 Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

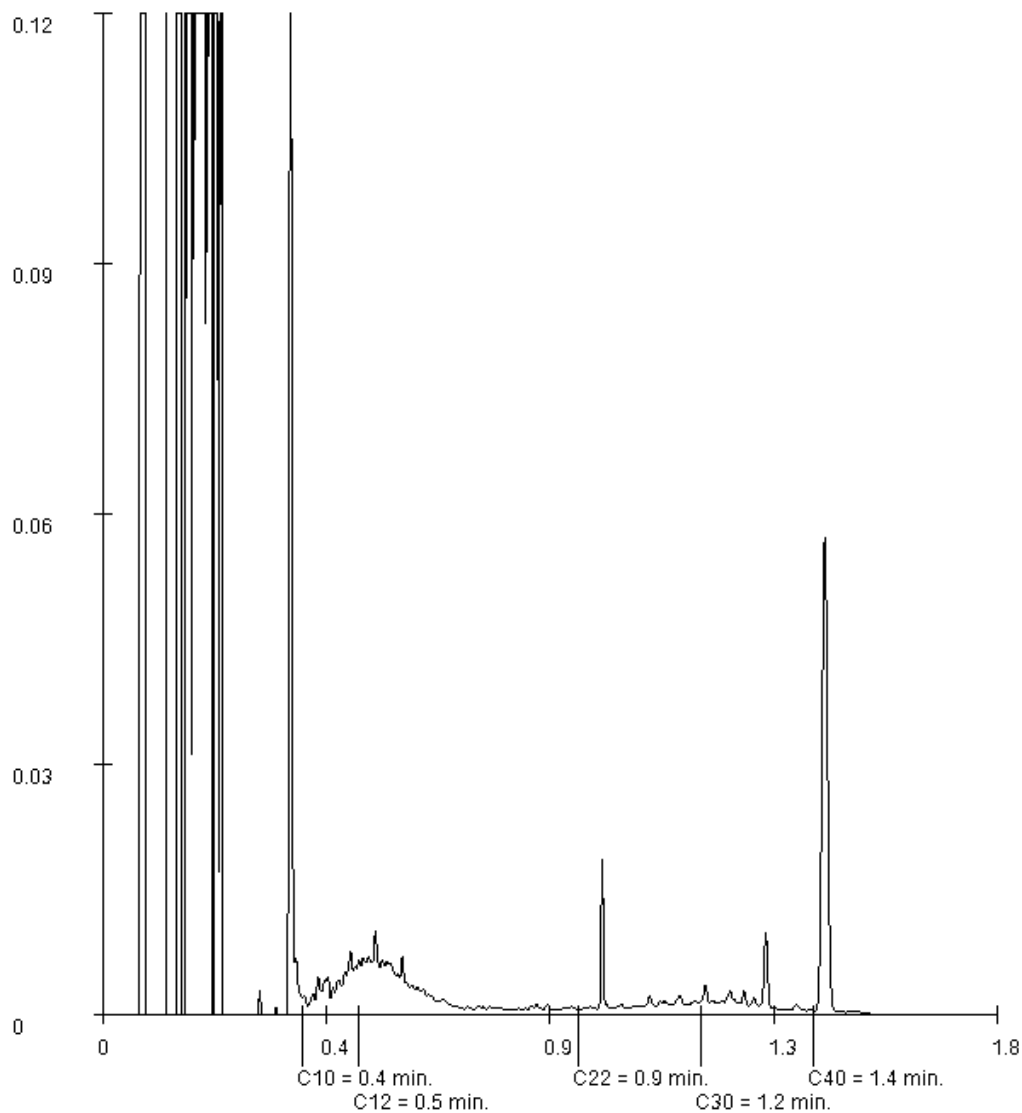
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 103-2103 (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 Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

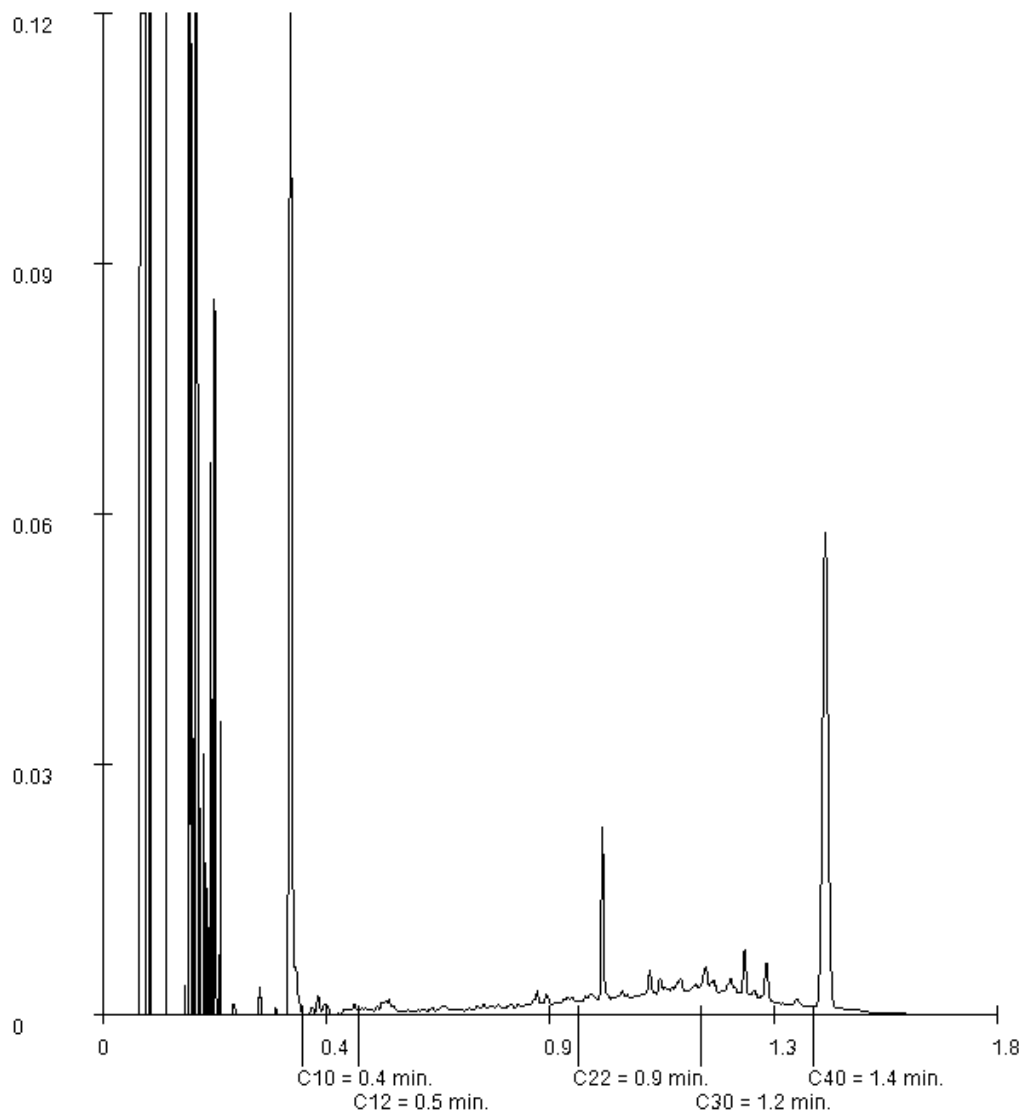
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 105-2105 (50-80)

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 Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

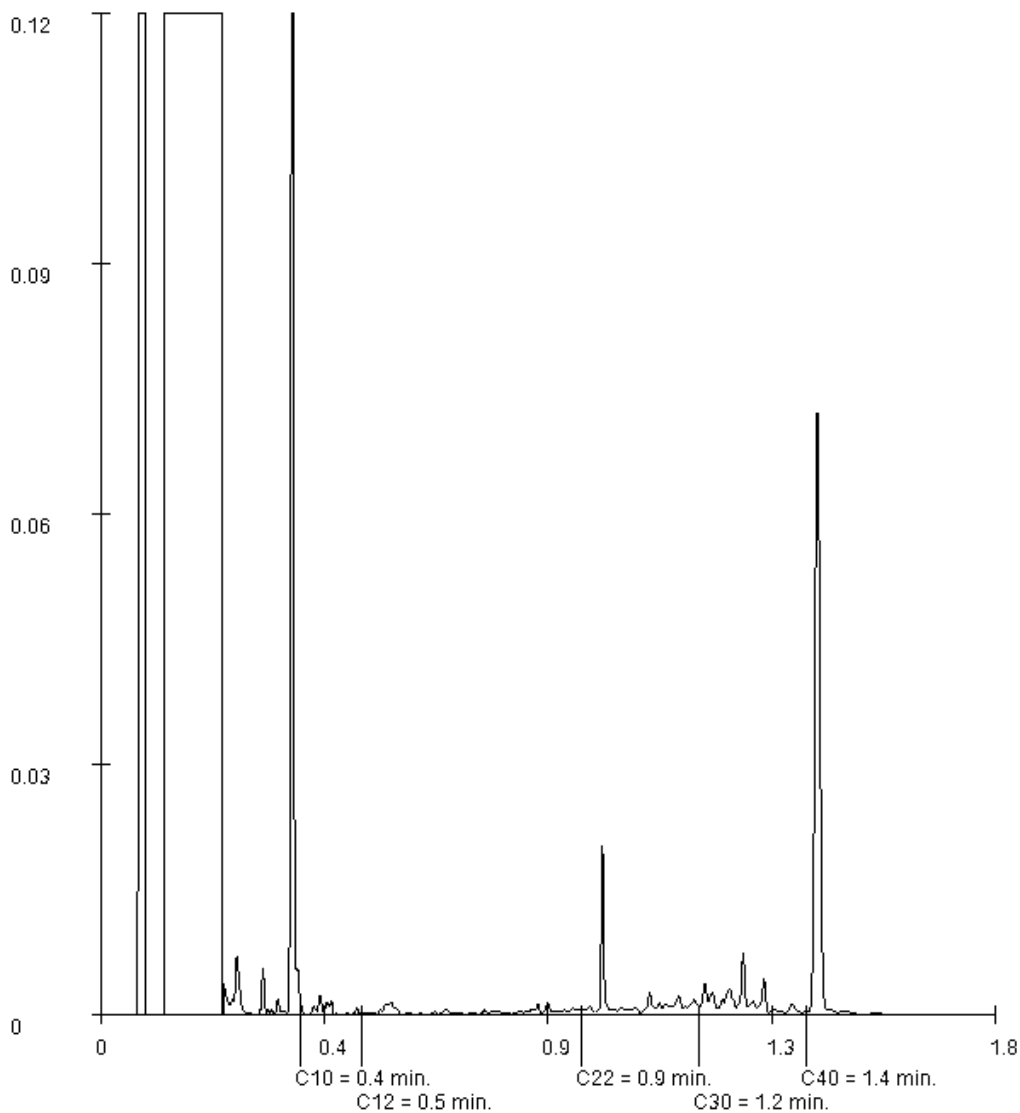
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 106-2106 (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 Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

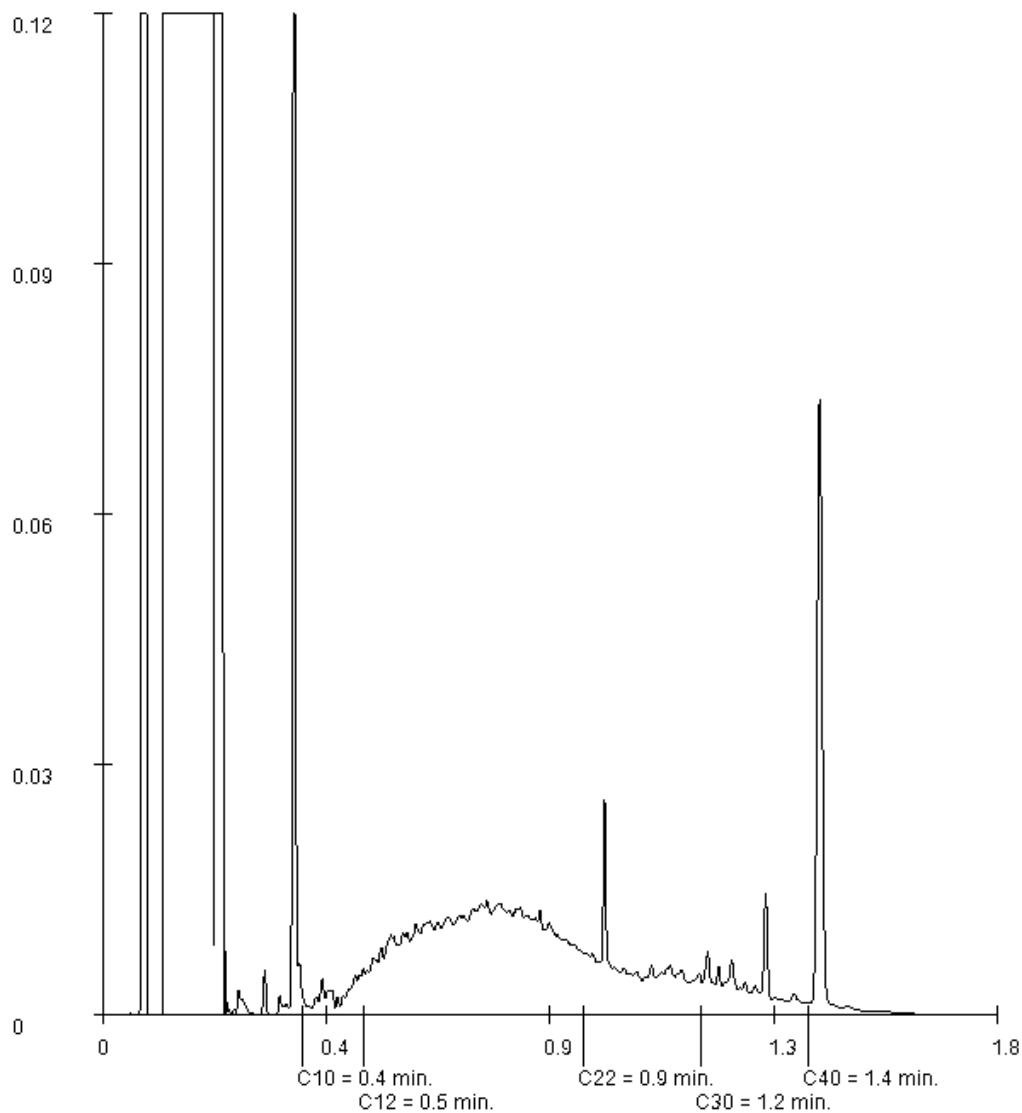
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 107-5107 (180-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12810327 - 1

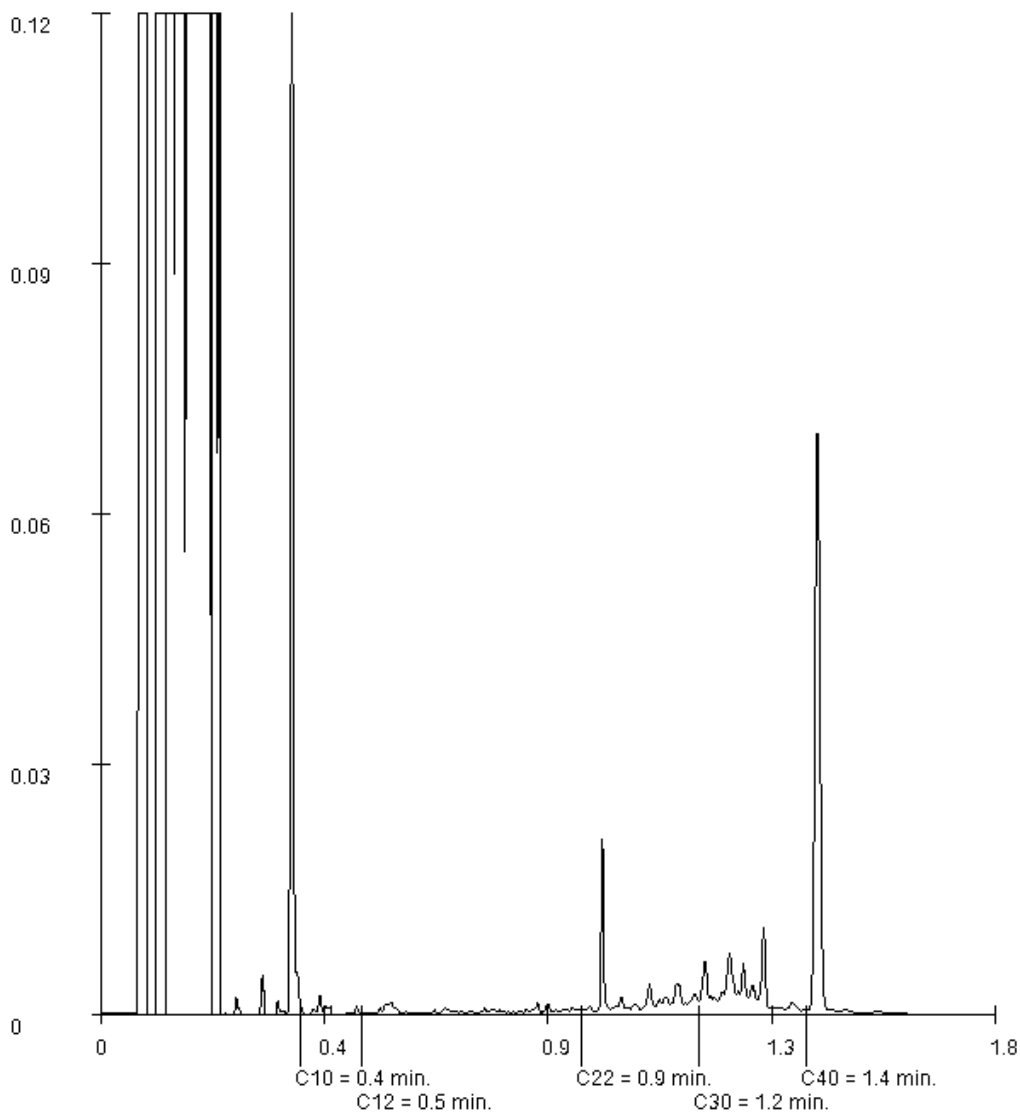
Orderdatum 13-06-2018
Startdatum 13-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 108-2108 (55-100)

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 : 

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12808044, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1RAPV4XP

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808044 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 20-2 (100)						
002	Grond (AS3000)	Wand 20-3 (190)						
003	Grond (AS3000)	Wand 21-2 (90)						
004	Grond (AS3000)	Wand 21-3 (180)						
005	Grond (AS3000)	Wand 22-2 (100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.7	71.4	85.9	84.7	80.2
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	2.5	7.2	<0.5 ³⁾	<0.5	3.3
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ³⁾¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	<20	<20 ³⁾	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808044 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808044 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 22-3 (180)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	74.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808044 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808044 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2231988	11-06-2018	11-06-2018	ALC211
002	L2231989	11-06-2018	11-06-2018	ALC211
003	L2207760	13-12-2017	13-12-2017	ALC211
004	L2231986	11-06-2018	11-06-2018	ALC211
005	L2231987	11-06-2018	11-06-2018	ALC211
006	L2231985	11-06-2018	11-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12808037, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7LKKG2Q4

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Bodem 13						
002	Grond (AS3000)	Wand 20-1 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	Wand 20-2 (50-150)						
004	Grond (AS3000)	Wand 20-3 (150-240)						
005	Grond (AS3000)	Wand 21-2 (50-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	71.3	92.2	83.4	80.6	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4	<0.5	2.7	2.9	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		30	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		12	<5	11	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 21-3 (150-240)
007	Grond (AS3000)	Wand 22-2 (50-150)
008	Grond (AS3000)	Wand 22-3 (150-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	81.2	81.5	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	2.3	2.5
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	18	15
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	23	17
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	11	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	40

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

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	Y6796552	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
002	Y6796278	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
003	Y6796571	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
004	Y6796574	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
005	Y6796562	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
006	Y6796653	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
007	Y6796664	11-06-2018	11-06-2018	ALC201
008	Y6796274	11-06-2018	11-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

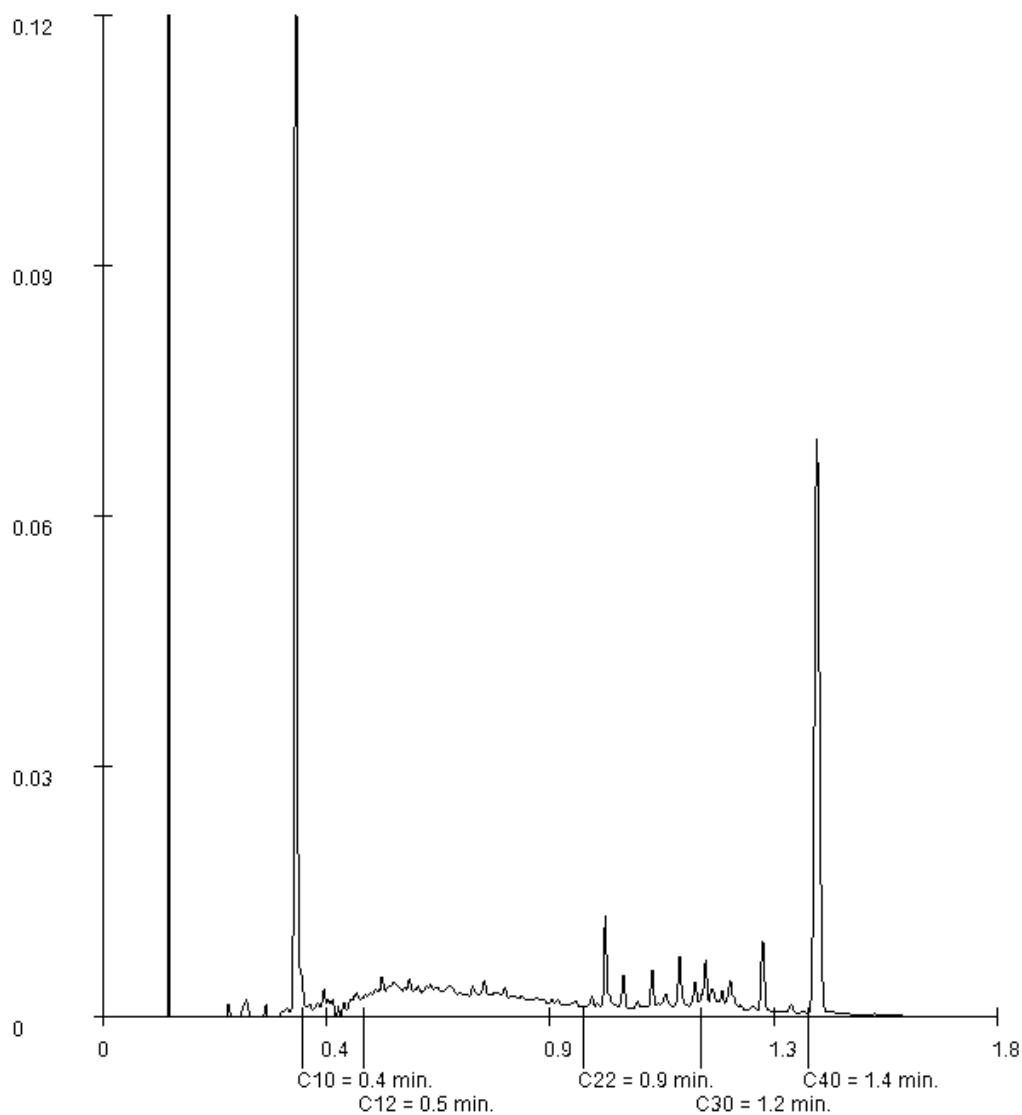
Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Bodem 13

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

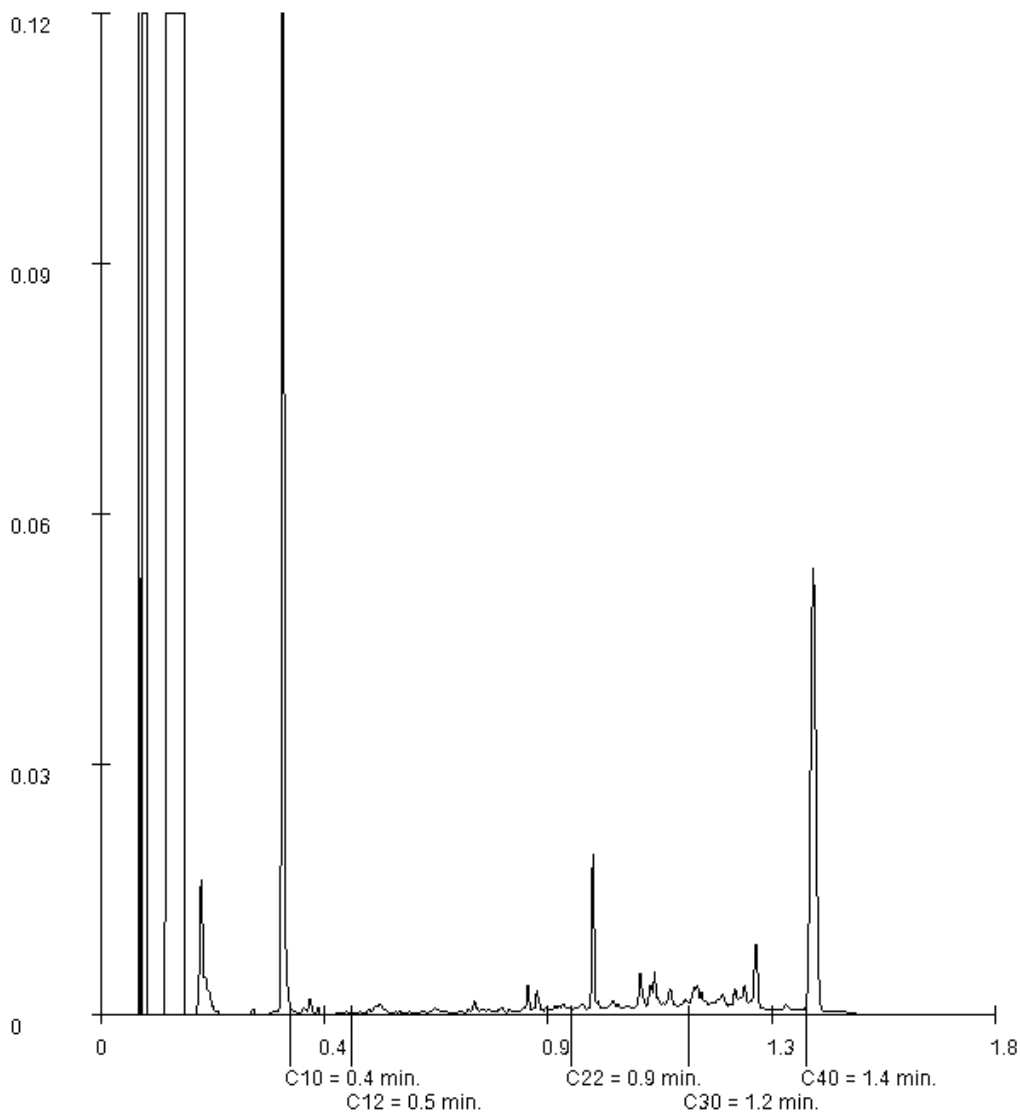
Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 20-2 (50-150)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

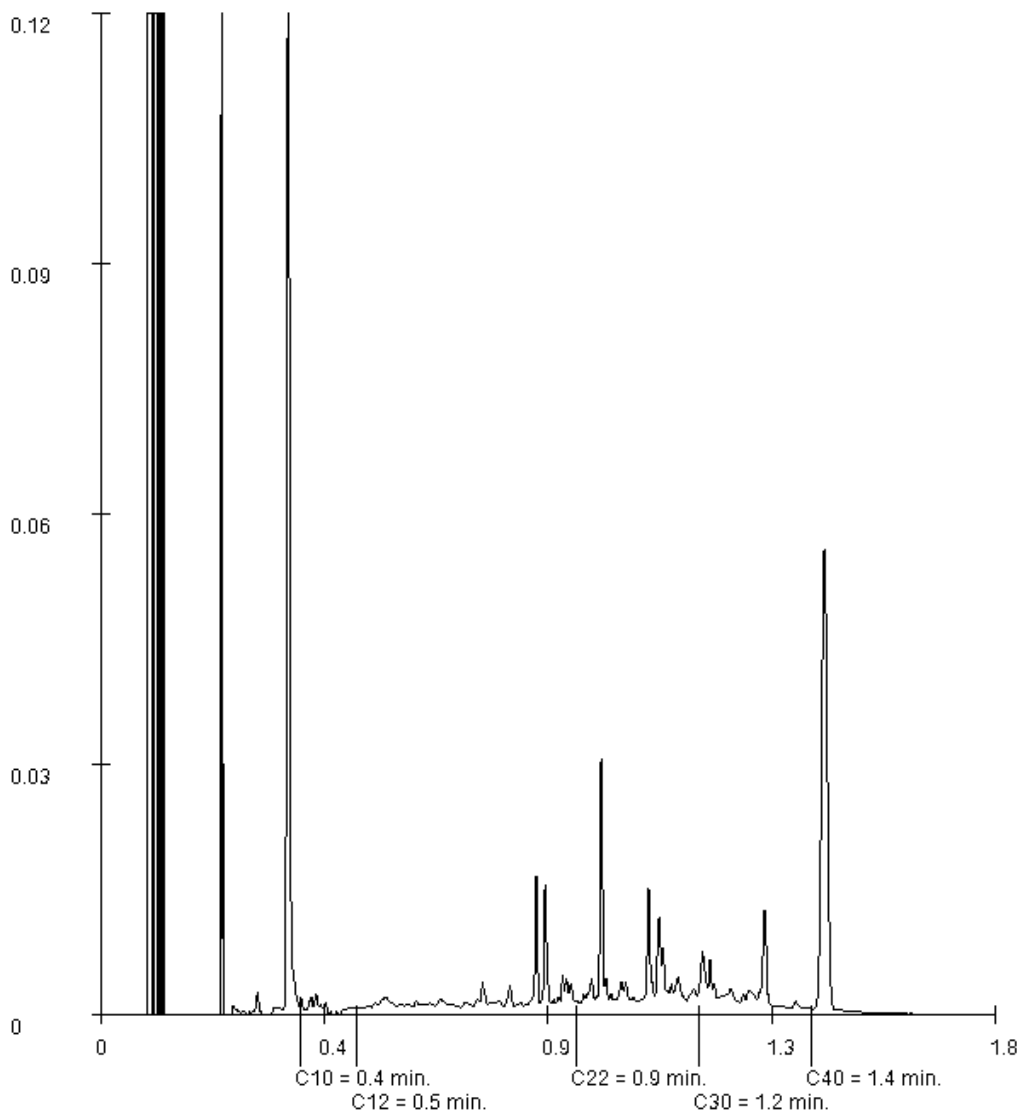
Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen Wand 22-2 (50-150)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12808037 - 1

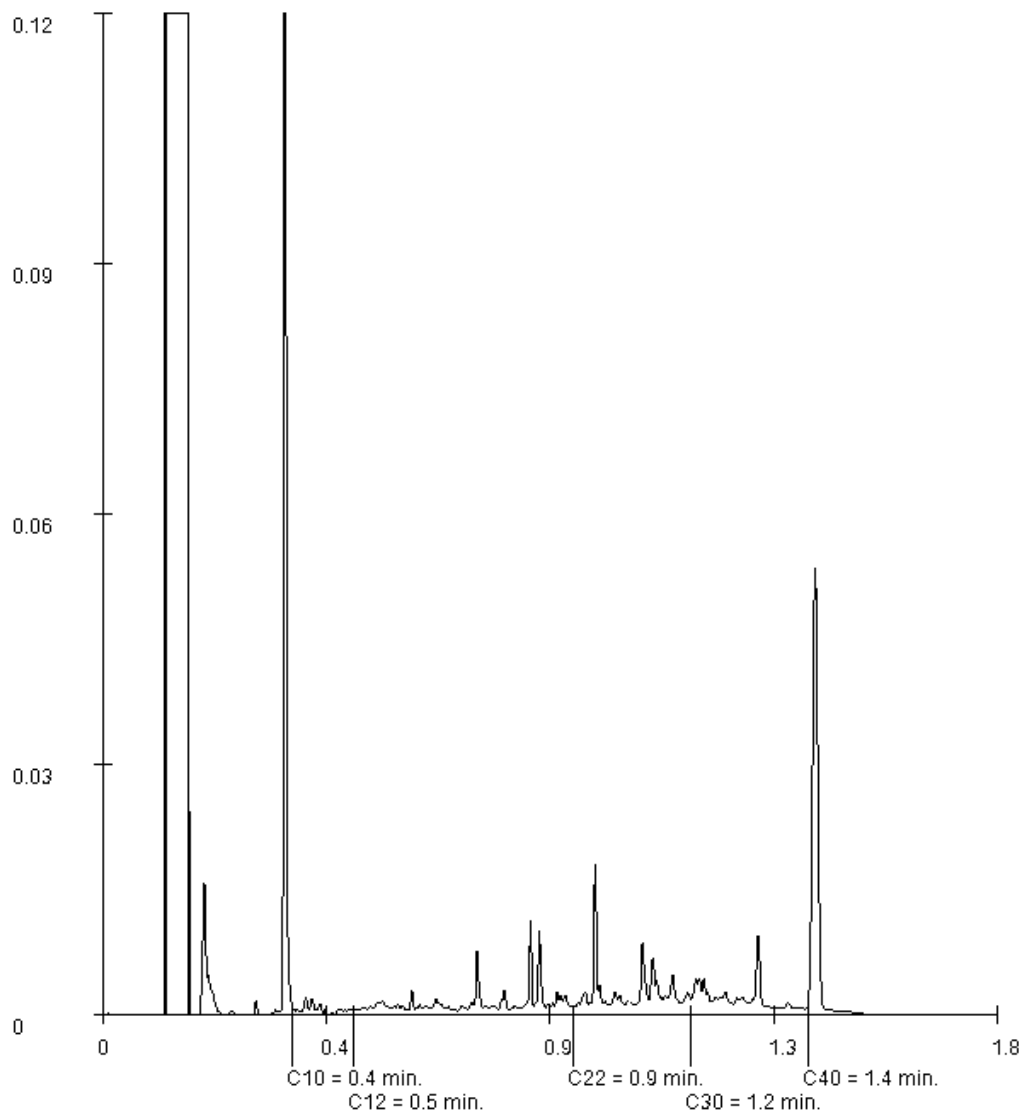
Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen Wand 22-3 (150-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12806528, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 85UKP3VZ

Rotterdam, 11-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806528 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 18-2 (90)						
002	Grond (AS3000)	Wand 18-3 (170)						
003	Grond (AS3000)	Wand 17-2 (90)						
004	Grond (AS3000)	Wand 17-3 (180)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 12 (235)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.9	71.1	80.5	73.7	45.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	4.0	2.1	3.2	17.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	0.07	0.05	<0.05	<0.05	0.13
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.165 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ²⁾	0.19 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.36 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	1.4	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20	<20	<20	91

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806528 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806528 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wand 19-1 (85)
007	Grond (AS3000)	Wand 19-2 (150)
008	Grond (AS3000)	Wand 19-3 (230)
009	Grond (AS3000)	Bodem 13 (240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	83.8	85.3	84.1	69.5
gewicht artefacten	g	S	<1	6.3	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.6	1.7	5.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806528 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806528 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2231995	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
002	L2231996	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
003	L2231997	08-06-2018	08-06-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L2231998	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
005	L2231994	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
006	L2231991	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
007	L2231992	08-06-2018	08-06-2018	ALC211
008	L2231993	08-06-2018	08-06-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2231990	08-06-2018	08-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12806526, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1KI9BS57

Rotterdam, 11-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 18-2 (30-130)						
002	Grond (AS3000)	Wand 18-3 (130-230)						
003	Grond (AS3000)	Wand 17-2 (30-130)						
004	Grond (AS3000)	Wand 17-3 (130-230)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 12 (230-240)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.8	71.5	83.1	72.4	56.0
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	1.7	6.0	1.4	9.2	38.4
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	350 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	1500
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	12	7	9	170
fractie C30-C40	mg/kgds		7	14	9	15	64
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	20	2100

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Bodem 9 (100)
007	Grond (AS3000)	Wand 19-1 (10-110)
008	Grond (AS3000)	Wand 19-2 (110-200)
009	Grond (AS3000)	Wand 19-3 (200-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	80.2	86.8	78.1	75.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	<0.5	3.4	3.9
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		430 ¹⁾	<5	130	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		2400	17	2100	35
fractie C22-C30	mg/kgds		330	11	100	15
fractie C30-C40	mg/kgds		170 ²⁾	10	21	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	3300	40	2300	70

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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	Y6796646	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
002	Y6796656	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
003	Y6796281	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
004	Y6796644	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
005	Y6796659	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
006	Y6796551	07-06-2018	07-06-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	Y6796546	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
008	Y6796197	08-06-2018	08-06-2018	ALC201
009	Y6796275	08-06-2018	08-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

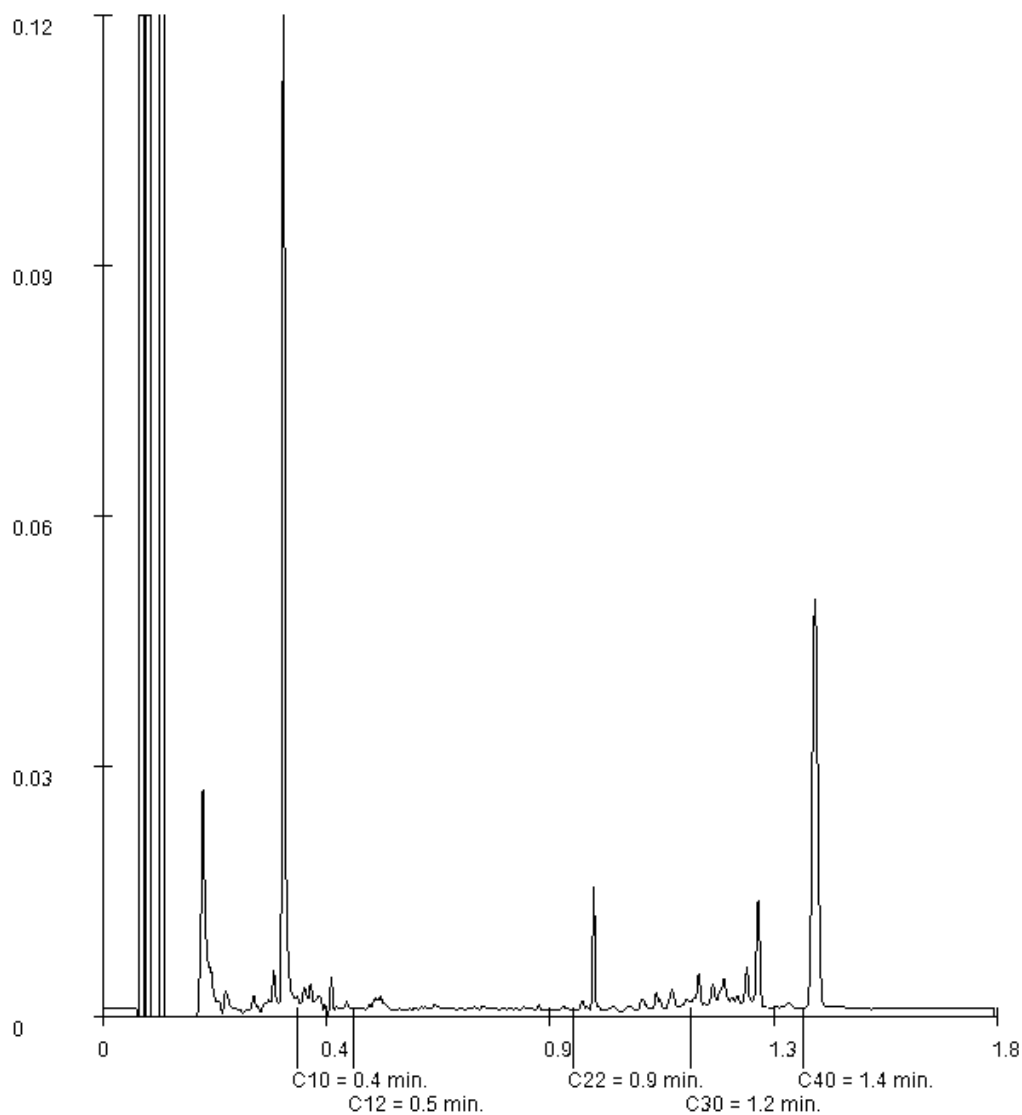
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wand 18-2 (30-130)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

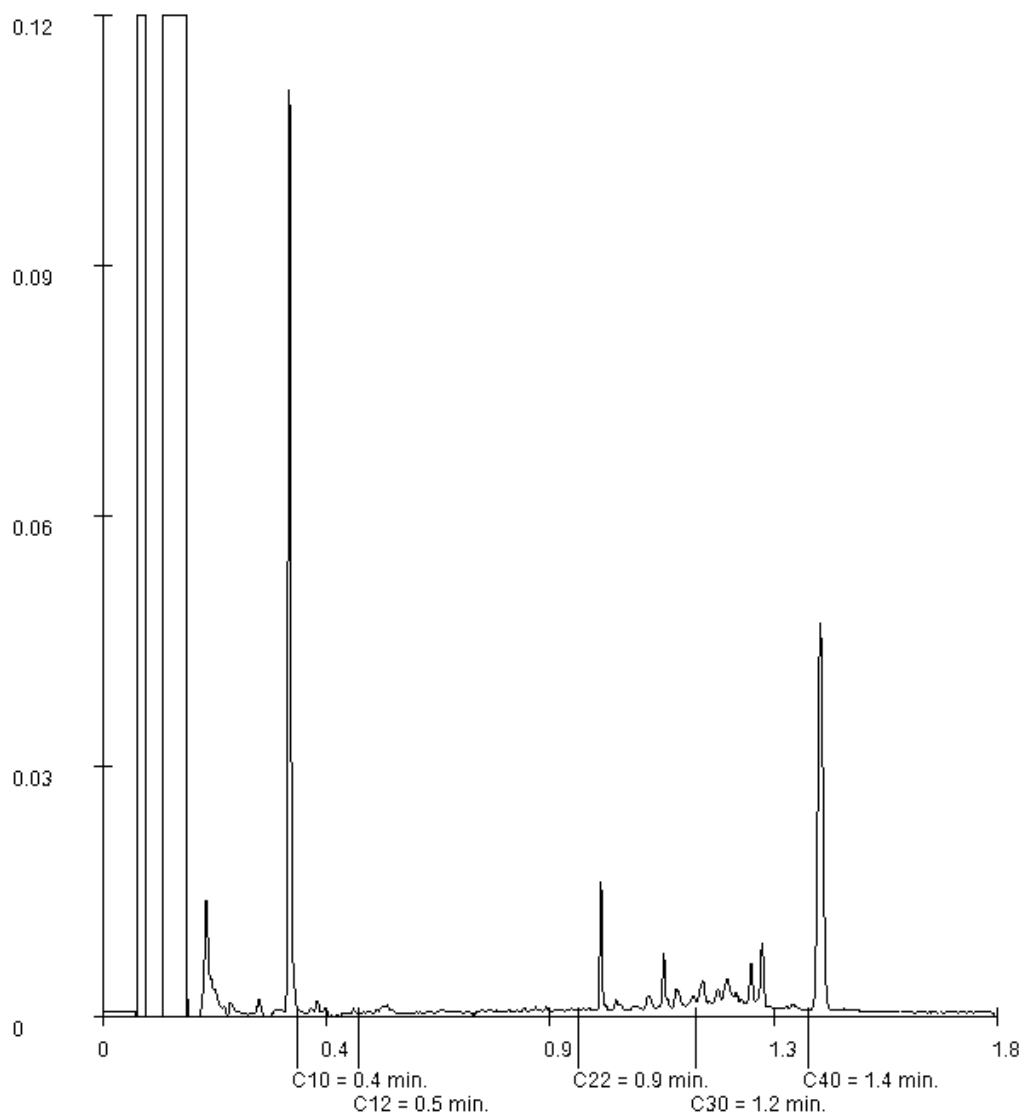
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 17-2 (30-130)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

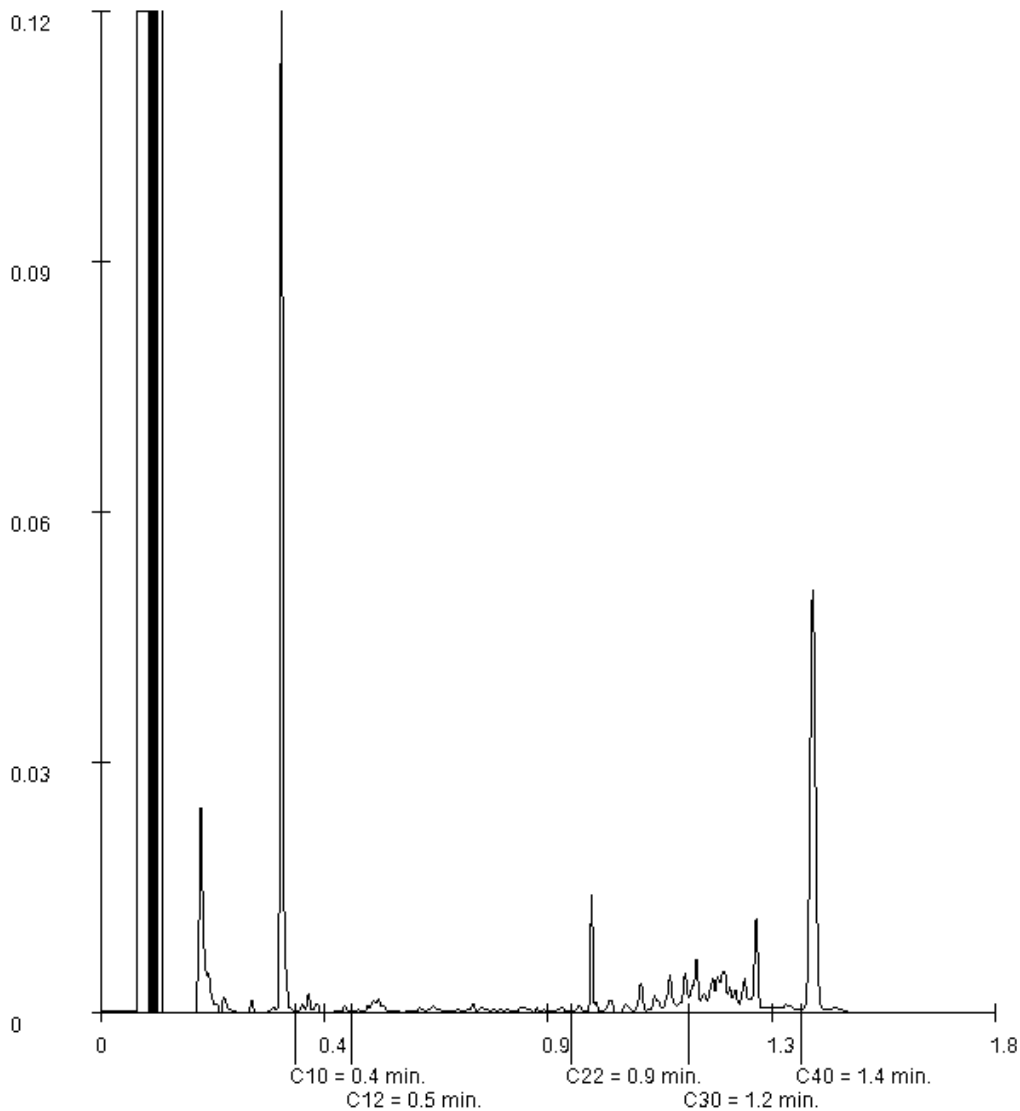
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 17-3 (130-230)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

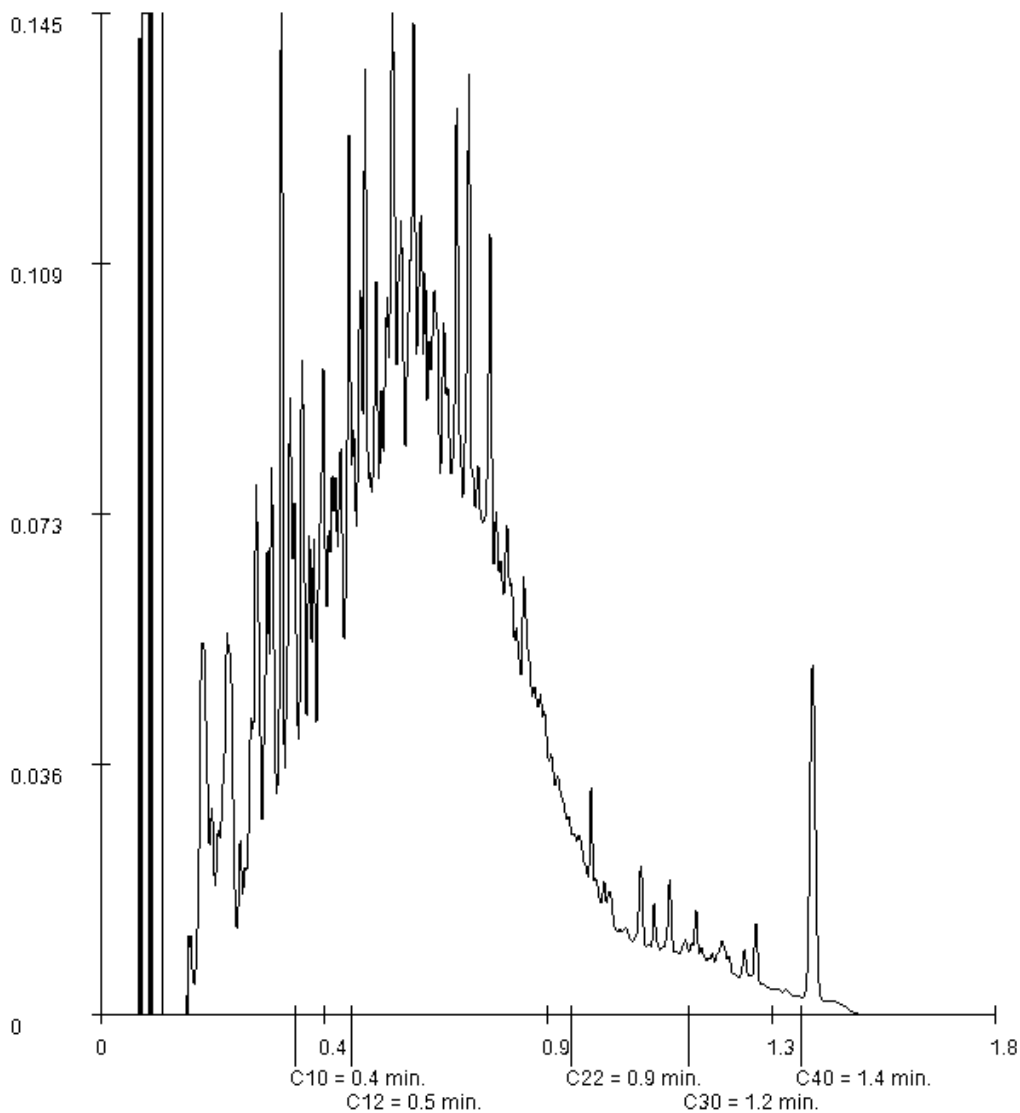
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 12 (230-240)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

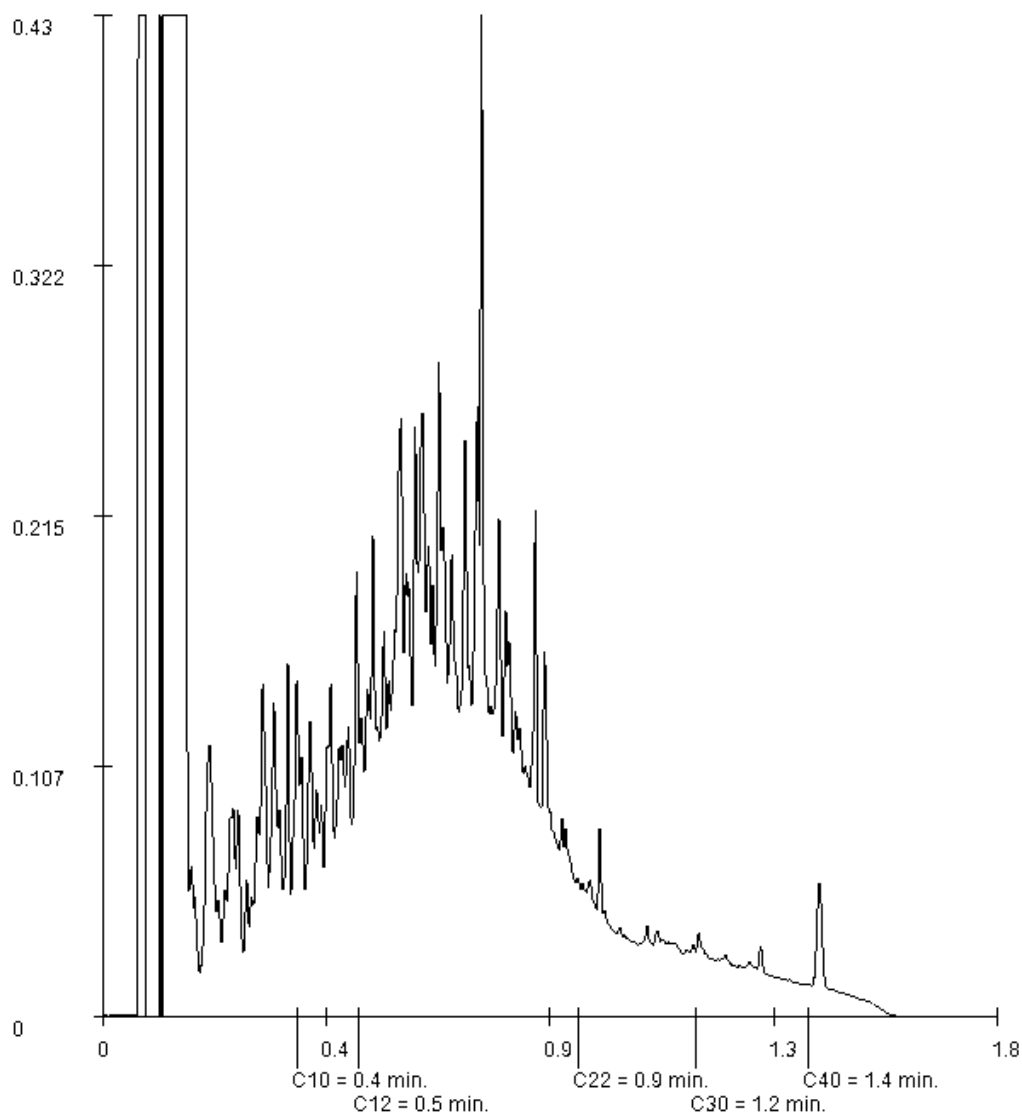
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen Bodem 9 (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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

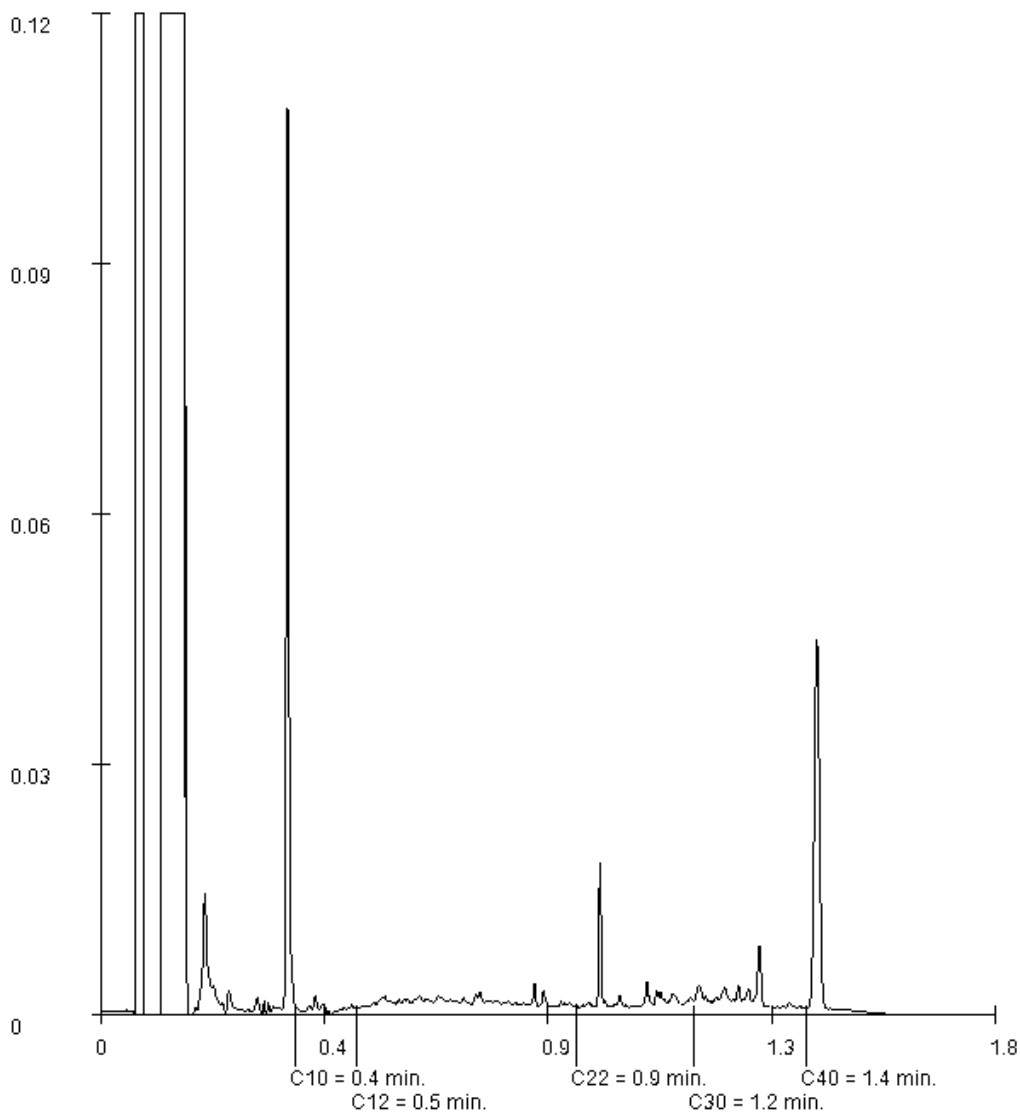
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen Wand 19-1 (10-110)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

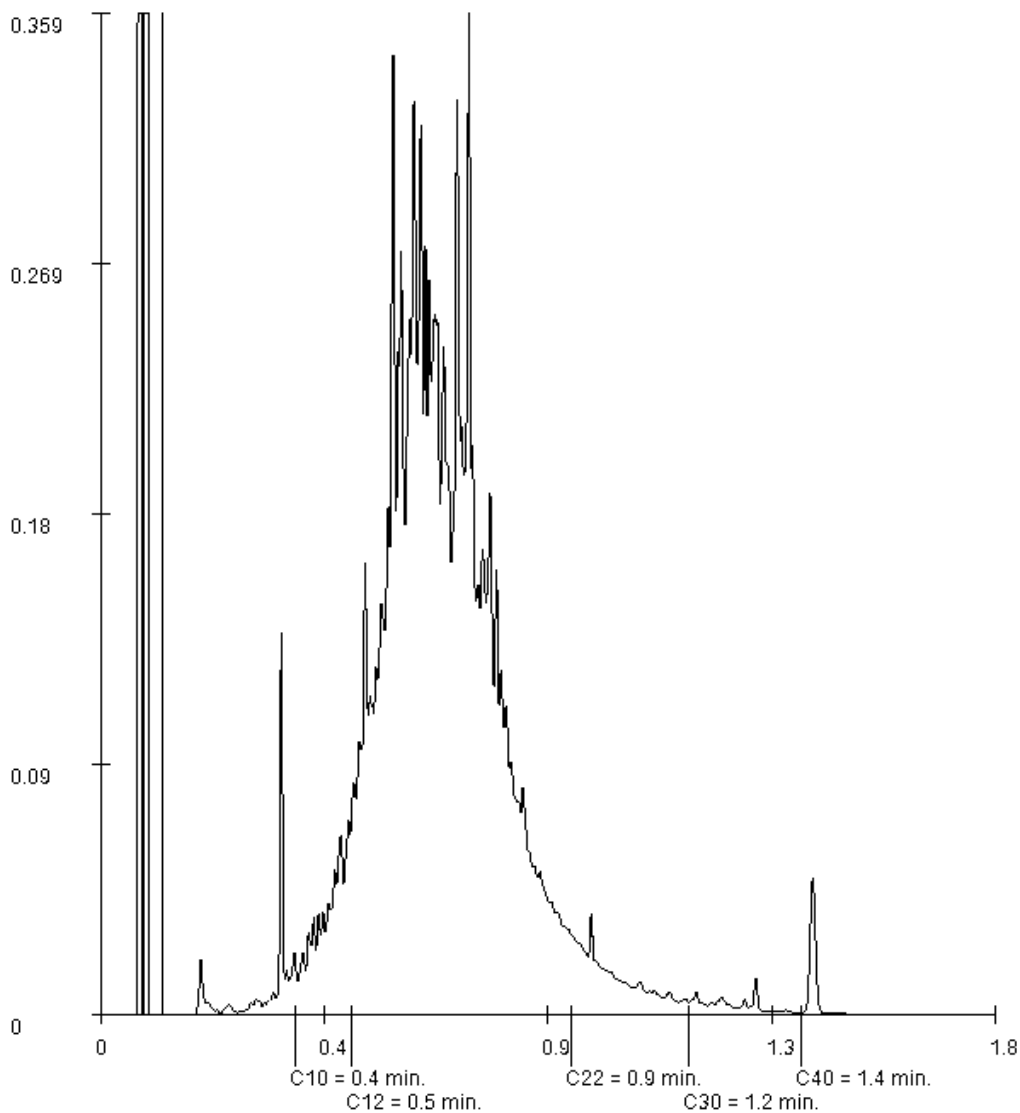
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen Wand 19-2 (110-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12806526 - 1

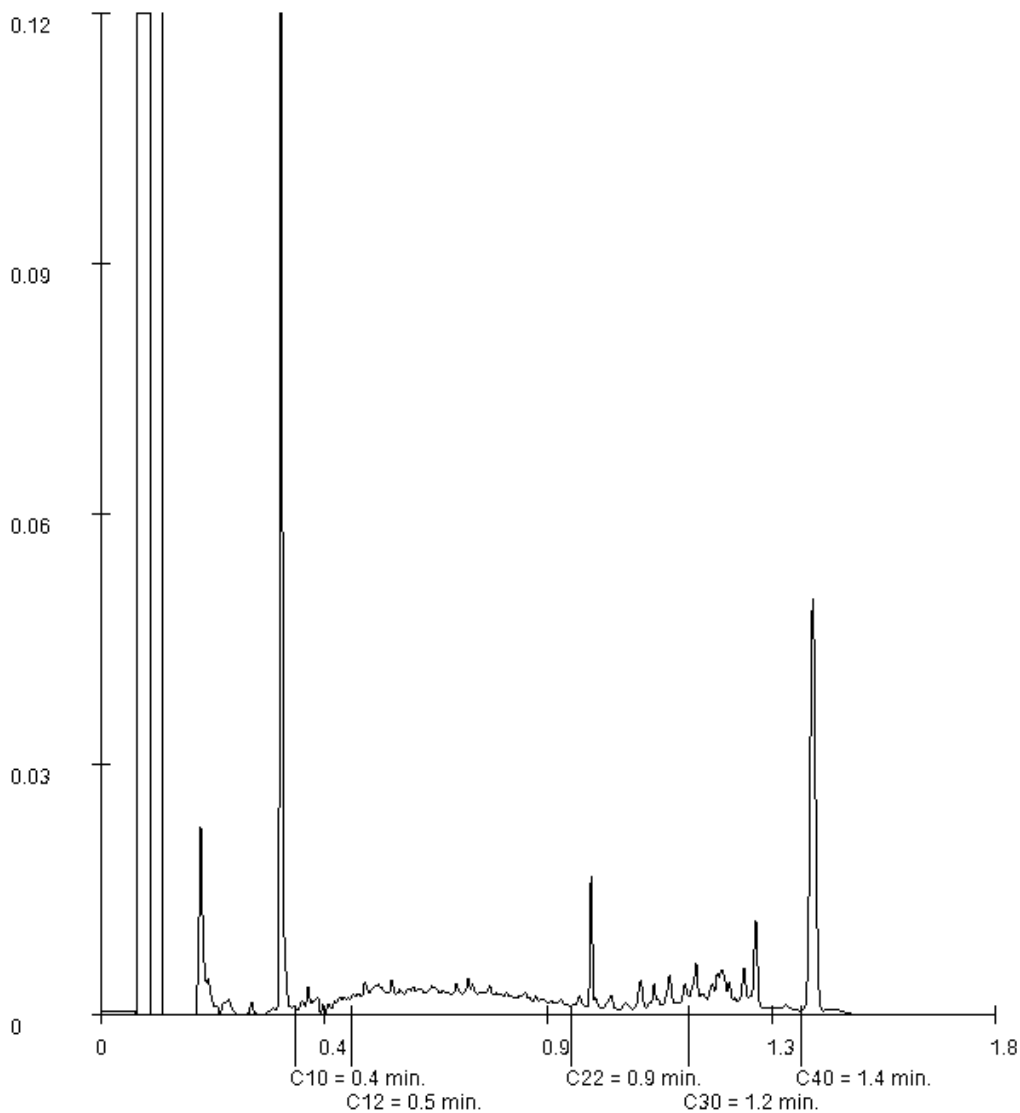
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen Wand 19-3 (200-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12804923, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PRSNI9P5

Rotterdam, 08-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 14 (0-100)						
002	Grond (AS3000)	Wand 15 (0-100)						
003	Grond (AS3000)	Bodem 7 (60)						
004	Grond (AS3000)	Bodem 8 (60-70)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 10 (70)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.8	86.0	89.4	84.6	88.0
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	<0.5	4.1	2.1	1.5	1.6
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	25 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	10	<5	93
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	21	8	25
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	16	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	<20	160

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Bodem 11 (240)
007	Grond (AS3000)	Wand 16-2 (100-200)
008	Grond (AS3000)	Wand 16-3 (200-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	52.2	76.8	70.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	23.5	3.1	4.9
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		200 ¹⁾	320 ¹⁾	47 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		670	1100	170
fractie C22-C30	mg/kgds		110	95	22
fractie C30-C40	mg/kgds		51 ²⁾	30	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1000	1600	250

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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	Y6796550	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
002	Y6796549	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
003	Y6796547	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
004	Y6796534	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
005	Y6796560	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
006	Y6796545	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
007	Y6796558	07-06-2018	07-06-2018	ALC201
008	Y6796554	07-06-2018	07-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

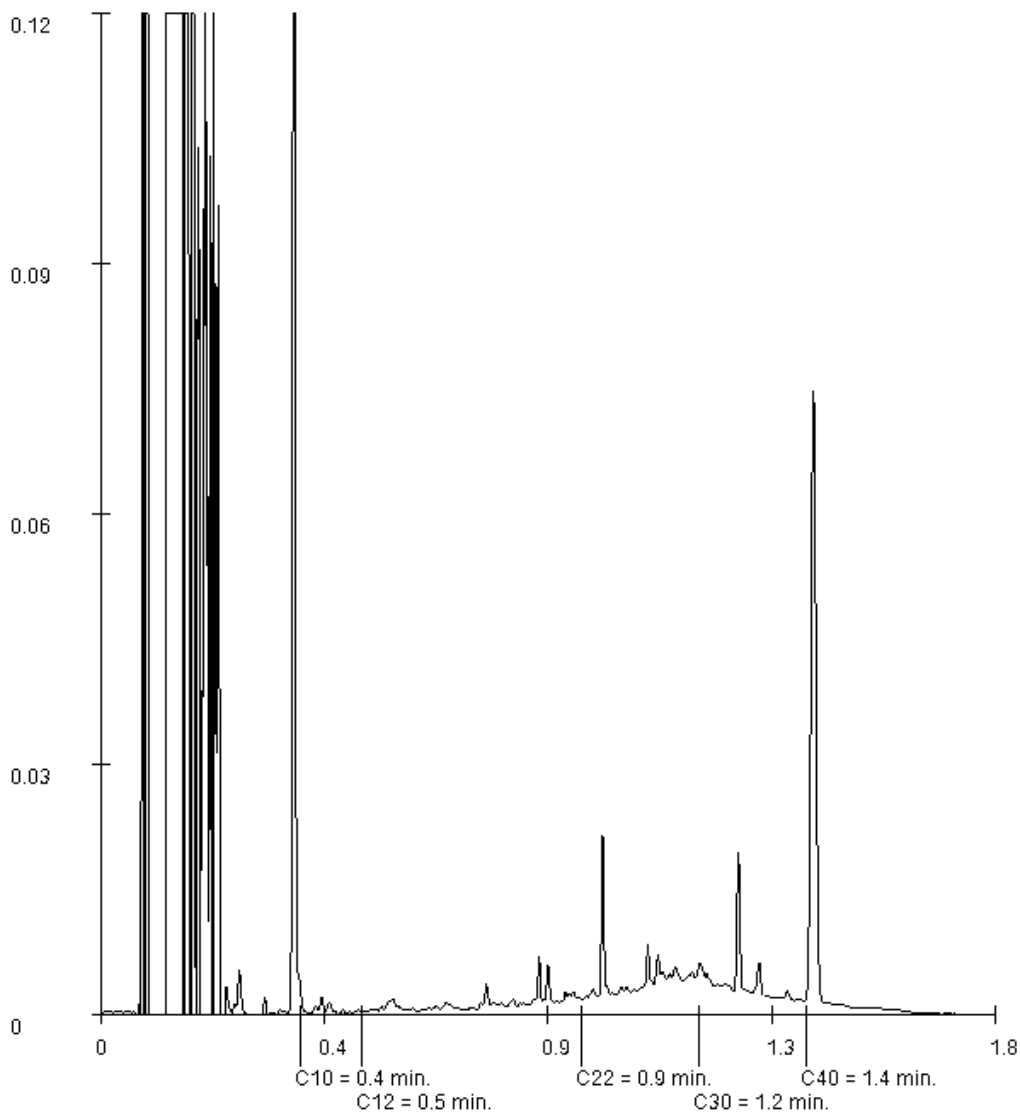
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Bodem 7 (60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

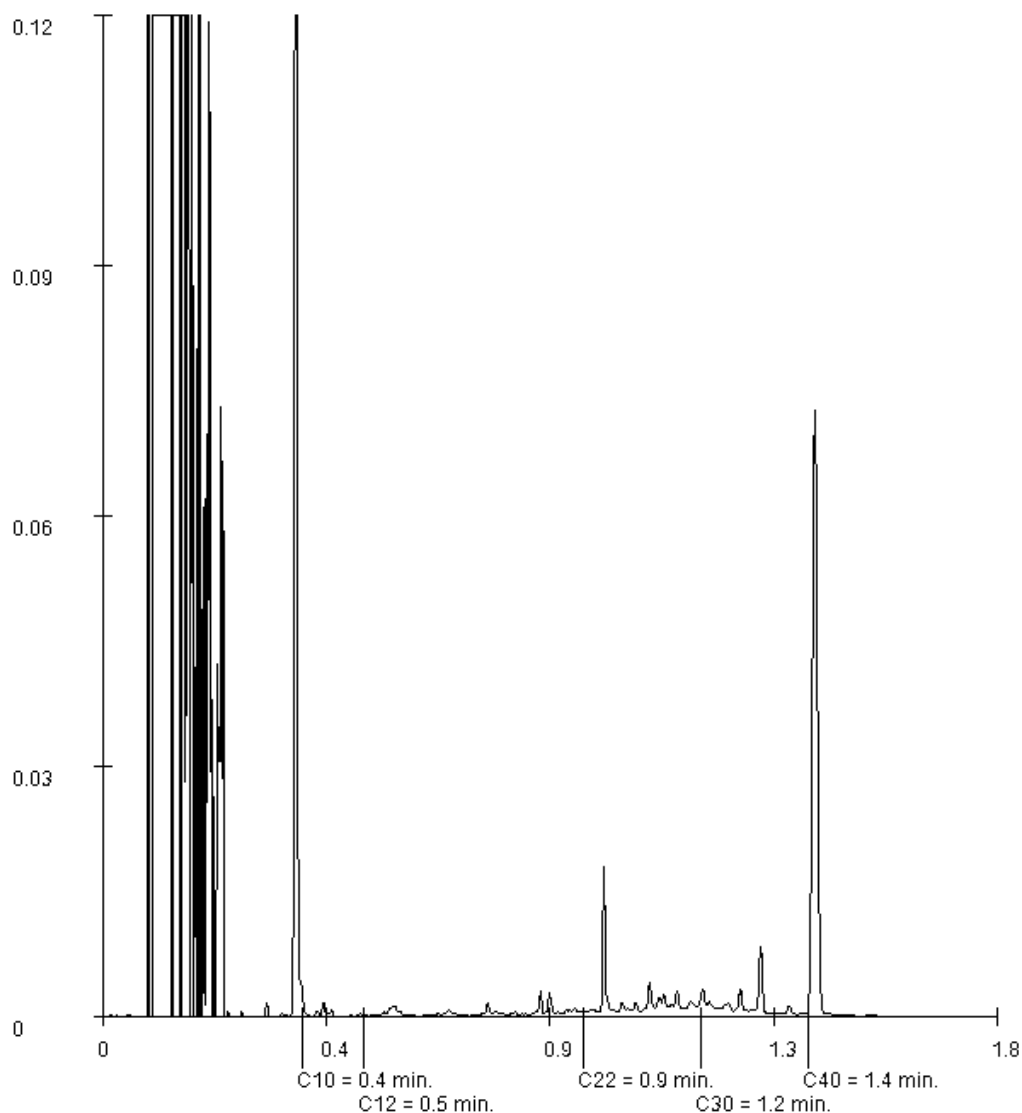
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Bodem 8 (60-70)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

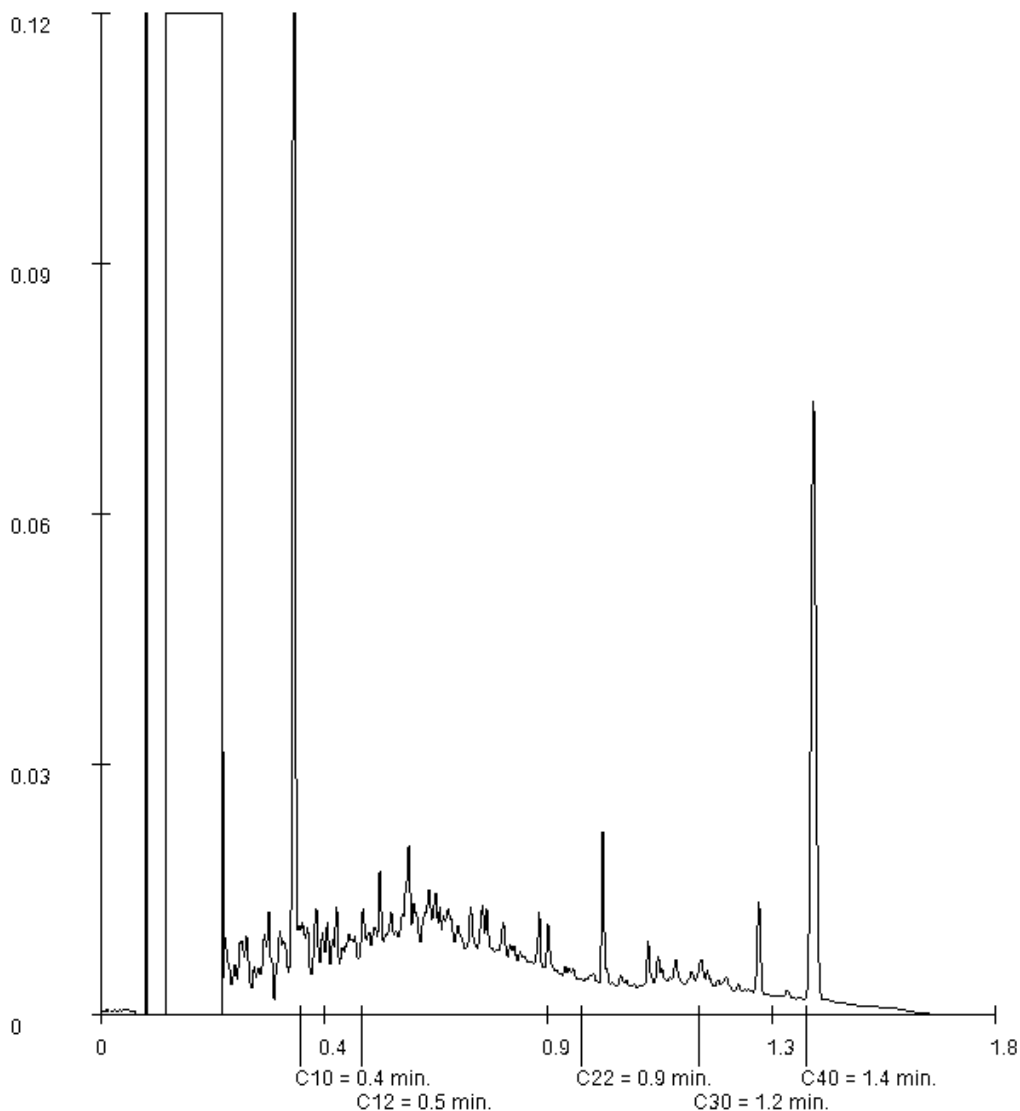
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 10 (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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

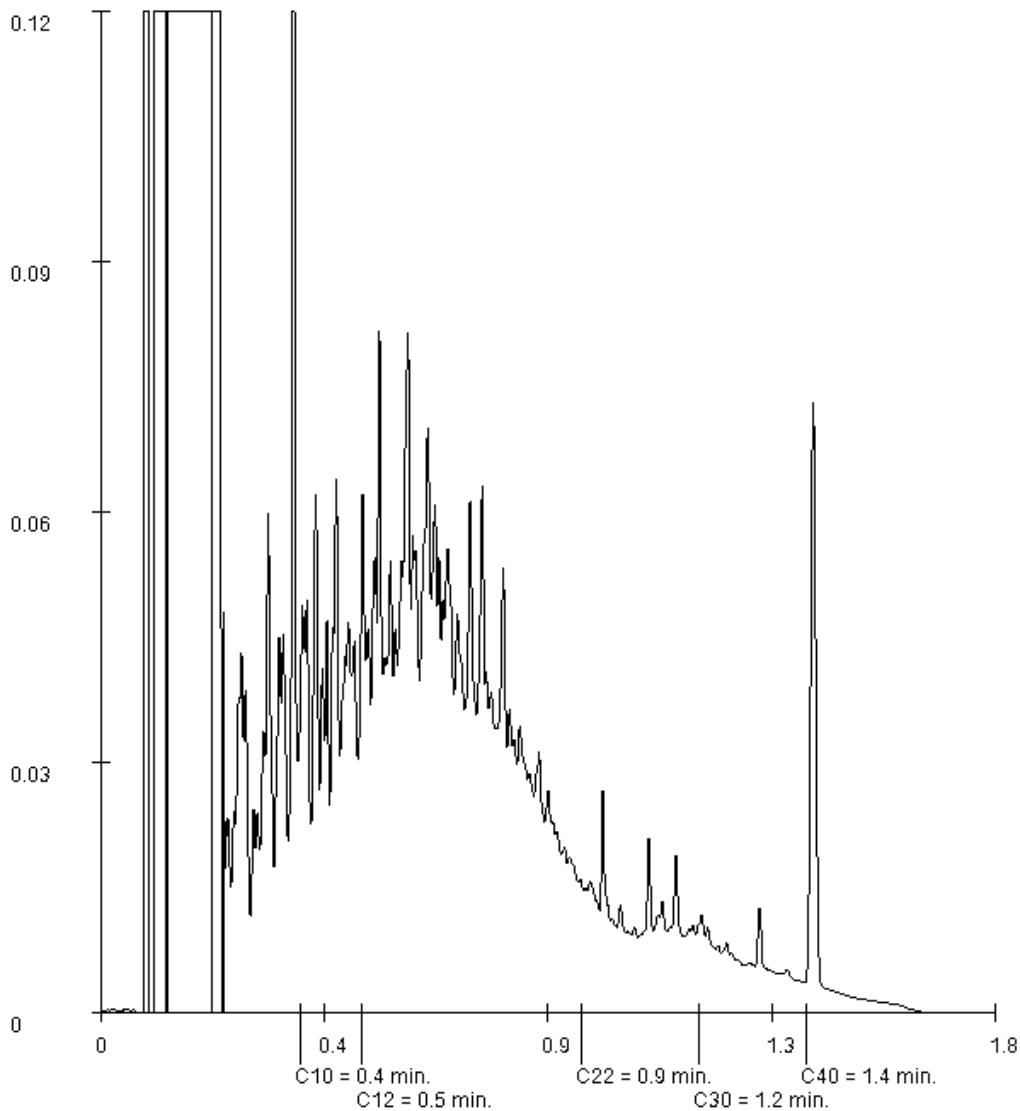
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen Bodem 11 (240)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

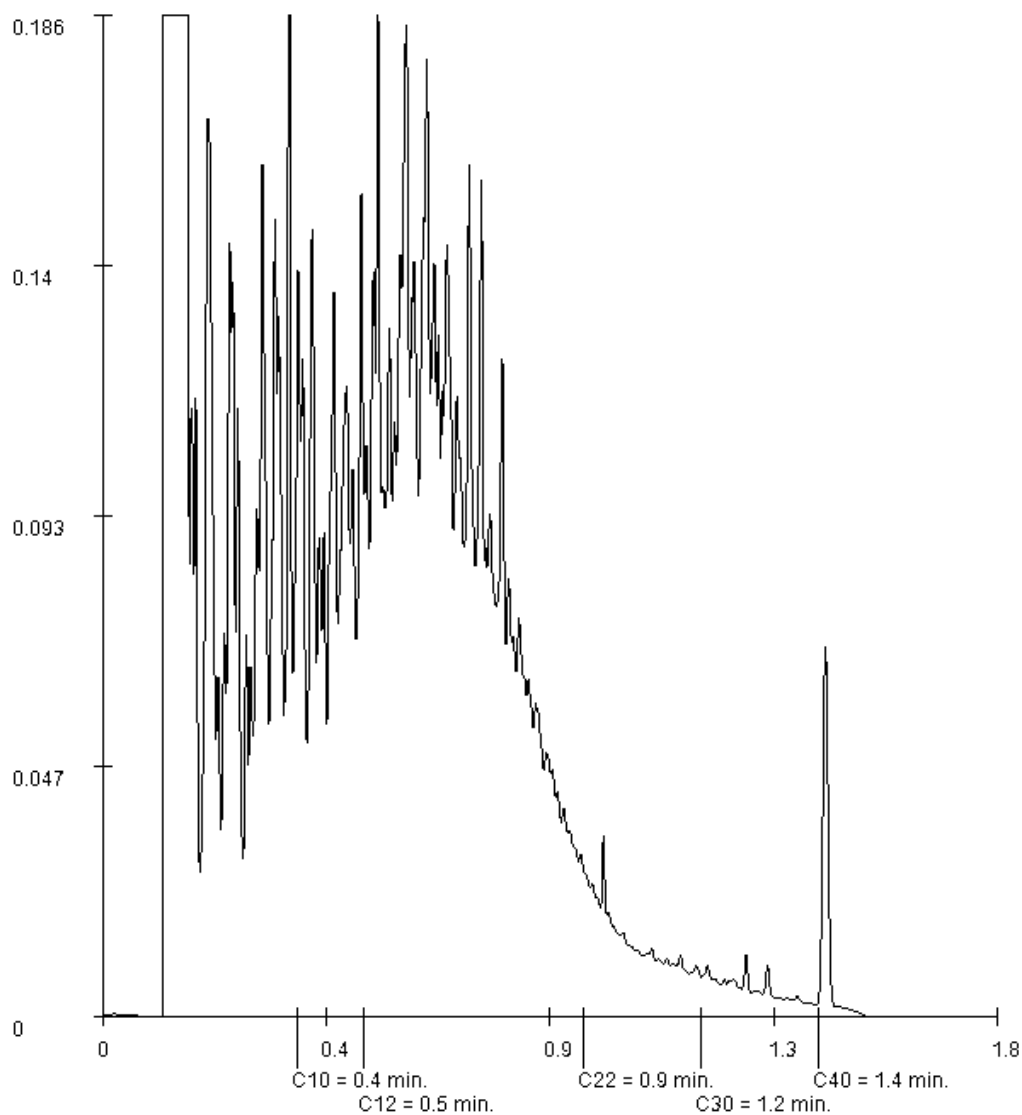
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen Wand 16-2 (100-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804923 - 1

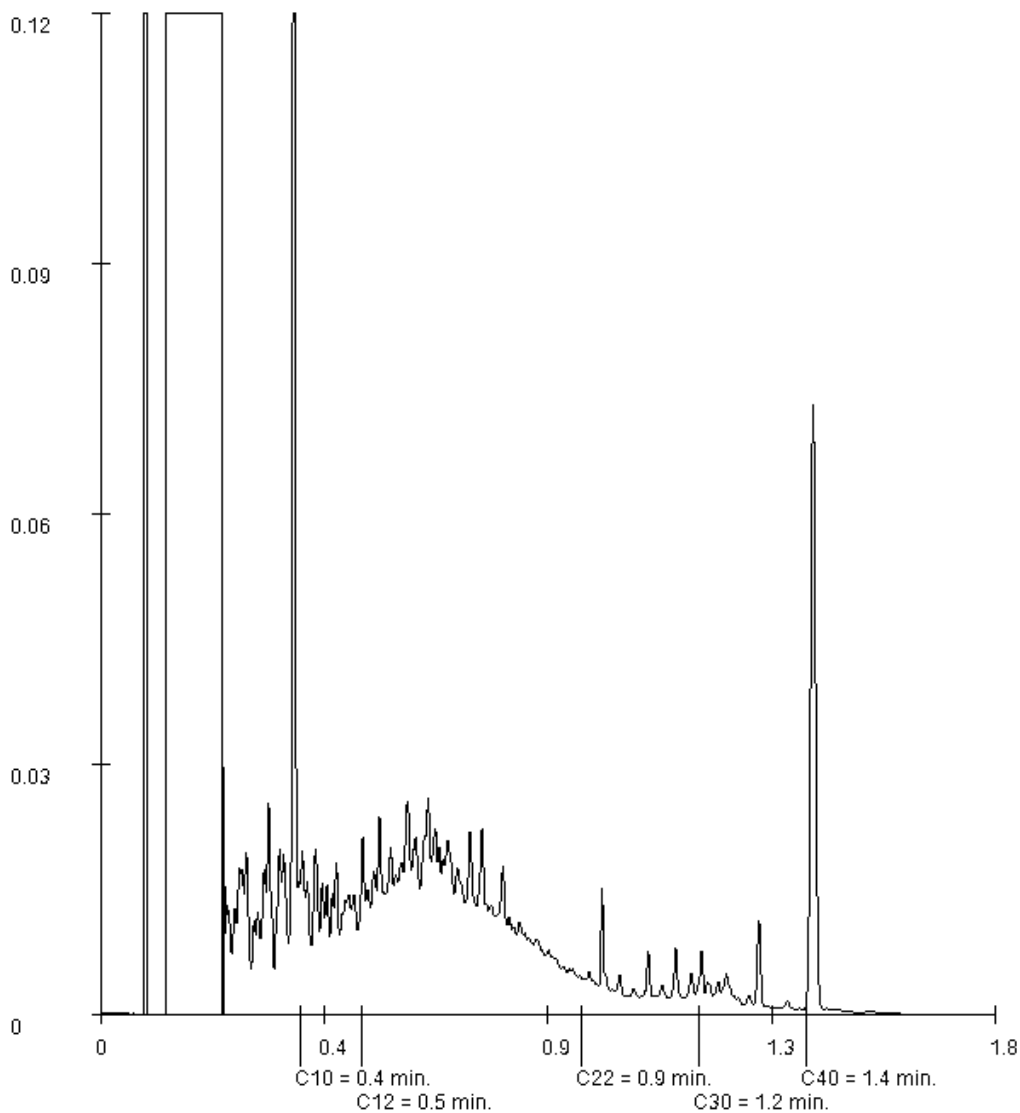
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen Wand 16-3 (200-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12804921, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YHAT5EEP

Rotterdam, 08-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804921 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Wand 16-2 (120)				
002	Grond (AS3000)	Wand 16-3 (200)				
003	Grond (AS3000)	Bodem 11 (240)				
004	Grond (AS3000)	Bodem 10 (70)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	75.2	74.7	69.3	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	3.8	5.8	1.3
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	<2.7 ¹⁾	3.4	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<4.1 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.2 ¹⁾	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	<2.7 ¹⁾	<2.8 ¹⁾	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<4.1 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.2 ¹⁾	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<5.4 ¹⁾	<5.3 ¹⁾	<5.6 ¹⁾	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.65 ²⁾	6.51 ²⁾	6.86 ²⁾	0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	13 ³⁾	13 ³⁾	15 ³⁾	0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		2100	1500	720	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804921 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12804921 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162694	07-06-2018	07-06-2018	ALC211
002	L2231999	07-06-2018	07-06-2018	ALC211
003	L2162693	07-06-2018	07-06-2018	ALC211
004	L2162692	07-06-2018	07-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12802610, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XWNK1ZQ2

Rotterdam, 06-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 13-1 (20-120)						
002	Grond (AS3000)	Wand 13-2 (120-220)						
003	Grond (AS3000)	Wand 12-1 (20-120)						
004	Grond (AS3000)	Wand 12-2 (120-220)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 6 (210-220)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.0	76.9	85.3	81.1	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	4.5	2.5	1.7	2.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		80 ¹⁾	<5	27 ¹⁾	1600 ¹⁾	1500 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		320	<5	100	2900	6000
fractie C22-C30	mg/kgds		33	<5	100	130	550
fractie C30-C40	mg/kgds		11	<5	68 ²⁾	15	180 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	440	<20	300	4700	8200

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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	Y6796559	05-06-2018	05-06-2018	ALC201
002	Y6796548	05-06-2018	05-06-2018	ALC201
003	Y6796543	05-06-2018	05-06-2018	ALC201
004	Y6796557	05-06-2018	05-06-2018	ALC201
005	Y6796563	05-06-2018	05-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

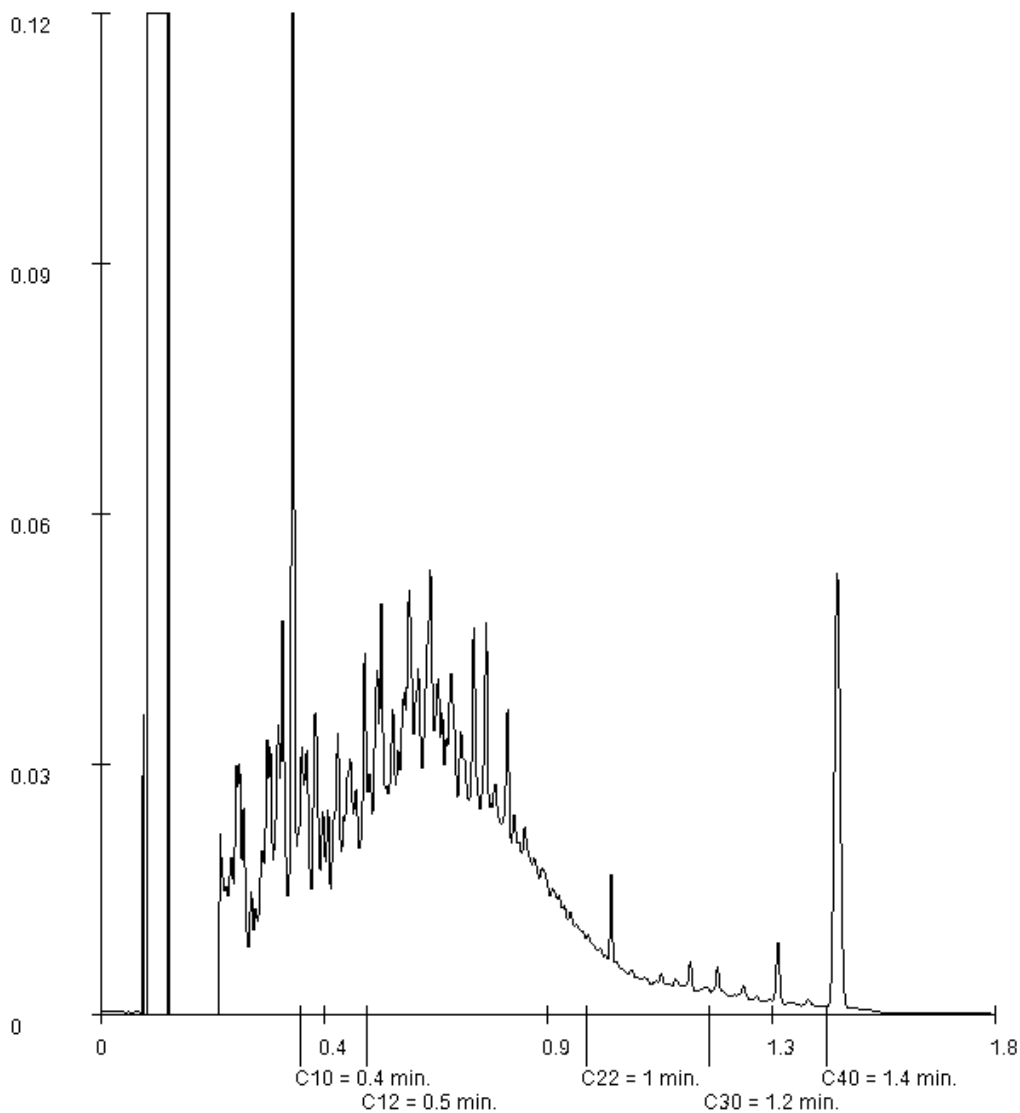
Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wand 13-1 (20-120)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

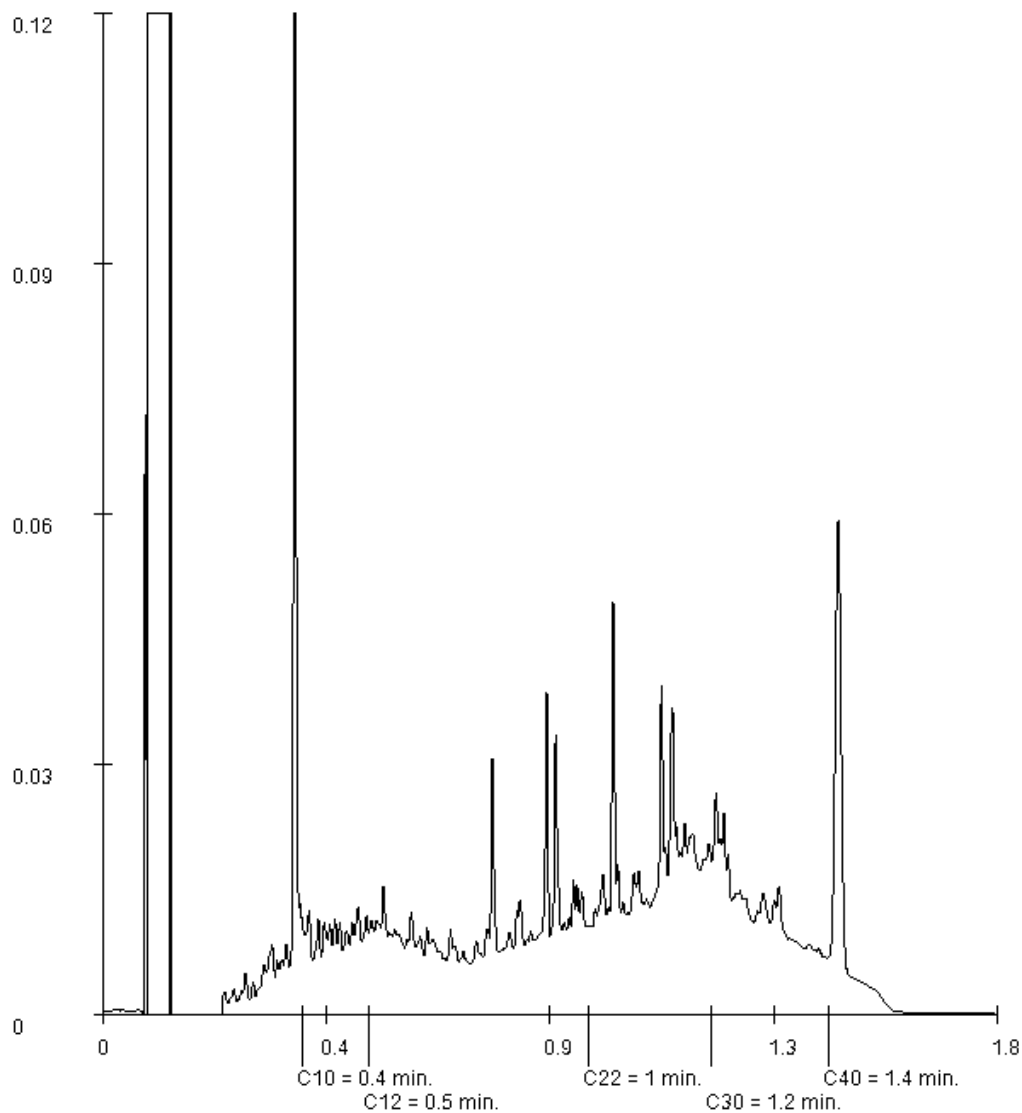
Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 12-1 (20-120)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

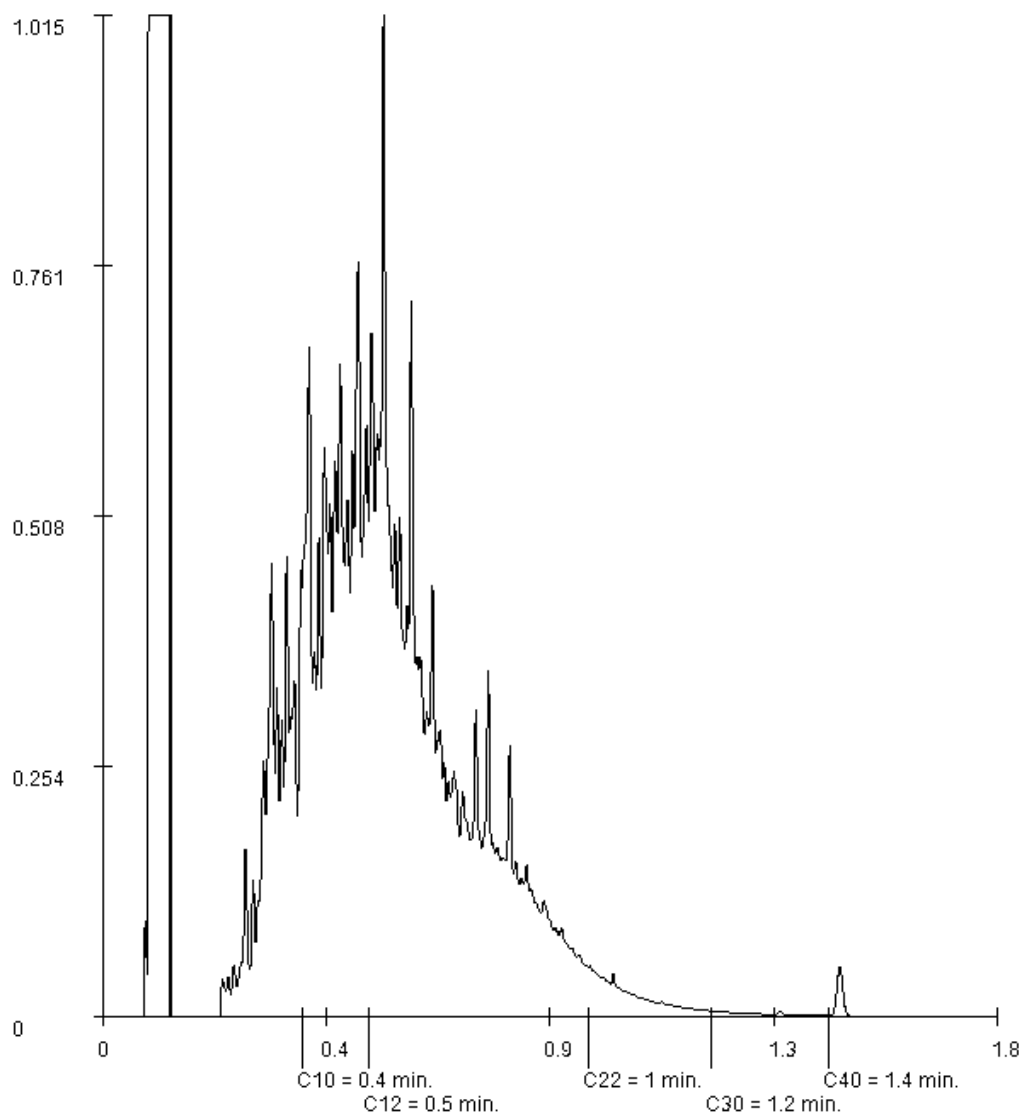
Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 12-2 (120-220)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802610 - 1

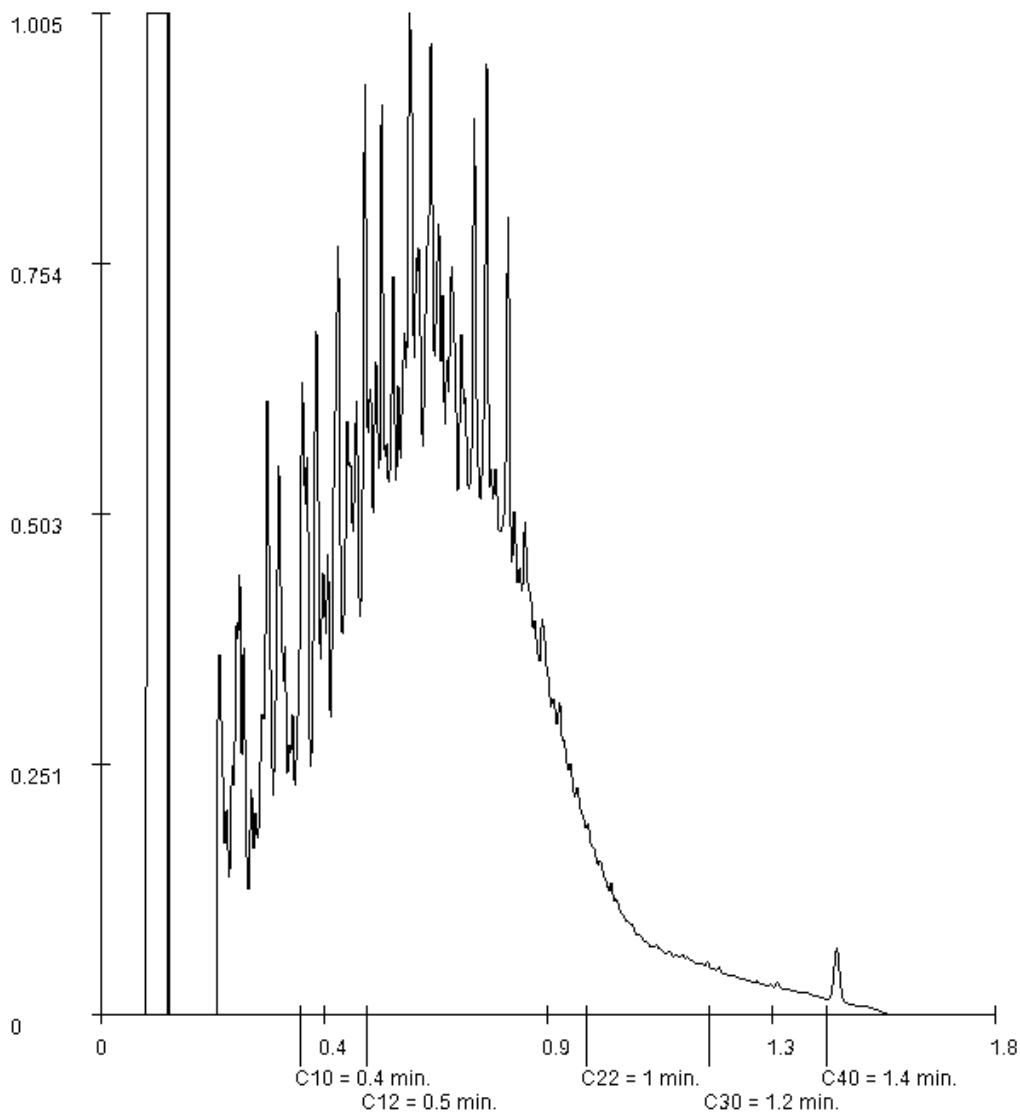
Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 6 (210-220)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12802569, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WJNV8XD7

Rotterdam, 06-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802569 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 13-1 (80)						
002	Grond (AS3000)	Wand 13-2 (160)						
003	Grond (AS3000)	Wand 12-1 (90)						
004	Grond (AS3000)	Wand 12-2 (165)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 6 (220)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.9	77.2	87.7	83.0	85.1
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	2.2	3.3	1.5	1.1	1.6
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	0.61	<0.05	<0.05	<0.05	3.2
tolueen	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<1.7 ³⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	6.1	<0.05	<0.05	<0.05	<1.1 ³⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	<1.7 ³⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	19	0.55	<0.05	0.10	<2.3 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	19.4 ¹⁾	0.585 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.135 ¹⁾	2.8 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	26 ²⁾	0.69 ²⁾	0.18 ²⁾	0.24 ²⁾	7.9 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	2.1	<0.05	<0.05	0.61	<5.0 ³⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	2100	<20	50	1100	1900

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802569 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12802569 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162695	05-06-2018	05-06-2018	ALC211
002	L2162696	05-06-2018	05-06-2018	ALC211
003	L2162698	05-06-2018	05-06-2018	ALC211
004	L2162699	05-06-2018	05-06-2018	ALC211
005	L2162697	05-06-2018	05-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12801805, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KAH1FJTU

Rotterdam, 05-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801805 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 10-1 (80)						
002	Grond (AS3000)	Wand 10-2 (170)						
003	Grond (AS3000)	Wand 11-1 (80)						
004	Grond (AS3000)	Wand 11-2 (150)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 5 (220)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.7	84.9	85.6	81.0	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.6	1.7	<0.5	0.6
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.135 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.24 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	0.70 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		71	1300	<20	<20	46

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801805 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801805 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162702	04-06-2018	04-06-2018	ALC211
002	L2162701	04-06-2018	04-06-2018	ALC211
003	L2162703	04-06-2018	04-06-2018	ALC211
004	L2162704	04-06-2018	04-06-2018	ALC211
005	L2162700	04-06-2018	04-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12801804, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WL94SWZW

Rotterdam, 05-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 10-1 (20-120)						
002	Grond (AS3000)	Wand 10-2 (120-220)						
003	Grond (AS3000)	Wand 11-1 (20-120)						
004	Grond (AS3000)	Wand 11-2 (120-220)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 5 (220-230)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.6	80.8	85.5	77.5	77.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.1	2.0	0.6	2.3
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		970 ¹⁾	390 ¹⁾	<5	<5	57 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		1800	860	<5	<5	140
fractie C22-C30	mg/kgds		87	49	7	<5	18
fractie C30-C40	mg/kgds		9	9	<5	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2900	1300	<20	<20	230

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

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	Y6796639	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
001	Y6796553	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y6796658	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y6796622	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y6796649	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y6796648	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
004	Y6796521	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
004	Y6796640	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y6796636	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y6796504	04-06-2018	04-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

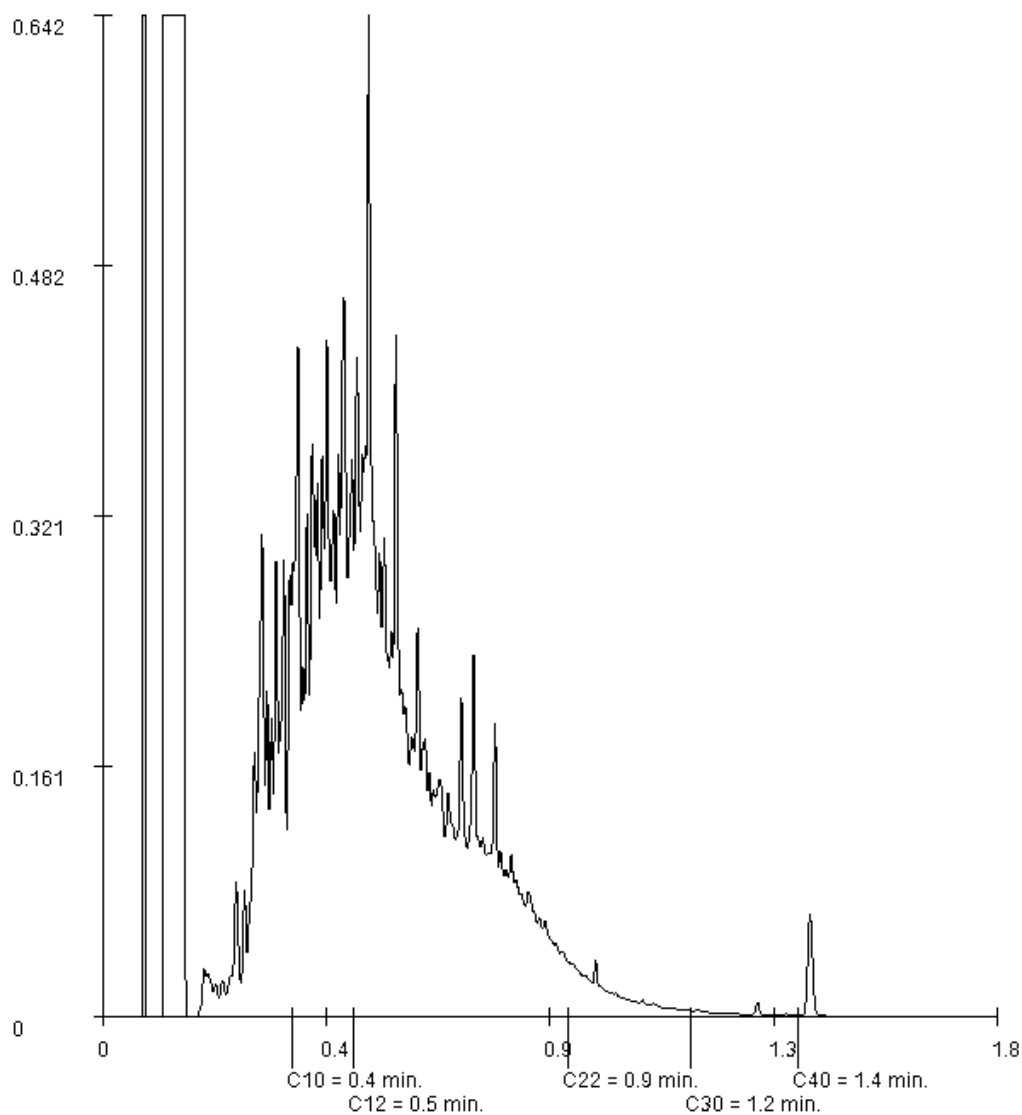
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wand 10-1 (20-120)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

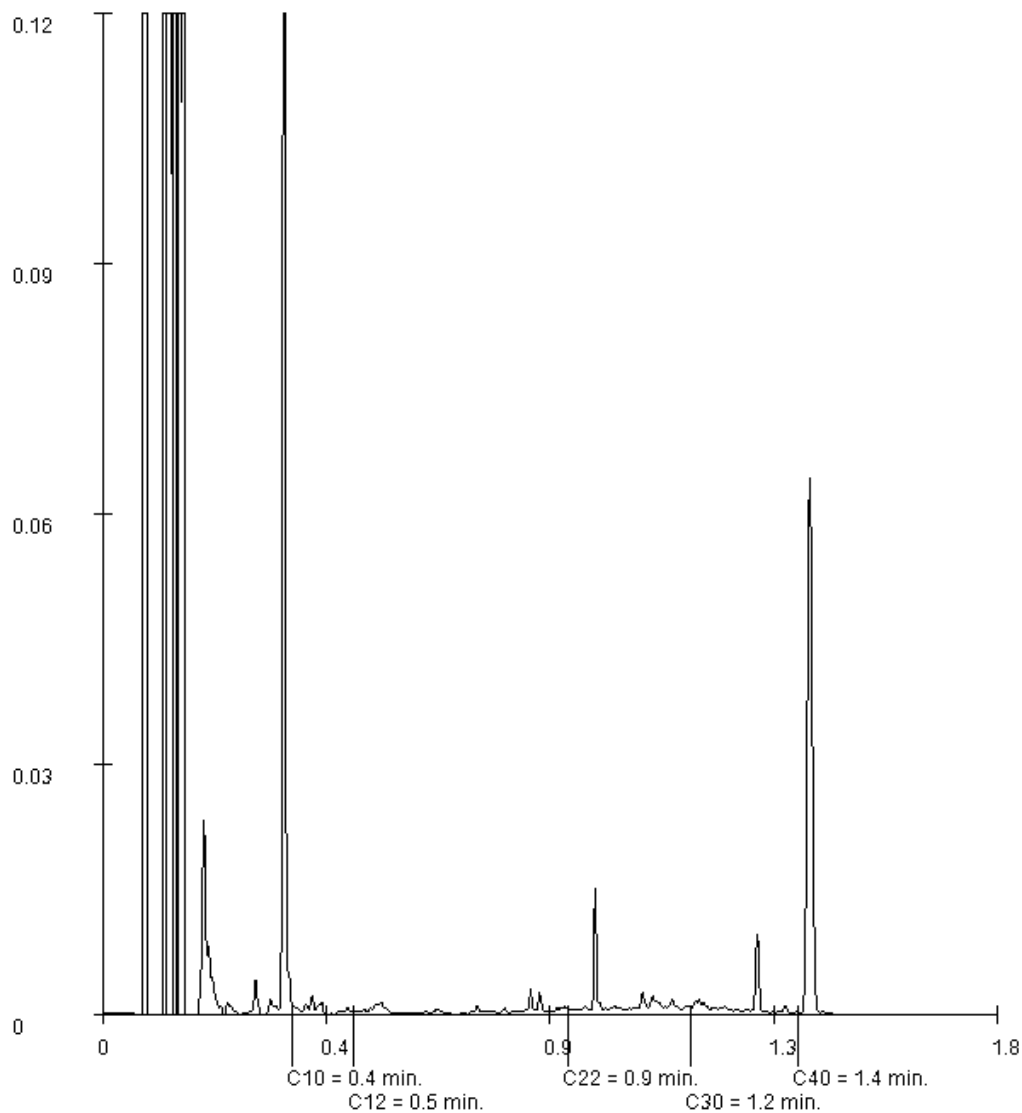
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 11-1 (20-120)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801804 - 1

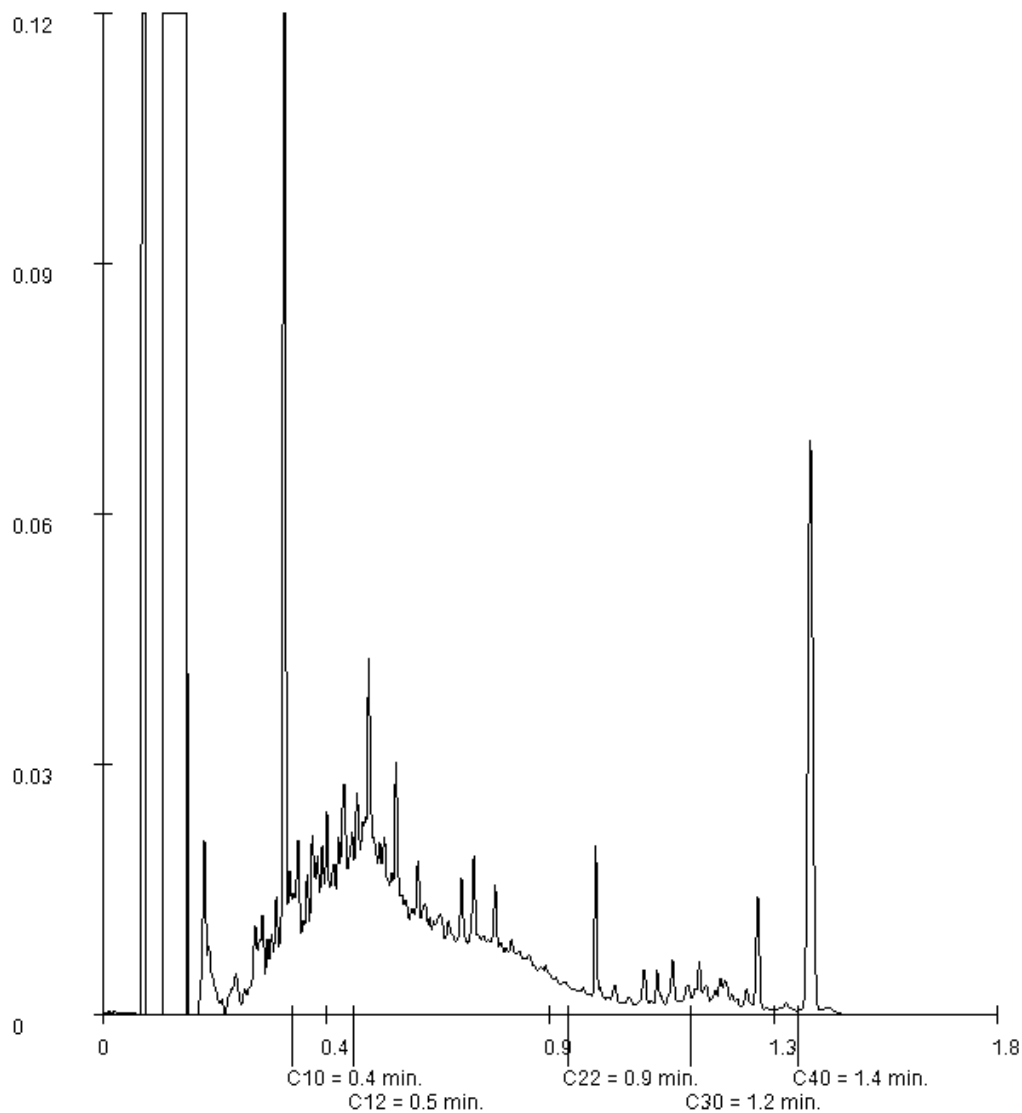
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 5 (220-230)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12800327, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : F2955IWE

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 8-1 (30-130)						
002	Grond (AS3000)	Wand 8-2 (130-220)						
003	Grond (AS3000)	Wand 9-1 (30-130)						
004	Grond (AS3000)	Wand 9-2 (130-230)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 4 (220-240)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.3	72.1	83.8	74.8	52.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	3.0	0.7	3.4	8.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	1900 ¹⁾	100 ¹⁾	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	2900	190	<5	12
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	120	11	5	25
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	13	<5	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	4900	300	<20	50

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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)	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6796630	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6796661	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	Y6796594	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	Y6796383	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
005	Y6796598	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

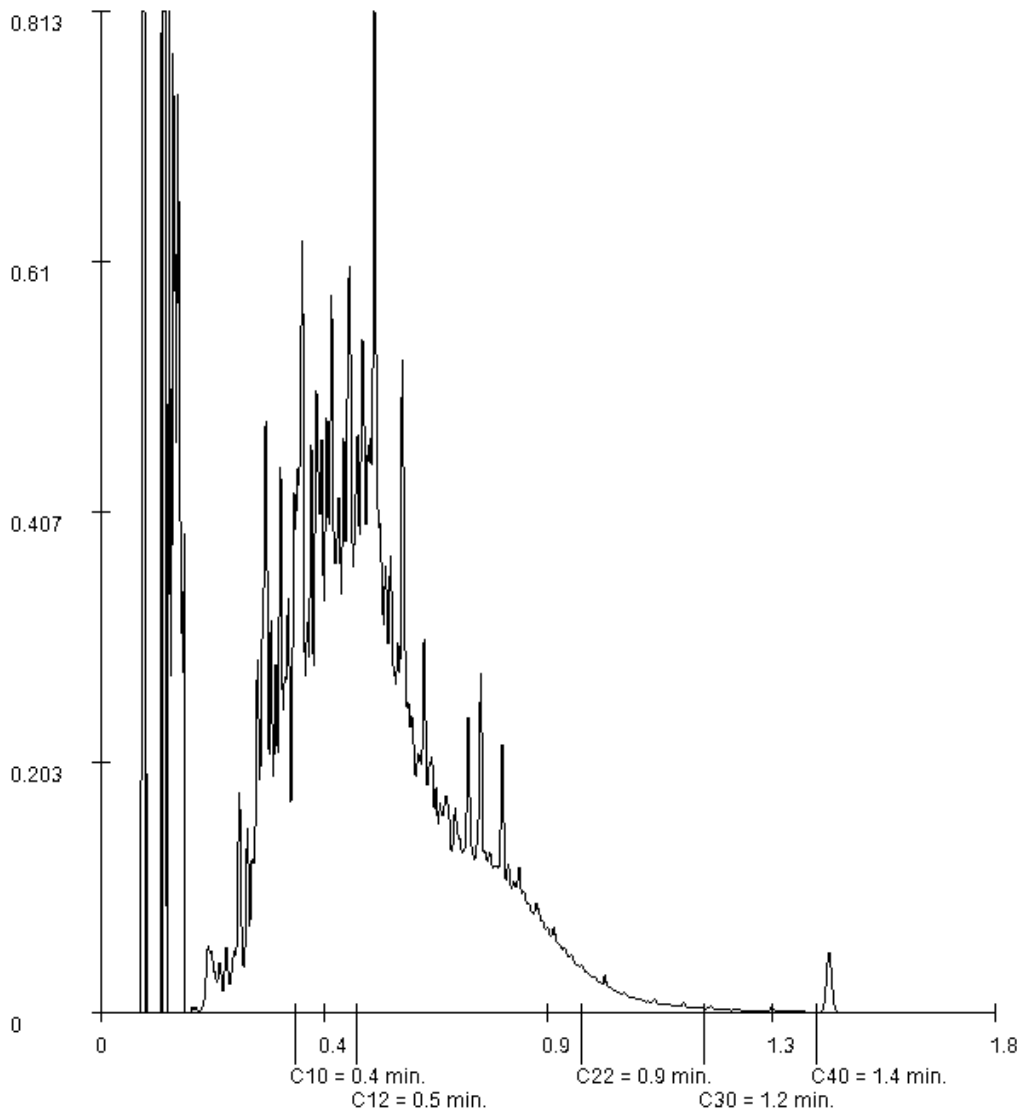
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wand 8-2 (130-220)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

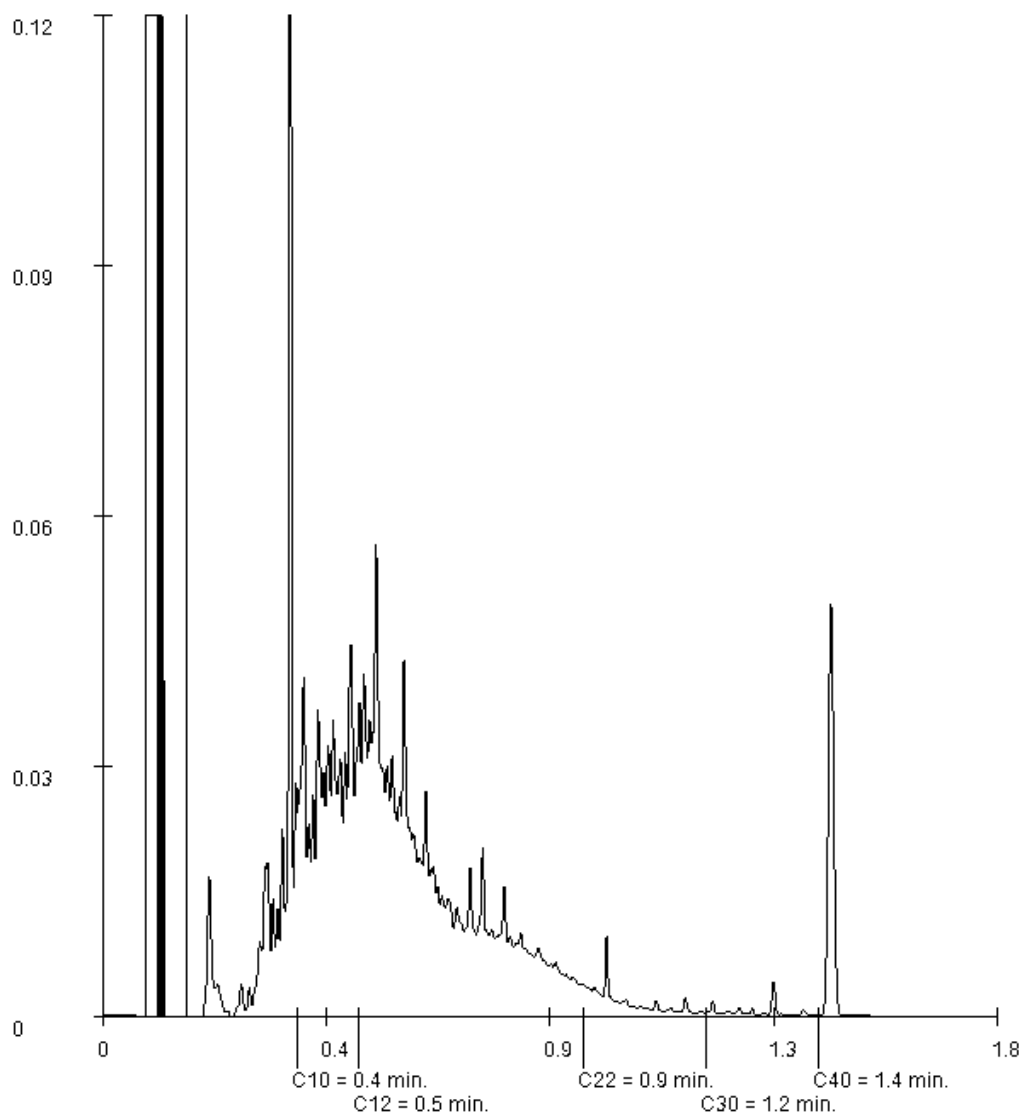
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 9-1 (30-130)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

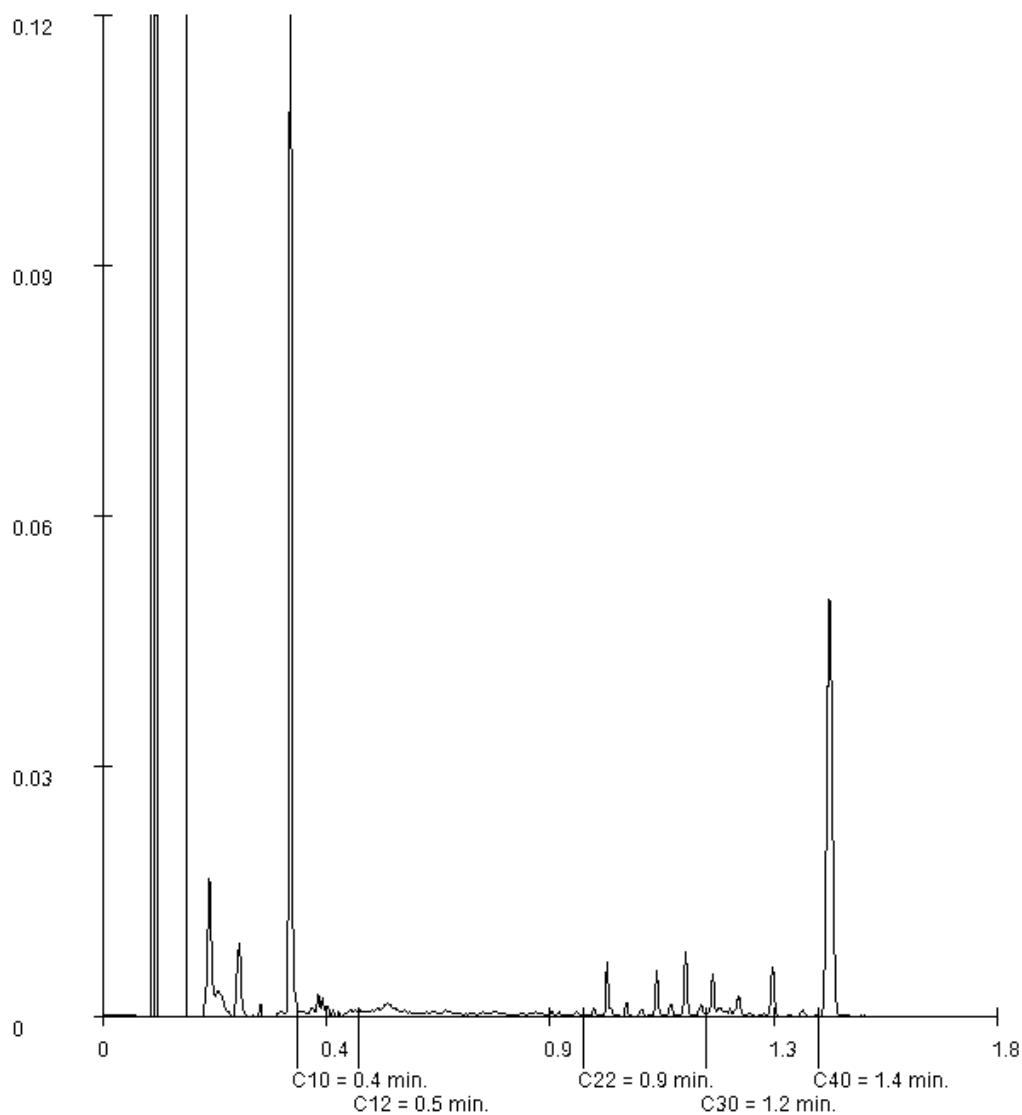
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 9-2 (130-230)

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800327 - 1

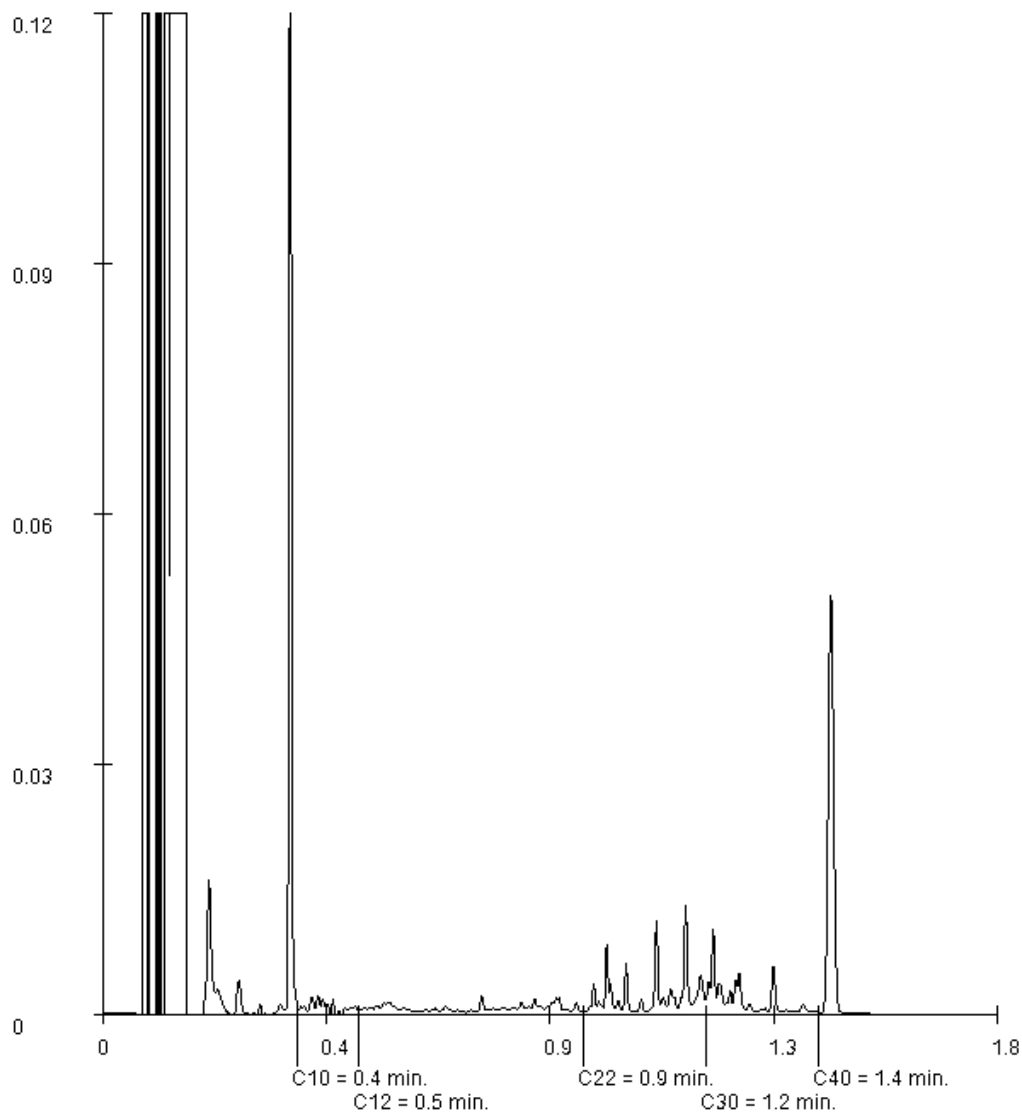
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 4 (220-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12800322, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9NBRI2PC

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800322 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 8-1 (90)						
002	Grond (AS3000)	Wand 8-2 (190)						
003	Grond (AS3000)	Wand 9-1 (80)						
004	Grond (AS3000)	Wand 9-2 (130)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 4 (230)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.1	84.3	85.0	76.6	51.2
gewicht artefacten	g	S	<1	90	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	0.8	2.1	8.9
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.58 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.87 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.58 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.87 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<1.2 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	1.449 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	2.9 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<2.5 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	1400	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800322 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800322 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162707	01-06-2018	01-06-2018	ALC211
002	L2162706	01-06-2018	01-06-2018	ALC211
003	L2162709	01-06-2018	01-06-2018	ALC211
004	L2162708	01-06-2018	01-06-2018	ALC211
005	L2162705	01-06-2018	01-06-2018	ALC211

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Spoorstraat
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12799820, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VYHVKLV2

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Wand 5-1 wand 7-1 (30-130)
002	Grond (AS3000)	Wand 5-2 wand 7-2 (130-230)
003	Grond (AS3000)	Wand 4-1 wand 6-1 (30-130)
004	Grond (AS3000)	Wand 4-2 wand 6-2 (130-230)
005	Grond (AS3000)	Bodem 2 bodem 3 (230-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.6	65.9	92.4	80.5	53.3
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	3.1	5.5	<0.5	3.1	9.3
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	910 ¹⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	1300	8
fractie C22-C30	mg/kgds		7	11	<5	69	21
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	14	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	2300	40

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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	Y6796589	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y6796335	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y6796605	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y6796685	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y6796364	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y6796645	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y6796641	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y6797213	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	Y6796597	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	Y6796392	31-05-2018	31-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

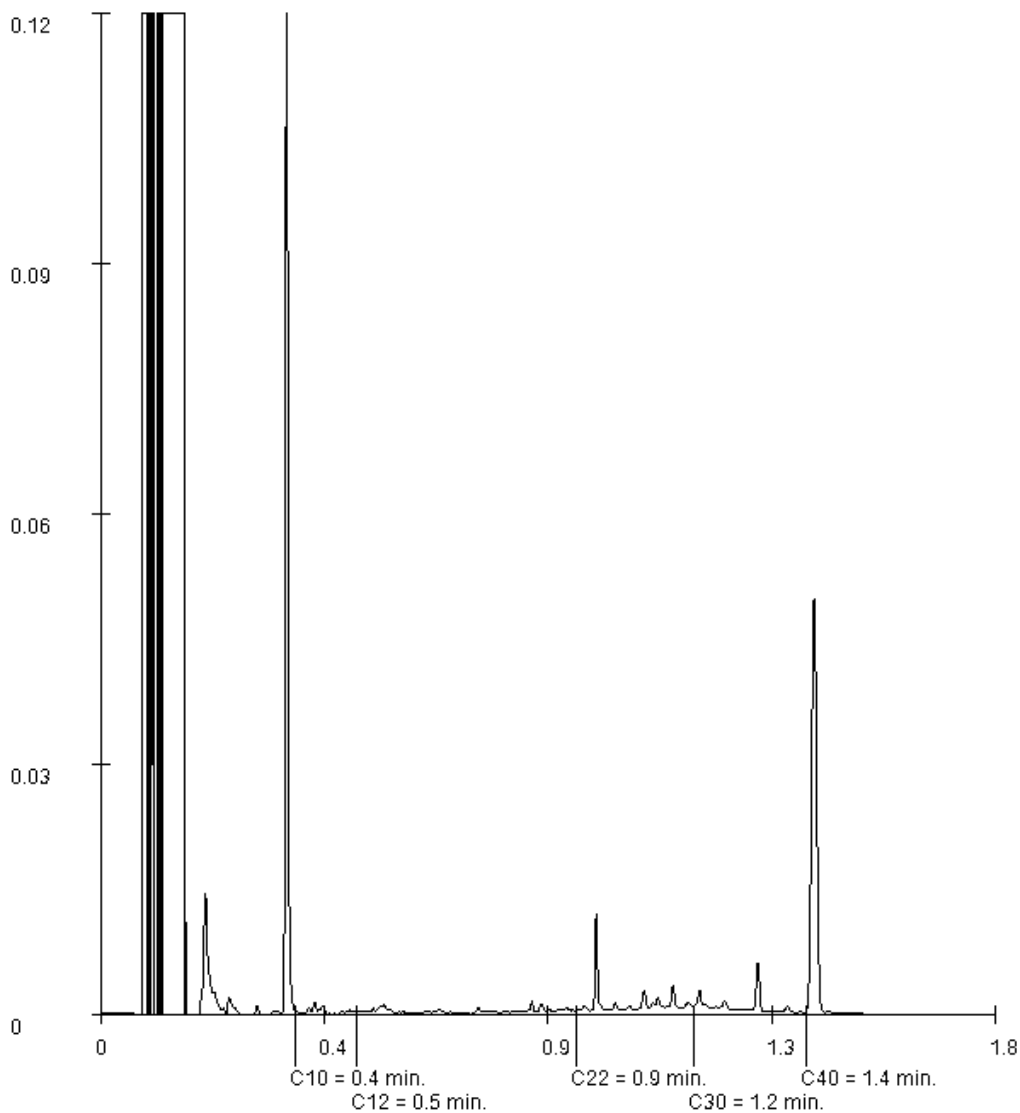
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wand 5-1 wand 7-1 (30-130)

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 Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

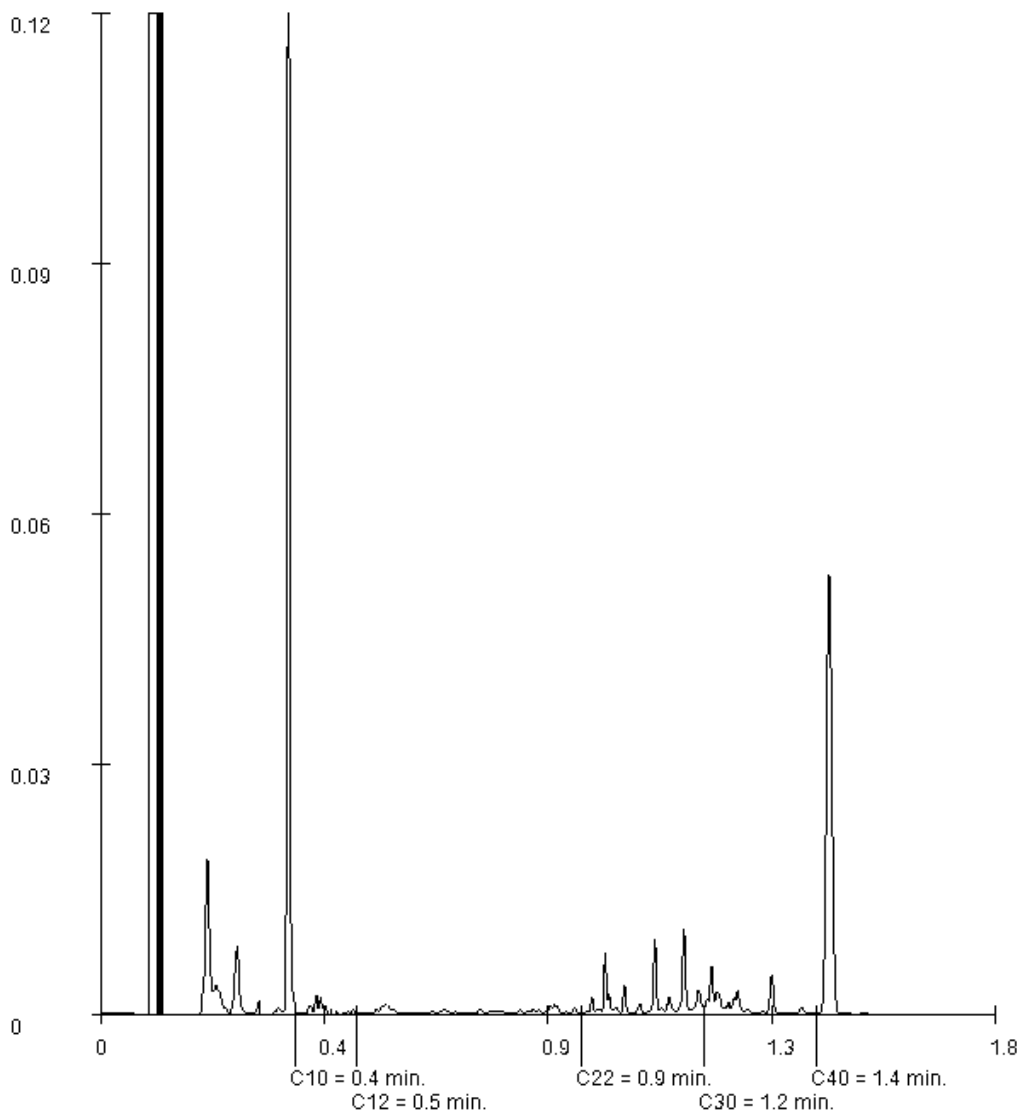
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wand 5-2 wand 7-2 (130-230)

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 Spoorstraat
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799820 - 1

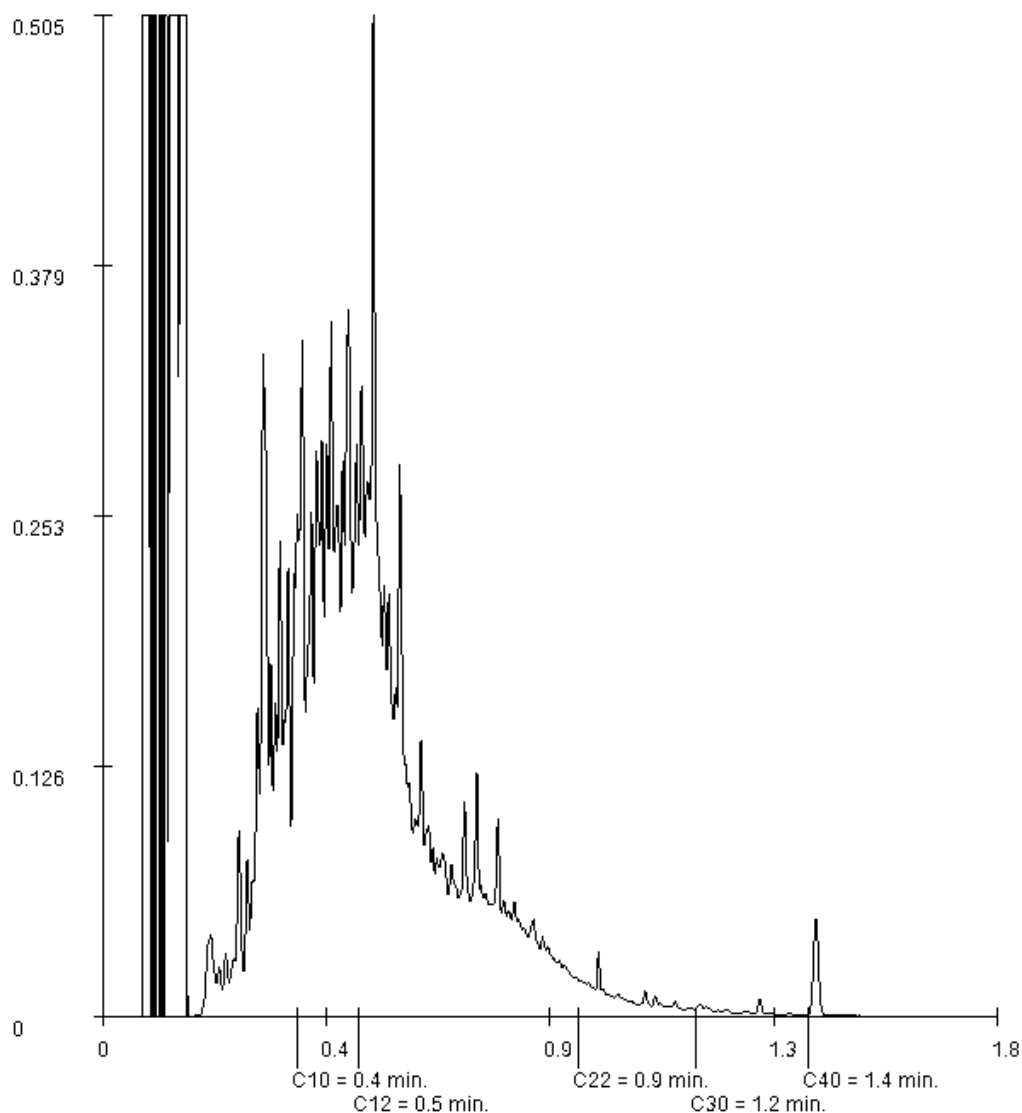
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wand 4-2 wand 6-2 (130-230)

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 Spoorstraat
 Projectnummer 20180158
 Rapportnummer 12799820 - 1

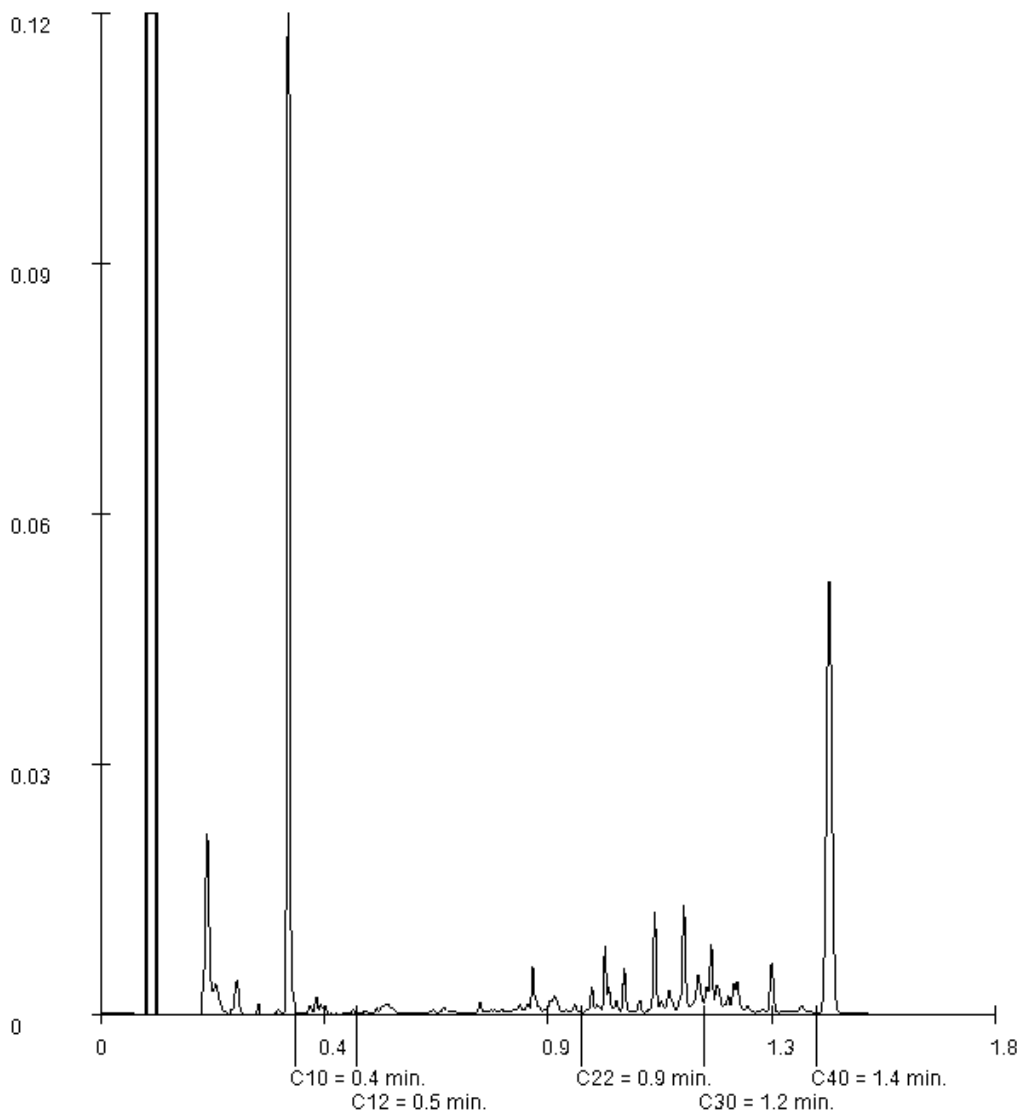
Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Bodem 2 bodem 3 (230-240)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12799810, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8NV9V5H5

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799810 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Wand 5-1 (95)						
002	Grond (AS3000)	Wand 5-2 (200)						
003	Grond (AS3000)	Wand 4-1 (100)						
004	Grond (AS3000)	Wand 4-2 (190)						
005	Grond (AS3000)	Bodem 2 (240)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	72.5	51.9	88.2	86.0	65.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	10.5	<0.5 ³⁾	1.5	6.4 ³⁾
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ³⁾¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ³⁾¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾	<0.05	<0.05 ³⁾
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	<20	<20 ³⁾	81	<20 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799810 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799810 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	Wand 6-1 (90)						
007	Grond (AS3000)	Wand 6-2 (170)						
008	Grond (AS3000)	Wand 7-1 (80)						
009	Grond (AS3000)	Wand 7-2 (190)						
010	Grond (AS3000)	Bodem 3 (230)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.0	84.9	77.7	78.0	70.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.1	3.3	1.6	3.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799810 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12799810 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2162717	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L2162715	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L2207761	13-12-2017	13-12-2017	ALC211
004	L2162716	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
005	L2211392	23-10-2017	23-10-2017	ALC211 Theoretische monsternamedatum
006	L2162711	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	L2162712	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
008	L2162713	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2162710	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum
010	L2162714	31-05-2018	31-05-2018	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





Bijlage 3.2: toetsingstabellen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 1-2 (85)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-001
 Monsteromschrijving Wand 1-2 (85)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 1-3 (165)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.7	78.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	290	1450	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-002
 Monsteromschrijving Wand 1-3 (165)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 2-1 (100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.5	89.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-003
 Monsteromschrijving Wand 2-1 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 2-2 (180)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.5	80.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW-0.07	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.135	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.135	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.269	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	560	2150	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.673	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-004
 Monsteromschrijving Wand 2-2 (180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 3-1 (95)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.6	76.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.0	6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0583	<=AW-0.16	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0583	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0583	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0583	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0583	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.117	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	23.3	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.292	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-005
 Monsteromschrijving Wand 3-1 (95)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 3-2 (150)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.0	80		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12797945-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12797945-006
 Monsteromschrijving Wand 3-2 (150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Bodem 1 (190)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	55.0	55		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	13.7	13.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0255	<=AW-0.19	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0255	<=AW-0.01	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0255	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0255	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0255	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0511	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.0255	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	10.2	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12797945-007**

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

EenheidBT BCmg/kg **0.128** ^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.0255** ^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12797945-007	Bodem 1 (190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 1 (180-200)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.9	78.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	5	19.2	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	34.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	53.8	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	13	50	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	154	<=AW-0.01	

Monstercode 12797961-001
Monsteromschrijving Bodem 1 (180-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 1-1 (10-40)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.4	88.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12797961-002
Monsteromschrijving Wand 1-1 (10-40)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 1-2 (40-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-10
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	11	55	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	70	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	60	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	0.00

Monstercode 12797961-003
Monsteromschrijving Wand 1-2 (40-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 1-3 (100-180)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.7	80.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	350	1750	--	
fractie C12-C22	mg/kg	620	3100	--	
fractie C22-C30	mg/kg	34	170	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1000	5000	>IND	1.00

Monstercode 12797961-004
Monsteromschrijving Wand 1-3 (100-180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 2-1 (10-110)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12797961-005
Monsteromschrijving Wand 2-1 (10-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 2-2 (110-190)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-12
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.3	79.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	290	879	--	
fractie C12-C22	mg/kg	510	1550	--	
fractie C22-C30	mg/kg	34	103	--	
fractie C30-C40	mg/kg	17	51.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	850	2580	>IND	0.50

Monstercode 12797961-006
Monsteromschrijving Wand 2-2 (110-190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 3-1 (10-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.7	93.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12797961-007
Monsteromschrijving Wand 3-1 (10-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 3-2 (100-180)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.9	74.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=AW-0.03	

Monstercode 12797961-008
Monsteromschrijving Wand 3-2 (100-180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Wand 5-1 (95)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	72.5	72.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW-0.14	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0729	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0729	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.146	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	29.2	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12799810-001**

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

Eenheid BT BCmg/kg **0.365**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12799810-001	Wand 5-1 (95)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 5-2 (200)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	51.9	51.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.5	10.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0333	<=AW-0.19	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0333	<=AW-0.01	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0333	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0333	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0333	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0667	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.0333	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	13.3	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12799810-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.167	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.0333	^<=AW

Monstercode 12799810-002
 Monsteromschrijving Wand 5-2 (200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 4-1 (100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.2	88.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12799810-003**

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

Eenheid BT BCmg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12799810-003
Monsteromschrijving Wand 4-1 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 4-2 (190)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-16
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.0	86		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	81	405	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12799810-004
 Monsteromschrijving Wand 4-2 (190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 2 (240)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	65.1	65.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0547	<=AW-0.16	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0547	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0547	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0547	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0547	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.109	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	21.9	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.273	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12799810-005
 Monsteromschrijving Bodem 2 (240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 6-1 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	91.0	91		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12799810-006
 Monsteromschrijving Wand 6-1 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 6-2 (170)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.9	84.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.113	<=AW-0.10	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.113	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.113	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.113	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.113	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.226	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	30	96.8	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.565	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12799810-007
 Monsteromschrijving Wand 6-2 (170)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 7-1 (80)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-12
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.7	77.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW-0.10	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.106	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.106	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.212	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	42.4	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.53	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12799810-008
 Monsteromschrijving Wand 7-1 (80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 7-2 (190)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.0	78		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12799810-009
 Monsteromschrijving Wand 7-2 (190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 3 (230)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.7	70.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.1	<=AW-0.11	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.1	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.1	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.1	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.1	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.2	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	40	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12799810-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.5	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12799810-010
 Monsteromschrijving Bodem 3 (230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat
Monsteromschrijving Wand 5-1 wand 7-1 (
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.6	80.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	22.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=AW-0.03	

Monstercode 12799820-001
Monsteromschrijving Wand 5-1 wand 7-1 (30-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat
Monsteromschrijving Wand 5-2 wand 7-2 (
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-21
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	65.9	65.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	20	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	10.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.5	<=AW-0.03	

Monstercode 12799820-002
Monsteromschrijving Wand 5-2 wand 7-2 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat
Monsteromschrijving Wand 4-1 wand 6-1 (
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12799820-003
Monsteromschrijving Wand 4-1 wand 6-1 (30-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat
Monsteromschrijving Wand 4-2 wand 6-2 (
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.5	80.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	910	2940	--	
fractie C12-C22	mg/kg	1300	4190	--	
fractie C22-C30	mg/kg	69	223	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	45.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2300	7420	>I	1.50

Monstercode 12799820-004
Monsteromschrijving Wand 4-2 wand 6-2 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat
Monsteromschrijving Bodem 2 bodem 3 (23
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-22
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	53.3	53.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.76	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	8.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	22.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	12.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	43	<=AW-0.03	

Monstercode 12799820-005
Monsteromschrijving Bodem 2 bodem 3 (230-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 8-1 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.1	90.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12800322-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12800322-001
 Monsteromschrijving Wand 8-1 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 8-2 (190)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-23
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	90			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.58 [#]	2.03	>I	2.03
tolueen	mg/kg	<0.87 [#]	3.04	>IND	0.09
ethylbenzeen	mg/kg	<0.58 [#]	2.03	>IND	0.02
o-xyleen	mg/kg	<0.87 [#]	3.04	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<1.2 [#]	4.2	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	1.449	7.24	>IND	0.41
totaal BTEX (0.7 factor)		2.9		-	
naftaleen	mg/kg	<2.5 [#]	1.75	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	1400	7000	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12800322-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	14.4	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	1.75	^WO

Monstercode 12800322-002
 Monsteromschrijving Wand 8-2 (190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 9-1 (80)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-23
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.0	85		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12800322-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12800322-003
 Monsteromschrijving Wand 9-1 (80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 9-2 (130)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-24
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.6	76.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.167	<=AW-0.04	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.167	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.167	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.167	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.167	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.333	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	66.7	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12800322-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.833	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12800322-004
 Monsteromschrijving Wand 9-2 (130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 4 (230)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-25
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	51.2	51.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.9	8.9		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0393	<=AW-0.18	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0393	<=AW-0.01	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0393	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0393	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0393	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0787	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	15.7	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12800322-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.197	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12800322-005
 Monsteromschrijving Bodem 4 (230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 8-1 (30-130)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.3	92.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12800327-001
Monsteromschrijving Wand 8-1 (30-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 8-2 (130-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-26
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	72.1	72.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	1900	6330	--	
fractie C12-C22	mg/kg	2900	9670	--	
fractie C22-C30	mg/kg	120	400	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	43.3	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4900	16300	>I	3.36

Monstercode 12800327-002
Monsteromschrijving Wand 8-2 (130-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 9-1 (30-130)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.8	83.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	100	500	--	
fractie C12-C22	mg/kg	190	950	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	55	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	1500	>IND	0.27

Monstercode 12800327-003
Monsteromschrijving Wand 9-1 (30-130)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 9-2 (130-230)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.8	74.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	14.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41.2	<=AW-0.03	

Monstercode 12800327-004
Monsteromschrijving Wand 9-2 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 4 (220-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-29
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	52.4	52.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.2	8.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.27	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	12	14.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	25	30.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	18.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	61	<=AW-0.03	

Monstercode 12800327-005
Monsteromschrijving Bodem 4 (220-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 10-1 (20-120)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	970	4850	--	
fractie C12-C22	mg/kg	1800	9000	--	
fractie C22-C30	mg/kg	87	435	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2900	14500	>I	2.98

Monstercode 12801804-001
Monsteromschrijving Wand 10-1 (20-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 10-2 (120-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-24
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.8	80.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	390	1860	--	
fractie C12-C22	mg/kg	860	4100	--	
fractie C22-C30	mg/kg	49	233	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	42.9	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1300	6190	>I	1.25

Monstercode 12801804-002
Monsteromschrijving Wand 10-2 (120-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 11-1 (20-120)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-30
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.5	85.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12801804-003
Monsteromschrijving Wand 11-1 (20-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 11-2 (120-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-31
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.5	77.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12801804-004
Monsteromschrijving Wand 11-2 (120-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 5 (220-230)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-32
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.6	77.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	57	248	--	
fractie C12-C22	mg/kg	140	609	--	
fractie C22-C30	mg/kg	18	78.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	47.8	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	1000	>IND	0.17

Monstercode 12801804-005
Monsteromschrijving Bodem 5 (220-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 10-1 (80)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	0.07	0.07	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	71	355	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12801805-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.07	^<=AW

Monstercode 12801805-001
 Monsteromschrijving Wand 10-1 (80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 10-2 (170)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-31
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.9	84.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	0.10	0.5	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.135	0.675	IN	0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.24		-	
naftaleen	mg/kg	0.70	0.7	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	1300	6500	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12801805-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	1.2	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.7	^<=AW

Monstercode 12801805-002
 Monsteromschrijving Wand 10-2 (170)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 11-1 (80)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12801805-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12801805-003
 Monsteromschrijving Wand 11-1 (80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 11-2 (150)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.0	81		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12801805-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12801805-004
 Monsteromschrijving Wand 11-2 (150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 5 (220)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-31
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.2	82.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	46	230	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12801805-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12801805-005
 Monsteromschrijving Bodem 5 (220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 13-1 (80)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.9	81.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.61	2.77	>I	2.86
tolueen	mg/kg	0.09	0.409	IN	0.01
ethylbenzeen	mg/kg	6.1	27.7	>IND	0.25
o-xyleen	mg/kg	0.40	1.82	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	19	86.4	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	19.4	88.2	>I	5.30
totaal BTEX (0.7 factor)		26		-	
naftaleen	mg/kg	2.1	2.1	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	2100	9550	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12802569-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	119	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	2.1	^WO

Monstercode 12802569-001
 Monsteromschrijving Wand 13-1 (80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 13-2 (160)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-12
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.2	77.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW	0.10
tolueen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.106	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	0.55	1.67	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.585	1.77	>IND	0.08
totaal BTEX (0.7 factor)		0.69		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	42.4	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12802569-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	2.09	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12802569-002
 Monsteromschrijving Wand 13-2 (160)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 12-1 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-16
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	50	250	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12802569-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12802569-003
 Monsteromschrijving Wand 12-1 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 12-2 (165)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.0	83		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	0.10	0.5	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.135	0.675	IN	0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.24		-	
naftaleen	mg/kg	0.61	0.61	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	1100	5500	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12802569-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	1.2	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.61	^<=AW

Monstercode 12802569-004
 Monsteromschrijving Wand 12-2 (165)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 6 (220)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.1	85.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	3.2	16	>I	17.56
tolueen	mg/kg	<1.7 [#]	5.95	>IND	0.18
ethylbenzeen	mg/kg	<1.1 [#]	3.85	>IND	0.03
o-xyleen	mg/kg	<1.7 [#]	5.95	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<2.3 [#]	8.05	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	2.8	14	>IND	0.82
totaal BTEX (0.7 factor)		7.9		-	
naftaleen	mg/kg	<5.0 [#]	3.5	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	1900	9500	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12802569-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	39.8	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	3.5	^WO

Monstercode 12802569-005
 Monsteromschrijving Bodem 6 (220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 13-1 (20-120)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.0	82		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	80	320	--	
fractie C12-C22	mg/kg	320	1280	--	
fractie C22-C30	mg/kg	33	132	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	44	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	440	1760	>IND0.33	

Monstercode 12802610-001
Monsteromschrijving Wand 13-1 (20-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 13-2 (120-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-33
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.9	76.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.78	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.78	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.78	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31.1	<=AW-0.03	

Monstercode 12802610-002
Monsteromschrijving Wand 13-2 (120-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 12-1 (20-120)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	27	108	--	
fractie C12-C22	mg/kg	100	400	--	
fractie C22-C30	mg/kg	100	400	--	
fractie C30-C40	mg/kg	68	272	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	1200	>IND	0.21

Monstercode 12802610-003
Monsteromschrijving Wand 12-1 (20-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 12-2 (120-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.1	81.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	1600	8000	--	
fractie C12-C22	mg/kg	2900	14500	--	
fractie C22-C30	mg/kg	130	650	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	75	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4700	23500	>I	4.85

Monstercode 12802610-004
Monsteromschrijving Wand 12-2 (120-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 6 (210-220)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-30
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.4	84.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	1500	7500	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6000	30000	--	
fractie C22-C30	mg/kg	550	2750	--	
fractie C30-C40	mg/kg	180	900	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	8200	41000	>I	8.48

Monstercode 12802610-005
Monsteromschrijving Bodem 6 (210-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 16-2 (120)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-34
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	75.2	75.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<2.7 [#]	3.63	>I	3.82
tolueen	mg/kg	<4.1 [#]	5.52	>IND	0.17
ethylbenzeen	mg/kg	<2.7 [#]	3.63	>IND	0.03
o-xyleen	mg/kg	<4.1 [#]	5.52	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<5.4 [#]	7.27	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	6.65	12.8	>IND	0.75
totaal BTEX (0.7 factor)		13		-	
naftaleen	mg/kg	<10 [#]	7	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	2100	4040	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12804921-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	25.6	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	7	^IN

Monstercode 12804921-001
 Monsteromschrijving Wand 16-2 (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: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 16-3 (200)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-35
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.7	74.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<2.7 [#]	4.97	>I	5.30
tolueen	mg/kg	<4.0 [#]	7.37	>IND	0.23
ethylbenzeen	mg/kg	<2.7 [#]	4.97	>IND	0.04
o-xyleen	mg/kg	<4.0 [#]	7.37	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<5.3 [#]	9.76	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	6.51	17.1	>I	1.01
totaal BTEX (0.7 factor)		13		-	
naftaleen	mg/kg	<10 [#]	7	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	1500	3950	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12804921-002**som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

mg/kg **34.4** ^>IND
mg/kg **7** ^INMonstercode 12804921-002
Monsteromschrijving Wand 16-3 (200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 11 (240)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-36
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	69.3	69.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	3.4	5.86	>I	6.29
tolueen	mg/kg	<4.2 [#]	5.07	>IND	0.15
ethylbenzeen	mg/kg	<2.8 [#]	3.38	>IND	0.03
o-xyleen	mg/kg	<4.2 [#]	5.07	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<5.6 [#]	6.76	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	6.86	11.8	>IND	0.69
totaal BTEX (0.7 factor)		15		-	
naftaleen	mg/kg	<10 [#]	7	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	720	1240	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12804921-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	26.1	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	7	^IN

Monstercode 12804921-003
 Monsteromschrijving Bodem 11 (240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 10 (70)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-37
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12804921-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12804921-004
 Monsteromschrijving Bodem 10 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 14 (0-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	91.8	91.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12804923-001
Monsteromschrijving Wand 14 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 15 (0-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-38
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.0	86		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.54	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.54	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.54	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	34.1	<=AW-0.03	

Monstercode 12804923-002
Monsteromschrijving Wand 15 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 7 (60)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-24
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.4	89.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C12-C22	mg/kg	10	47.6	--	
fractie C22-C30	mg/kg	21	100	--	
fractie C30-C40	mg/kg	16	76.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	238	IN	0.01

Monstercode 12804923-003
Monsteromschrijving Bodem 7 (60)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 8 (60-70)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-16
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	40	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12804923-004
Monsteromschrijving Bodem 8 (60-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 10 (70)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.0	88		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	25	125	--	
fractie C12-C22	mg/kg	93	465	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	125	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	75	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	800	>IND0.13	

Monstercode 12804923-005
Monsteromschrijving Bodem 10 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 11 (240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-39
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	52.2	52.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	23.5	23.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	200	85.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	670	285	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	46.8	--	
fractie C30-C40	mg/kg	51	21.7	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1000	426	IN	0.05

Monstercode 12804923-006
Monsteromschrijving Bodem 11 (240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 16-2 (100-200)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.8	76.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	320	1030	--	
fractie C12-C22	mg/kg	1100	3550	--	
fractie C22-C30	mg/kg	95	306	--	
fractie C30-C40	mg/kg	30	96.8	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1600	5160	>I	1.03

Monstercode 12804923-007
Monsteromschrijving Wand 16-2 (100-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 16-3 (200-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-40
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.8	70.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	47	95.9	--	
fractie C12-C22	mg/kg	170	347	--	
fractie C22-C30	mg/kg	22	44.9	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	22.4	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	510	>IND0.07	

Monstercode 12804923-008
Monsteromschrijving Wand 16-3 (200-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 18-2 (30-130)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.8	82.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12806526-001
Monsteromschrijving Wand 18-2 (30-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 18-3 (130-230)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.5	71.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.0	6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.83	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.83	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	20	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	23.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	50	<=AW-0.03	

Monstercode 12806526-002
Monsteromschrijving Wand 18-3 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 17-2 (30-130)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-41
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.1	83.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12806526-003
Monsteromschrijving Wand 17-2 (30-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 17-3 (130-230)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-42
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	72.4	72.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	9.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.8	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.8	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	9.78	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	16.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	21.7	<=AW-0.03	

Monstercode 12806526-004
Monsteromschrijving Wand 17-3 (130-230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 12 (230-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-43
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	56.0	56		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	38.4	38.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	350	117	--	
fractie C12-C22	mg/kg	1500	500	--	
fractie C22-C30	mg/kg	170	56.7	--	
fractie C30-C40	mg/kg	64	21.3	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2100	700	>IND0.11	

Monstercode 12806526-005
Monsteromschrijving Bodem 12 (230-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 9 (100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-44
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.2	80.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	430	1590	--	
fractie C12-C22	mg/kg	2400	8890	--	
fractie C22-C30	mg/kg	330	1220	--	
fractie C30-C40	mg/kg	170	630	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	3300	12200	>I	2.50

Monstercode 12806526-006
Monsteromschrijving Bodem 9 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 19-1 (10-110)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.8	86.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	17	85	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	55	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	50	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	0.00

Monstercode 12806526-007
Monsteromschrijving Wand 19-1 (10-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 19-2 (110-200)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.1	78.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	130	382	--	
fractie C12-C22	mg/kg	2100	6180	--	
fractie C22-C30	mg/kg	100	294	--	
fractie C30-C40	mg/kg	21	61.8	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	2300	6760	>I	1.37

Monstercode 12806526-008
Monsteromschrijving Wand 19-2 (110-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 19-3 (200-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-45
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	75.4	75.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	35	89.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	15	38.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	17	43.6	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	179	<=AW0.00	

Monstercode 12806526-009
Monsteromschrijving Wand 19-3 (200-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 18-2 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-37
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.9	83.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.07	0.35	IN	0.17
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.21		-	
naftaleen	mg/kg	1.4	1.4	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	1.05	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	1.4	^<=AW

Monstercode 12806528-001
 Monsteromschrijving Wand 18-2 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 18-3 (170)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-46
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.1	71.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.05	0.125	<=AW-0.08	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.0875	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.0875	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0875	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.0875	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.175	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.19		-	
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	35	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.475	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.06	^<=AW

Monstercode 12806528-002
 Monsteromschrijving Wand 18-3 (170)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 17-2 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-24
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.5	80.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.167	<=AW-0.04	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.167	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.167	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.333	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	66.7	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.833	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-003
 Monsteromschrijving Wand 17-2 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 17-3 (180)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-47
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	73.7	73.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.109	<=AW-0.10	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.109	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.109	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.109	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.109	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.219	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	43.8	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.547	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-004
 Monsteromschrijving Wand 17-3 (180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 12 (235)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-48
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	45.1	45.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	17.5	17.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.13	0.0743	<=AW-0.14	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.02	<=AW-0.01	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.02	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.02	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	0.13	0.0743	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.165	0.0943	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.36		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.02	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	91	52	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.209	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.02	^<=AW

Monstercode 12806528-005
 Monsteromschrijving Bodem 12 (235)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 19-1 (85)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-30
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.8	83.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-006
 Monsteromschrijving Wand 19-1 (85)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 19-2 (150)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	6.3			
aard van de artefacten	-	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-007
 Monsteromschrijving Wand 19-2 (150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 19-3 (230)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.1	84.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-008
 Monsteromschrijving Wand 19-3 (230)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 13 (240)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-49
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	69.5	69.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0648	<=AW-0.15	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0648	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0648	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0648	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0648	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.13	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	25.9	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12806528-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.324	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12806528-009
 Monsteromschrijving Bodem 13 (240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bodem 13
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-49
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.3	71.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.48	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	30	55.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	22.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	8	14.8	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	92.6	<=AW-0.02	

Monstercode 12808037-001
Monsteromschrijving Bodem 13

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 20-1 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.2	92.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12808037-002
Monsteromschrijving Wand 20-1 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 20-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-44
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.4	83.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	40.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	25.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	<=AW-0.03	

Monstercode 12808037-003
Monsteromschrijving Wand 20-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 20-3 (150-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-50
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.6	80.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=AW-0.03	

Monstercode 12808037-004
Monsteromschrijving Wand 20-3 (150-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 21-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.4	84.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12808037-005
Monsteromschrijving Wand 21-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 21-3 (150-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.2	81.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12808037-006
Monsteromschrijving Wand 21-3 (150-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 22-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-32
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.5	81.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--	
fractie C12-C22	mg/kg	18	78.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	23	100	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	47.8	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	217	IN	0.01

Monstercode 12808037-007
Monsteromschrijving Wand 22-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Wand 22-3 (150-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.4	81.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	15	60	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	17	68	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	36	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	160	<=AW-0.01	

Monstercode 12808037-008
Monsteromschrijving Wand 22-3 (150-240)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 20-2 (100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.7	80.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW-0.07	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.14	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.28	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	56	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.7	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12808044-001
 Monsteromschrijving Wand 20-2 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 20-3 (190)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-51
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.4	71.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0486	<=AW-0.17	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0486	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0486	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0486	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0486	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0972	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	19.4	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.243	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12808044-002
 Monsteromschrijving Wand 20-3 (190)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 21-2 (90)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.9	85.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12808044-003
 Monsteromschrijving Wand 21-2 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 21-3 (180)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12808044-004
 Monsteromschrijving Wand 21-3 (180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 22-2 (100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-12
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.2	80.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW-0.10	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.106	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.106	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.106	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.212	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	42.4	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.53	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12808044-005
 Monsteromschrijving Wand 22-2 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Wand 22-3 (180)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-14
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.9	74.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW-0.14	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0729	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0729	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0729	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.146	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	29.2	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12808044-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.365	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12808044-006
 Monsteromschrijving Wand 22-3 (180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 101-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-52
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.9	84.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	430	2150	--	
fractie C12-C22	mg/kg	640	3200	--	
fractie C22-C30	mg/kg	24	120	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	65	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1100	5500	>I	1.10

Monstercode 12810327-001
Monsteromschrijving 101-3 101 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 103-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-53
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.6	90.6		
gewicht artefacten	g	23			
aard van de artefacten	-	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	12	60	--	
fractie C12-C22	mg/kg	25	125	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	0.01

Monstercode 12810327-002
Monsteromschrijving 103-2 103 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 105-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-54
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	10	50	--	
fractie C22-C30	mg/kg	20	100	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	65	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	IN	0.00

Monstercode 12810327-003
Monsteromschrijving 105-2 105 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 106-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-55
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.1	84.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12810327-004
Monsteromschrijving 106-2 106 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 107-5
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-56
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.4	80.4		
gewicht artefacten	g	19			
aard van de artefacten	-	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	8	40	--	
fractie C12-C22	mg/kg	120	600	--	
fractie C22-C30	mg/kg	36	180	--	
fractie C30-C40	mg/kg	20	100	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	900	>IND0.15	

Monstercode 12810327-005
Monsteromschrijving 107-5 107 (180-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat Breda AO olie
Monsteromschrijving 108-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-57
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.0	88		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	55	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12810327-006
Monsteromschrijving 108-2 108 (55-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 100-1 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.4	87.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12816071-001
Monsteromschrijving Wand 100-1 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 100-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12816071-002
Monsteromschrijving Wand 100-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 100-3 (150-250)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-58
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	67.8	67.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	12.1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	7.58	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	21.2	<=AW-0.04	

Monstercode 12816071-003
Monsteromschrijving Wand 100-3 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 101-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.9	77.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	31	91.2	--	
fractie C12-C22	mg/kg	200	588	--	
fractie C22-C30	mg/kg	28	82.4	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	41.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	270	794	>IND0.13	

Monstercode 12816071-004
Monsteromschrijving Wand 101-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving wand 101-3 (150-250)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-59
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.2	71.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.86	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	13.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	17.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	11.8	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	39.2	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-005
Monsteromschrijving wand 101-3 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 102-2 (50-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.7	78.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	22.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-006
Monsteromschrijving Wand 102-2 (50-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 102-3 (150-250)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-26
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	72.9	72.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	23.3	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	8	26.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-007
Monsteromschrijving Wand 102-3 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 103-1 (0-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-47
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.4	77.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	5	15.6	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	34.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	21.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	62.5	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-008
Monsteromschrijving Wand 103-1 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Wand 103-2 (100-170)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-26
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.5	78.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-009
Monsteromschrijving Wand 103-2 (100-170)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Academiesingel te Gouda
Monsteromschrijving Bodem 100 (240-260)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-40
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	63.2	63.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	26.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	22.4	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	40.8	<=AW-0.03	

Monstercode 12816071-010
Monsteromschrijving Bodem 100 (240-260)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)*

Projectcode	20180158
Projectnaam	Academiesingel te Breda
Monsteromschrijving	Wand 100-2 (90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.9	83.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12816089-001**

	Eenheid	BT	BC
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12816089-001	Wand 100-2 (90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Wand 100-3 (210)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-60
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.3	70.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0593	<=AW-0.16	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0593	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0593	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0593	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0593	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.119	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	23.7	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12816089-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.297	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12816089-002
 Monsteromschrijving Wand 100-3 (210)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Wand 101-2 (100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-30
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.7	79.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.10	0.5	IN	0.33
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.24		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12816089-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	1.2	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12816089-003
 Monsteromschrijving Wand 101-2 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Wand 101-3 (195)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.8	74.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.103	<=AW-0.11	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.103	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.103	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.103	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.103	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.206	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	41.2	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12816089-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.515	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12816089-004
 Monsteromschrijving Wand 101-3 (195)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Wand 102-2 (100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		78.4	78.4	
gewicht artefacten	g		<1		
aard van de artefacten	-		Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		2.5	2.5	
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW-0.07	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.14	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.14	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.28	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	56	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12816089-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.7	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12816089-005
 Monsteromschrijving Wand 102-2 (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: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Wand 102-3 (200)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	73.9	73.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW-0.07	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.135	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.135	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.135	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.269	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	53.8	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12816089-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.673	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12816089-006
 Monsteromschrijving Wand 102-3 (200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Academiesingel te Breda
 Monsteromschrijving Bodem 100 (250)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-61
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	68.4	68.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0365	<=AW-0.18	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0365	<=AW-0.01	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0365	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0365	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0365	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.0729	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	14.6	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12816089-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.182	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12816089-007
 Monsteromschrijving Bodem 100 (250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW201
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.3	95.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-001
Monsteromschrijving PW201

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW202
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-002
Monsteromschrijving PW202

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW203
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.3	93.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-003
Monsteromschrijving PW203

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW204
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.3	88.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-004
Monsteromschrijving PW204

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW205
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.8	82.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	74	370	--	
fractie C12-C22	mg/kg	100	500	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	170	850	>IND0.14	

Monstercode 12885043-005
Monsteromschrijving PW205

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW206
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-10
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-006
Monsteromschrijving PW206

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW207
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.6	83.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-007
Monsteromschrijving PW207

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW208
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.2	87.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-008
Monsteromschrijving PW208

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PW209
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.2	77.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-009
Monsteromschrijving PW209

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 17:44)

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat, Breda
Monsteromschrijving PB200
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.7	81.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12885043-010
Monsteromschrijving PB200

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



Bijlage 4: Analyseresultaten influent/effluent



Bijlage 4.1: laboratoriumcertificaten

GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12817971, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TYMRAQMR

Rotterdam, 24-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 3 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12817971 - 1

Orderdatum 21-06-2018
Startdatum 21-06-2018
Rapportagedatum 24-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent 21-06-18-1- effluent 21-06-18-1-1 effluent 21-06-18 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
ijzer Totaal	µg/l	Q	250
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<10
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12817971 - 1

Orderdatum 21-06-2018
Startdatum 21-06-2018
Rapportagedatum 24-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5844323	21-06-2018	21-06-2018	ALC227
001	F5789687	21-06-2018	21-06-2018	ALC227
001	G6528546	21-06-2018	21-06-2018	ALC236
001	G6528547	21-06-2018	21-06-2018	ALC236
001	U3126529	21-06-2018	21-06-2018	ALC247

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12817970, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 4PQJ321G

Rotterdam, 22-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12817970 - 1

Orderdatum 21-06-2018
Startdatum 21-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent 21-06-18-1- effluent 21-06-18-1-1 effluent 21-06-18 (-)
002	Afvalwater	Influent 21-06-18-1- Influent 21-06-18-1-1 Influent 21-06-18 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾	0.28
xylenen	µg/l	Q	<0.30 ¹⁾	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1 ¹⁾	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8 ¹⁾	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<10	30
fractie C12-C22	µg/l		<10	120
fractie C22-C30	µg/l		<10	40
fractie C30-C40	µg/l		<10	10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	200

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12817970 - 1

Orderdatum 21-06-2018
Startdatum 21-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Voetnoten

1 Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12817970 - 1

Orderdatum 21-06-2018
Startdatum 21-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6528547	21-06-2018	21-06-2018	ALC236
001	U3126529	21-06-2018	21-06-2018	ALC247
001	F5789687	21-06-2018	21-06-2018	ALC227
001	G6528546	21-06-2018	21-06-2018	ALC236
001	F5844323	21-06-2018	21-06-2018	ALC227
002	G6528540	21-06-2018	21-06-2018	ALC236
002	G6528541	21-06-2018	21-06-2018	ALC236

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12801806, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6B6X8MGT

Rotterdam, 05-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801806 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent 04-06-2018
002	Grondwater (AS3000)	Influent 04-06-2018

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20	<20
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801806 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12801806 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6471436	04-06-2018	04-06-2018	ALC236
002	G6473326	04-06-2018	04-06-2018	ALC236

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12800319, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T8IB2Y6E

Rotterdam, 06-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800319 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 01-06-2018

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
ijzer Totaal	µg/l	Q	1800
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	40
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800319 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5791836	01-06-2018	01-06-2018	ALC227
001	U3120440	01-06-2018	01-06-2018	ALC247
001	F5791841	01-06-2018	01-06-2018	ALC227

Paraaf :



GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12800318, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KBUFY7VD

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800318 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 01-06-2018
002	Afvalwater	Effluent 01-06-2018

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.53	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	10	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	1.9	<0.2
xylenen	µg/l	Q	12	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	12	<1
naftaleen	µg/l	Q	1.1	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		140	<50
fractie C10-C12	µg/l		65	<10
fractie C12-C22	µg/l		65	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	130	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800318 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6471292	01-06-2018	01-06-2018	ALC236
002	G6473337	01-06-2018	01-06-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12800318 - 1

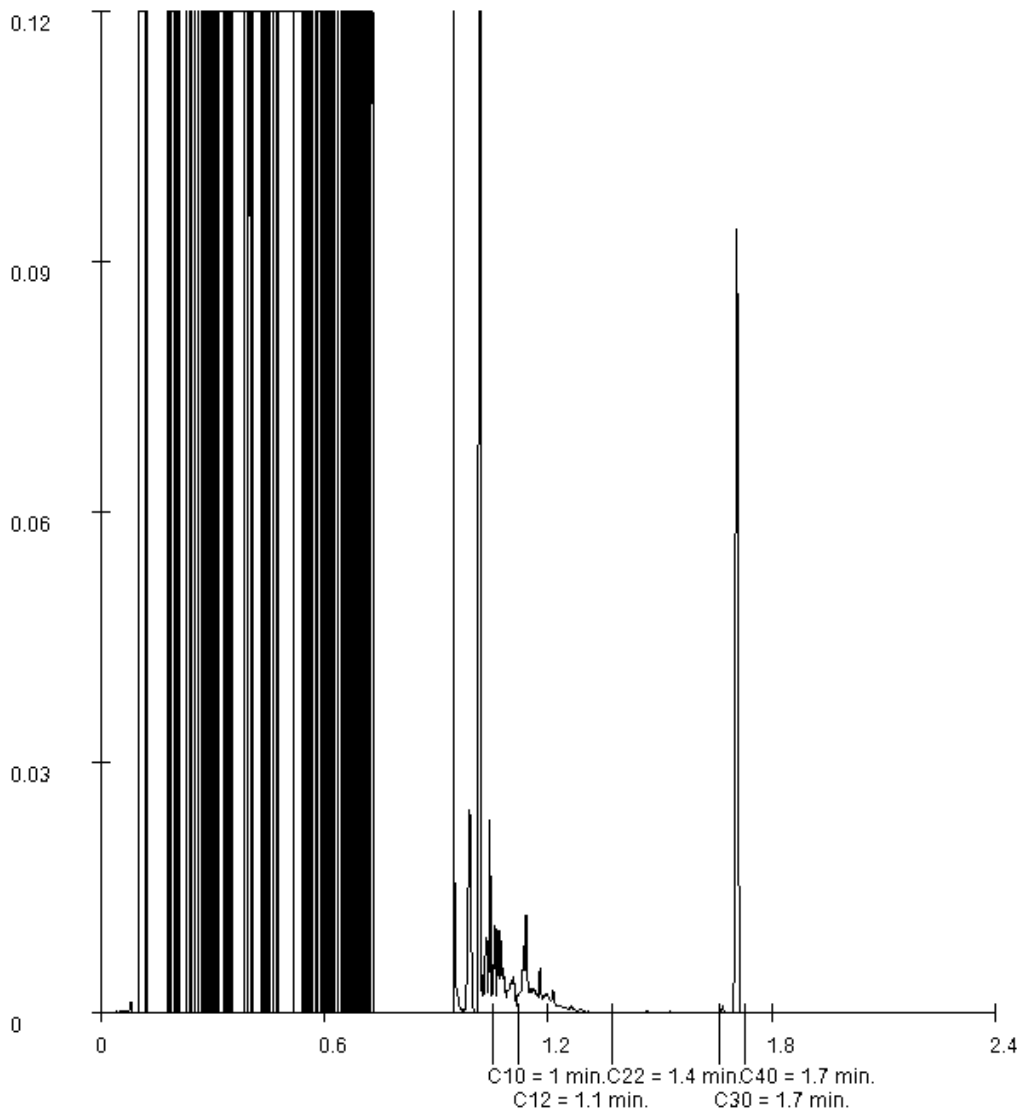
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 04-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Influent 01-06-2018

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12797920, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : QCPAJ2IZ

Rotterdam, 31-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797920 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 30-07-18
002	Afvalwater	Influent 30-07-18

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	1.7
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	1.7
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<50	<50
fractie C10-C12	µg/l		15	<10
fractie C12-C22	µg/l		130	20
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	140	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797920 - 1

Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6473327	30-05-2018	30-05-2018	ALC236
002	G6469959	30-05-2018	30-05-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12797920 - 1

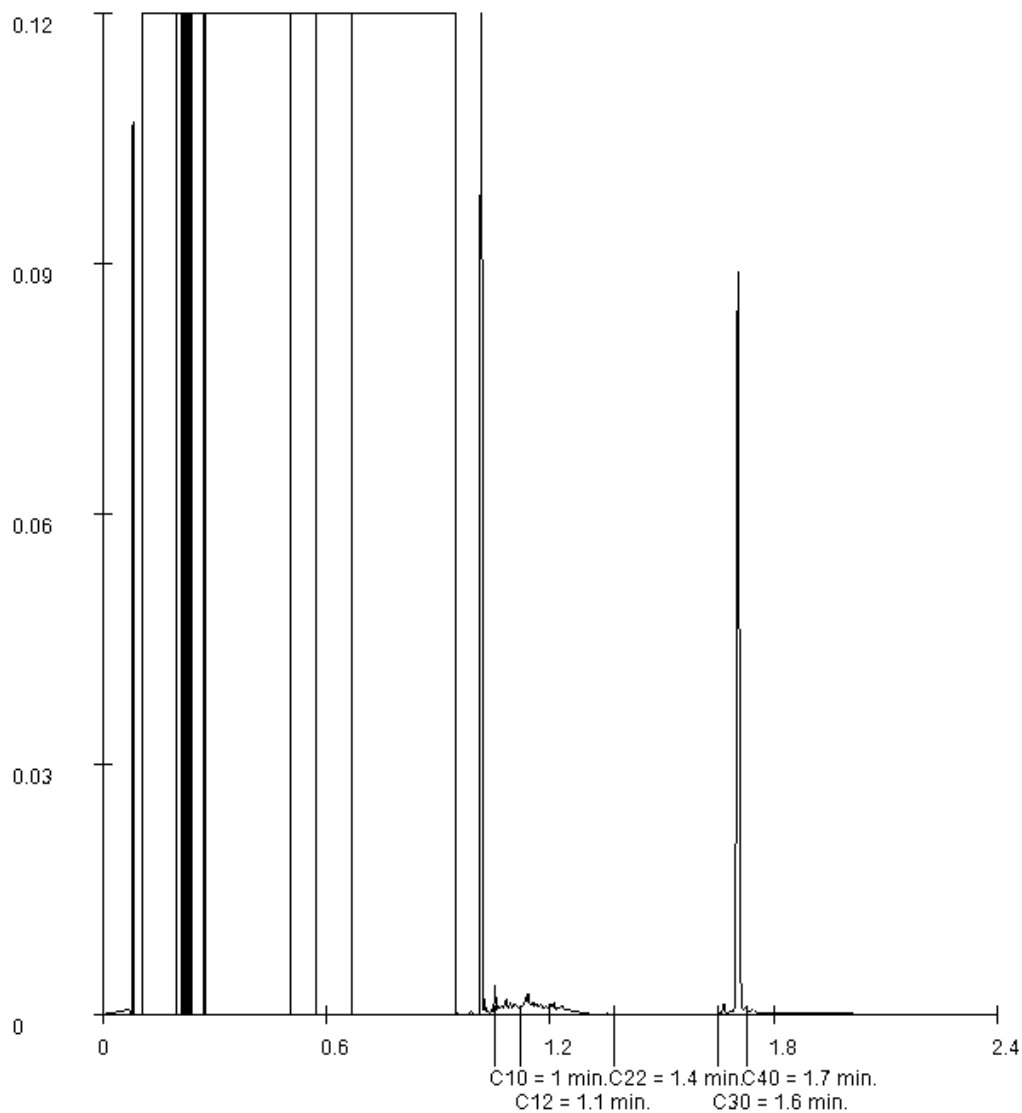
Orderdatum 30-05-2018
Startdatum 30-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Influent 30-07-18

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 

GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 3

Uw projectnaam :
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12793425, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3JRZG68T

Rotterdam, 31-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793425 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effl 24-5-18-1 Effl 24-5-18-1

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
ijzer	µg/l	Q	1100
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	20
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793425 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5835543	24-05-2018	24-05-2018	ALC227
001	U3120447	24-05-2018	24-05-2018	ALC247
001	G6473331	24-05-2018	24-05-2018	ALC236
001	F5835530	24-05-2018	24-05-2018	ALC227

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam :
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12793424, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : C4G599M3

Rotterdam, 25-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793424 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effl 24-5-18-1 Effl 24-5-18-1

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	16
tolueen	µg/l	Q	0.39
ethylbenzeen	µg/l	Q	3.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.39
p- en m-xyleen	µg/l	Q	4.4
xylenen	µg/l	Q	4.8
totaal BTEX	µg/l	Q	24
naftaleen	µg/l	Q	1.1
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		170
fractie C12-C22	µg/l		290
fractie C22-C30	µg/l		15
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	480

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793424 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5835530	24-05-2018	24-05-2018	ALC227
001	F5835543	24-05-2018	24-05-2018	ALC227
001	U3120447	24-05-2018	24-05-2018	ALC247
001	G6473331	24-05-2018	24-05-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793424 - 1

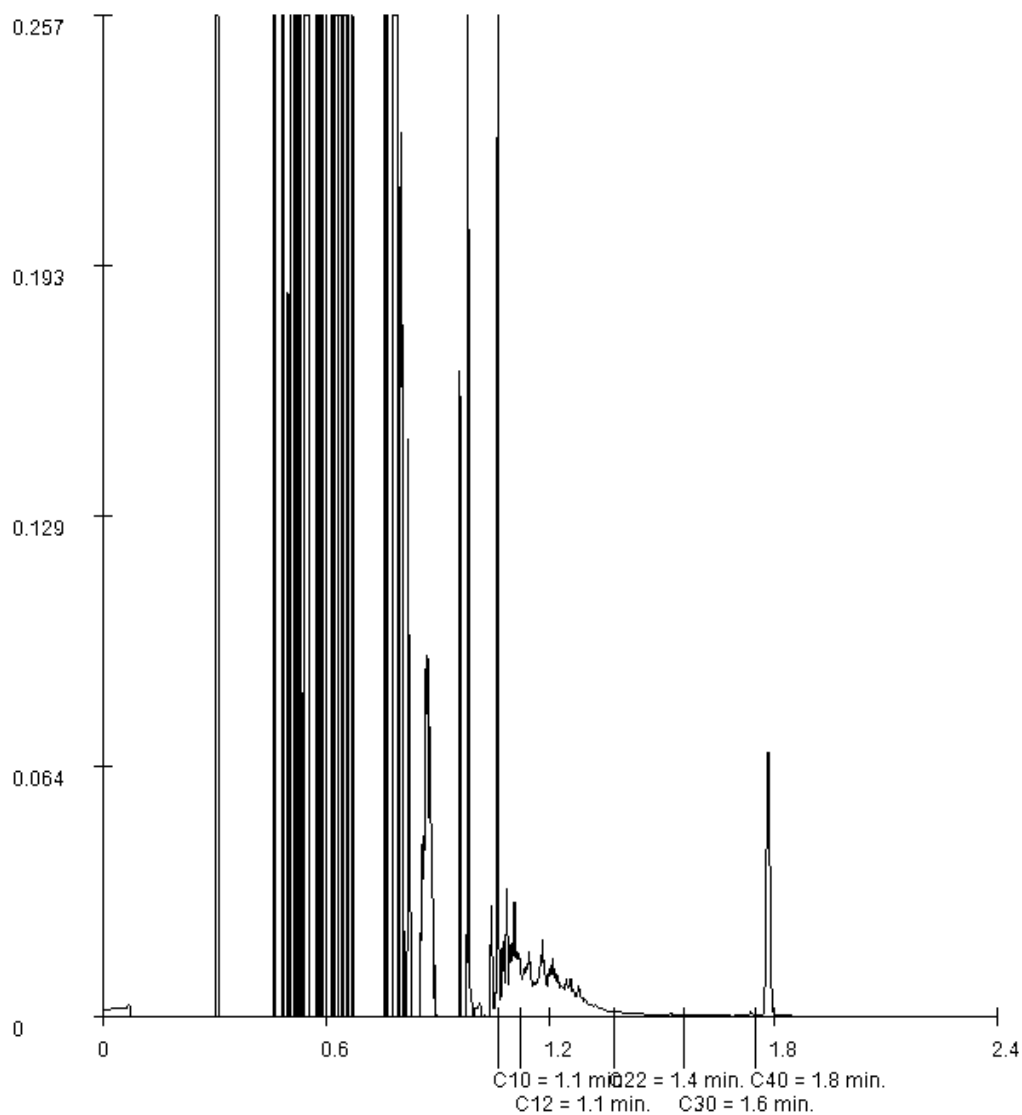
Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Effl 24-5-18-1 Effl 24-5-18-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Tilburg BV
J. van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam :
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12793423, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : E61YN7XA

Rotterdam, 25-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793423 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	09-1-1 09-1-1 09 (280-380)
002	Grondwater (AS3000)	Infl 24-5-18-1 Infl 24-5-18-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	32
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.83
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	6.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.76
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	8.0
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	8.76 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	47.89 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	2.1
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	230
fractie C12-C22	µg/l		<25	530
fractie C22-C30	µg/l		<25	45
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	830

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

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793423 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 

Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793423 - 1

Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6473342	24-05-2018	24-05-2018	ALC236
002	G6473343	24-05-2018	24-05-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12793423 - 1

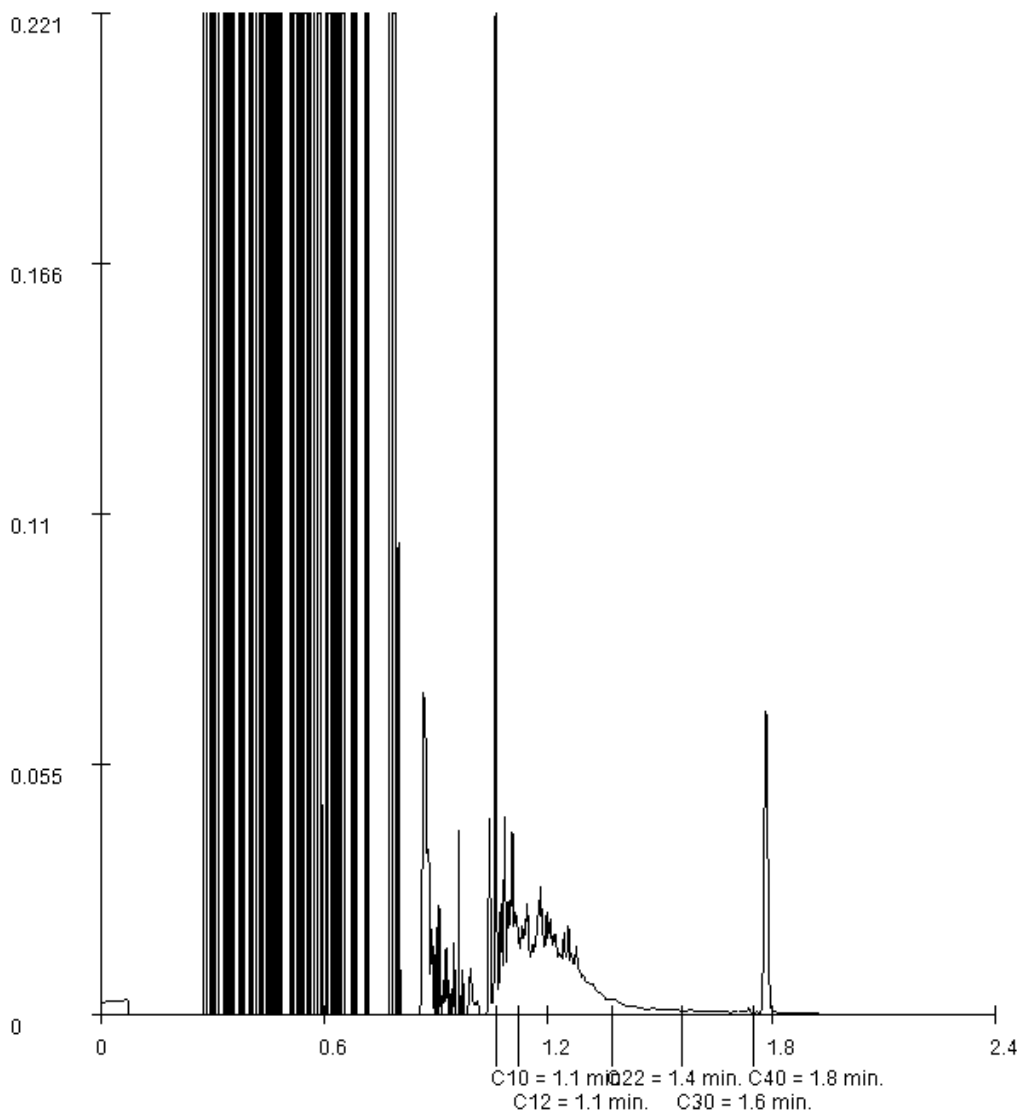
Orderdatum 24-05-2018
Startdatum 24-05-2018
Rapportagedatum 25-05-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: Infl 24-5-18-1 Infl 24-5-18-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

GEOFOXX Tilburg BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158 (1e dag)
SYNLAB rapportnummer : 12788318, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 87X1XPQ5

Rotterdam, 22-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158 (1e dag). 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788318 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 22-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 1e dag

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
ijzer Totaal	µg/l	Q	1400
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	23
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788318 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 22-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5835548	17-05-2018	17-05-2018	ALC227
001	U3120418	17-05-2018	17-05-2018	ALC247
001	F5835529	17-05-2018	17-05-2018	ALC227

Paraaf : 

GEOFOXX Tilburg BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158 (1e dag)
SYNLAB rapportnummer : 12788316, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : I6U3CMTY

Rotterdam, 18-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158 (1e dag). 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788316 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 18-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 401

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

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

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788316 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 18-05-2018

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788316 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 18-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Afvalwater	Influent 1e dag
003	Afvalwater	Effluent 1e dag

Analyse	Eenheid	Q	002	003
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	44	0.99
tolueen	µg/l	Q	1.6	0.39
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.59	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.24	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.73	0.26
xylenen	µg/l	Q	0.97	0.38
totaal BTEX	µg/l	Q	47	1.8
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		60	30
fractie C12-C22	µg/l		60	190
fractie C22-C30	µg/l		<10	25
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	120	240

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788316 - 1

Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 18-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6471769	17-05-2018	17-05-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G6471788	17-05-2018	17-05-2018	ALC236
003	G6471789	17-05-2018	17-05-2018	ALC236

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158 (1e dag)
Rapportnummer 12788316 - 1

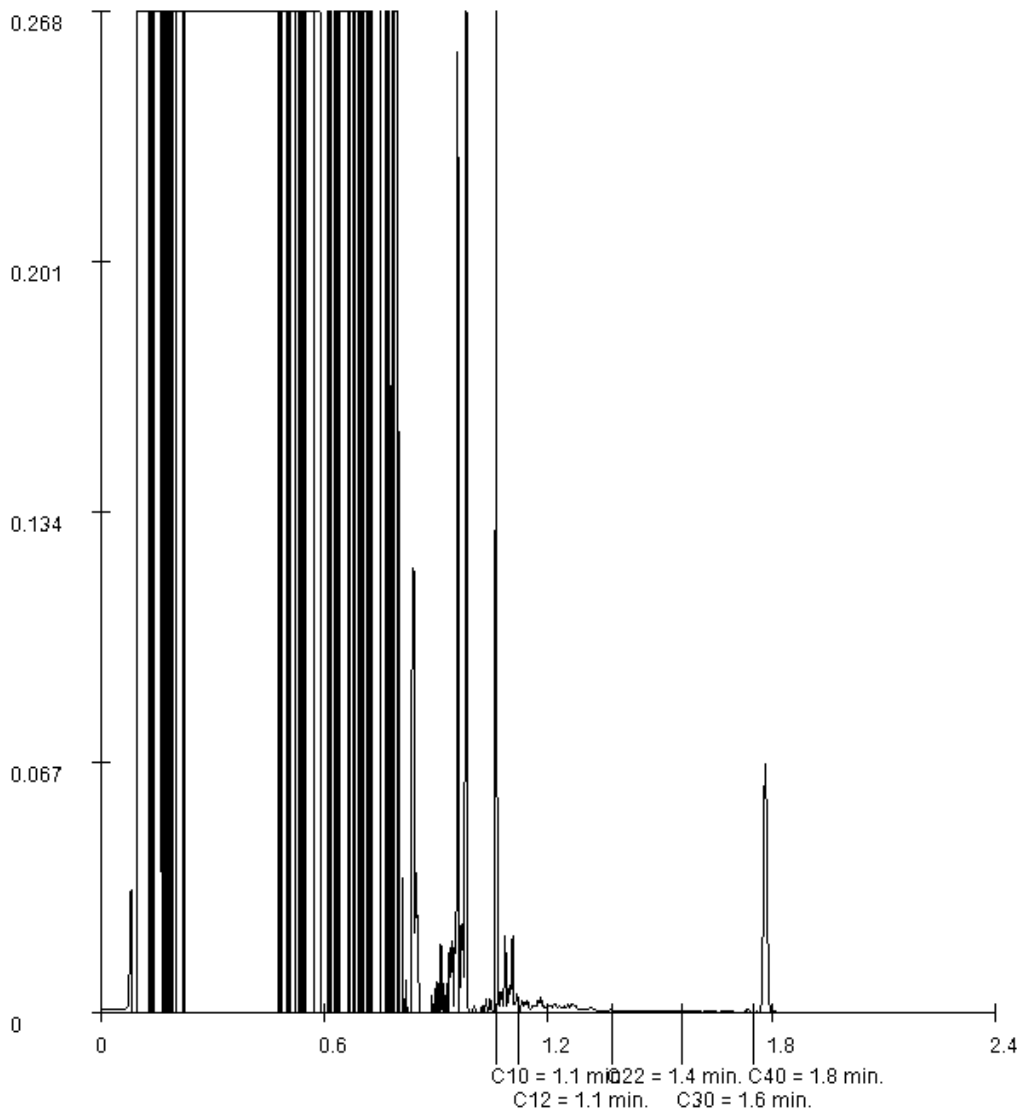
Orderdatum 17-05-2018
Startdatum 17-05-2018
Rapportagedatum 18-05-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Influent 1e dag

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 4.2: toetsingstabellen

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode 20180158 (1e dag)
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Influent 1e dag
 Monstersoort Afvalwater
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	44	44	>I	1.47
tolueen	ug/l	1.6	1.6	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	0.59	0.59	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.24	0.24	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.73	0.73	-	-
xylenen	ug/l	0.97	0.97	>S	0.01
totaal BTEX	ug/l	47	47	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	60	60	--	-
fractie C12-C22	ug/l	60	60	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	120	120	>S	0.13

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12788316-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	47.2	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12788316-002
 Monsteromschrijving Influent 1e dag

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode 20180158 (1e dag)
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving Effluent 1e dag
 Monstersoort Afvalwater
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	0.99	0.99	>S	0.03
tolueen	ug/l	0.39	0.39	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.12	0.12	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.26	0.26	-	-
xylenen	ug/l	0.38	0.38	>S	0.00
totaal BTEX	ug/l	1.8	1.8	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	30	30	--	-
fractie C12-C22	ug/l	190	190	--	-
fractie C22-C30	ug/l	25	25	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	240	240	>S	0.35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12788316-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.9	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12788316-003
 Monsteromschrijving Effluent 1e dag

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode	20180158 (1e dag)
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Effluent 1e dag
Monstersoort	Afvalwater
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
ijzer Totaal	µg/l	1400	-		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	23	-		
monstervolume tbv analyse	ml	500	-		

Monstercode	Monsteromschrijving
12788318-001	Effluent 1e dag

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam
Monsteromschrijving Effl 24-5-18-1
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	16	16	>S	0.53
tolueen	ug/l	0.39	0.39	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	3.2	3.2	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.39	0.39	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	4.4	4.4	-	-
xylenen	ug/l	4.8	4.79	>S	0.07
totaal BTEX	ug/l	24	24	--	-
naftaleen	ug/l	1.1	1.1	>S	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	ug/l	170	170	--	-
fractie C12-C22	ug/l	290	290	--	-
fractie C22-C30	ug/l	15	15	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	480	480	>S	0.78

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12793424-001**

	Eenheid	BT	BC
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	24.4	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0157	

Monstercode 12793424-001
Monsteromschrijving Effl 24-5-18-1 Effl 24-5-18-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Boordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode 20180158
Projectnaam
Monsteromschrijving Effl 24-5-18-1
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
ijzer	ug/l	1100	1100	--	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	20	-	-	-
monstervolume tbv analyse	ml	500	-	-	-

Monstercode 12793425-001
Monsteromschrijving Effl 24-5-18-1 Effl 24-5-18-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving effluent 30-05-2018
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen	ug/l	<0.3	0.21	<=S	-
totaal BTEX	ug/l	<1	0.7	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<50	35	--	-
fractie C10-C12	ug/l	15	15	--	-
fractie C12-C22	ug/l	130	130	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	140	140	>S	0.16

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12797920-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12797920-001
Monsteromschrijving effluent 30-05-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving influent 30-05-2018
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	1.7	1.7	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen	ug/l	<0.3	0.21	<=S	-
totaal BTEX	ug/l	1.7	1.7	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<50	35	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<10	7	--	-
fractie C12-C22	ug/l	20	20	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12797920-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	2.19	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12797920-002
Monsteromschrijving influent 30-05-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Influent 01-06-2018
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.53	0.53	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	10	10	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	1.9	1.9	-	-
xylenen	ug/l	12	11.9	>S	0.17
totaal BTEX	ug/l	12	12	--	-
naftaleen	ug/l	1.1	1.1	>S	0.02

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	140	140	--	-
fractie C10-C12	ug/l	65	65	--	-
fractie C12-C22	ug/l	65	65	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	130	130	>S	0.15

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12800318-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	12.7	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0157	

Monstercode 12800318-001
Monsteromschrijving Influent 01-06-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Effluent 01-06-2018
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen	ug/l	<0.3	0.21	<=S	-
totaal BTEX	ug/l	<1	0.7	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<50	35	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<10	7	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<10	7	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12800318-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12800318-002
Monsteromschrijving Effluent 01-06-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Effluent 01-06-2018
Monstersoort	Afvalwater
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
ijzer Totaal	µg/l	1800	-		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	40	-		
monstervolume tbv analyse	ml	500	-		

Monstercode	Monsteromschrijving
12800319-001	Effluent 01-06-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Boordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving effluent 21-06-18-1
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen	ug/l	<0.3	0.21	<=S	-
totaal BTEX	ug/l	<1	0.7	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<10	7	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<10	7	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12817970-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode 12817970-001
Monsteromschrijving effluent 21-06-18-1- effluent 21-06-18-1-1 effluent 21-06-18 (-)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Boordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Influent 21-06-18-1
Monstersoort Afvalwater
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.28	0.28	-	-
xylenen	ug/l	<0.30	0.35	>S	0.00
totaal BTEX	ug/l	<1	0.7	--	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	30	30	--	-
fractie C12-C22	ug/l	120	120	--	-
fractie C22-C30	ug/l	40	40	--	-
fractie C30-C40	ug/l	10	10	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	200	200	>S	0.27

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12817970-002**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.008**

Monstercode
12817970-002

Monsteromschrijving
Influent 21-06-18-1- Influent 21-06-18-1-1 Influent 21-06-18 (-)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	effluent 21-06-18-1
Monstersoort	Afvalwater
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
ijzer Totaal	µg/l	250	-		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	<10	-		
monstervolume tbv analyse	ml	500	-		

Monstercode	Monsteromschrijving
12817971-001	effluent 21-06-18-1- effluent 21-06-18-1-1 effluent 21-06-18 (-)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158 (1e dag)
Projectnaam Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving Bronnering Mon.1 (4
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12788323-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 12788323-001
Monsteromschrijving Bronnering Mon.1 (450-550)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode 20180158
Projectnaam
Monsteromschrijving 09-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	<0.020	0.14	<=S	-
-----------	------	--------	-------------	-----	---

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12793423-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.63** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode
12793423-001

Monsteromschrijving
09-1-1 09-1-1 09 (280-380)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)

Projectcode 20180158
 Projectnaam
 Monsteromschrijving Infl 24-5-18-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse Eenheid SR BT BC BI

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	32	32	>I	1.07
tolueen	ug/l	0.83	0.83	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	6.3	6.3	>S	0.02
o-xyleen	ug/l	0.76	0.76	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	8.0	8	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	8.76	8.76	>S	0.12
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	47.89	47.9	--	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	2.1	2.1	>S	0.03
-----------	------	------------	------------	----	-------------

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	ug/l	230	230	--	-
fractie C12-C22	ug/l	530	530	--	-
fractie C22-C30	ug/l	45	45	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	830	830	>I	1.42

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12793423-002		Eenheid	BT	BC
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l		47.9	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			DIMSLS	0.03

Monstercode 12793423-002
 Monsteromschrijving Infl 24-5-18-1 Infl 24-5-18-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Effluent 04-06-2018
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
-----------	------	--------	--------------	-----	---

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<20	14	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12801806-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.63** ^--
DIMSLs **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
12801806-001	Effluent 04-06-2018

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2018 - 20:00)*

Projectcode	20180158
Projectnaam	Spoorstraat te Breda
Monsteromschrijving	Influent 04-06-2018
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse**VLUCHTIGE AROMATEN**

	Eenheid	SR	BT	BC	BI
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
-----------	------	--------	--------------	-----	---

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<20	14	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**EenheidBT BC****12801806-002**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.63** ^--
DIMSLs **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
12801806-002	Influent 04-06-2018

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

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde



Bijlage 5: overzicht meterstanden debietmeter



Bijlage 6: wijzigingen op saneringswerkzaamheden

MELDINGENFORMULIER WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding	<input type="radio"/> BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
	NB-code <input type="text"/>
	Datum ontvangst door bevoegd gezag <input type="text"/>
2. Gegevens melder of gemachtigde	<input checked="" type="radio"/> SEB (Sanering in Eigen Beheer)
	NB-code <input type="text" value="NB/095/0313"/>
	Datum beschikking <input type="text" value="13-11-2012"/>
3. Gegevens sanering	Kenmerk beschikking <input type="text" value="KW2012/32"/>
	<input type="radio"/> Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)
	MpM-nummer (Wm) <input type="text"/>
4. Beschrijving wijziging	NB-code (Wbb) <input type="text"/>
	Datum plan van aanpak <input type="text"/>
	Kenmerk plan van aanpak <input type="text"/>
	Naam <input type="text" value="Geofoxx"/>
Telefoon <input type="text" value="06 51743931"/>	Fax <input type="text"/>
E-mail <input type="text" value="w.wijnja@geofoxx.nl"/>	
Contactpersoon <input type="text" value="W. Wijnja"/>	
Locatiennaam <input type="text" value="Spoorstraat te Breda"/>	
Straat <input type="text" value="Spoorstraat"/>	Huisnummer <input type="text" value="thv 148"/>
Woonplaats <input type="text" value="Breda"/>	Postcode <input type="text" value="4811 BH"/>
De saneringsdoelstelling blijft om enkel vrijkomende grond (en grondwater) te saneren voor zover nodig om rioolreconstructie te realiseren.	
Er wordt in afwijking op de eerdere beschikking niet gewerkt met sleufbekisting zolang dat niet nodig is. Grondontgraving en monitoring zijn beschreven in het (deel)saneringsplan van Geofoxx met kenmerk 20170509_b1RAP.docx d.d. 03-01-2018.	

5. Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
 - b. wijziging van de saneringsaanpak;
 - c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
 - d. wijziging van het saneringsresultaat;
 - e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
 - f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;
- Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit on-middellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
- b. gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam

Datum

Plaats

Handtekening

Jeroen van Leusden

Van: Bruurs, R.A.M. (Remco) <ram.bruurs@breda.nl>
Verzonden: 25 april 2018 15:24
Aan: Wiebe Wijnja
Onderwerp: FW: Instemmen melding wijziging bodemsanering Spoorstraat Breda met kenmerk beschikking KW 2012/32
Bijlagen: wijzigingsmelding 19 feb 2018.pdf

Hallo Wiebe,

Hierbij het mailtje van de OMWB over de wijziging saneringsplan Spoorstraat.

Groet Remco

Van: Kerstholt, Martin [<mailto:M.Kerstholt@omwb.nl>]
Verzonden: maandag 26 februari 2018 10:19
Aan: 'Wiebe Wijnja'
CC: Jansen, Xander; Bruurs, R.A.M. (Remco)
Onderwerp: Instemmen melding wijziging bodemsanering Spoorstraat Breda met kenmerk beschikking KW 2012/32

Beste Wiebe,

Bijgaande wijziging is geregistreerd, beoordeeld en akkoord.

Dit onder de voorwaarden dat:

- De procedure van het op 29 januari 2018 ontvangen saneringsplan wordt ingetrokken. De in dit saneringsplan genoemde afwijkende gedeelten worden onderdeel van deze wijziging. Het beschikte saneringsplan blijft leidend.
- Er voor de start van deze werkzaamheden conform de geldende procedure een melding start wordt gedaan.

Met vriendelijke groet,

ing. M.P.J. (Martin) Kerstholt
medewerker toezicht en handhaving

(Niet aanwezig op woensdag)

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
Postbus 75
5000 AB Tilburg
T. (013) 206 05 16
E. m.kerstholt@omwb.nl
I. www.omwb.nl



zichtbaar samen werken aan een schone, veilige en duurzame leefomgeving

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender

en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.



Voor e-mail gebruik van de Gemeente Breda zie: <https://www.breda.nl/proclaimer>

MELDINGENFORMULIER WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding	<input type="checkbox"/> BUS (Besluit Uniforme Saneringen)	NB-code		
		Datum ontvangst door bevoegd gezag		
	<input checked="" type="checkbox"/> SEB (Sanering in Eigen Beheer)	NB-code	NB/095/0313	
		Datum beschikking	13-11-2012	
		Kenmerk beschikking	KW2012/32	
	<input type="checkbox"/> Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)	MpM-nummer (Wm)		
		NB-code (Wbb)		
		Datum plan van aanpak		
		Kenmerk plan van aanpak		
	2. Gegevens melder of gemachtigde	Naam	Geofoxx	
		Telefoon	06-52647211	Fax ---
		E-mail	j.vanleusden@geofoxx.nl	
Contactpersoon		J. van Leusden		
3. Gegevens sanering	Locatienaam	Spoorstraat te Breda		
	Straat	Spoorstraat	Huisnummer thv 148	
	Woonplaats	Breda	Postcode 4811 BH	
4. Beschrijving wijziging	<p>Bij de eerste graafwerkzaamheden ter plaatse van de vermeende schone grond (buiten de eerder aangegeven verontreinigingscontour), ter hoogte van het perceel Spoorstraat 147, is alsnog een grondverontreiniging aangetroffen.</p> <p>Hiertoe zijn er een 6-tal boringen verricht, allen verricht parallel aan het eerder aangebrachte foliescherm (zie eerder uitgevoerde sanering uit 2012) in oostelijke richting in de Spoorstraat.</p> <p>Van deze 6 boringen zijn drie analyses verricht op de aanwezigheid van minerale olie en BTEXN. Uit de resultaten bleek dat de bodem ter plaatse van de boringen 2 en 3 nog (sterk) verontreinigd is met minerale olie. De meest verdachte laag uit boring 4 is niet verontreinigd met minerale olie en/of BTEXN.</p> <p>Deze wijziging omvat dan ook een verruiming van de werkzaamheden, de saneringslocatie ten behoeve van de rioolwerkzaamheden zal uitgebreid worden tot globaal perceel Spoorstraat 144 (circa 30 meter verder ten oosten van de eerder getekende verontreinigingscontour).</p> <p>Op de bijgevoegde bijlagen staan de locatie van de boringen weergegeven, tezamen met de nieuwe saneringslocatie (gebaseerd op de beschikbare gegevens).</p>			

5. Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
 - b. wijziging van de saneringsaanpak;
 - c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
 - d. wijziging van het saneringsresultaat;
 - e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
 - f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;
- Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit on-middellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
- b. gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam J. van Leusden

Datum

29-05-2018

Plaats Tilburg

Handtekening





ONTGRAVING
24-05-2018

TER PLAATSE VERONTREINIGING
IN 2011 AFGEBAKEND

UITBREIDING
samenwerkingsgebied

LAACDRIENHUISWEG

GEOFOXX Gouda BV
Jeroen van Leusden
Postbus 2026
2800 BD GOUDA

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spoorstraat te Breda
Uw projectnummer : 20180158
SYNLAB rapportnummer : 12794608, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : QQ6PDHN6

Rotterdam, 29-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180158. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12794608 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 29-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2 (50-100)
002	Grond (AS3000)	3 (80-110)
003	Grond (AS3000)	4 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.2	82.9	76.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.4	2.2	4.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	0.12	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		570 ³⁾	180 ³⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		800	340	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		33	51	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	18	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1400	590	<20

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

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12794608 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 29-05-2018

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12794608 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 29-05-2018

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)	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6796425	25-05-2018	25-05-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y6796202	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
003	Y6796387	25-05-2018	25-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12794608 - 1

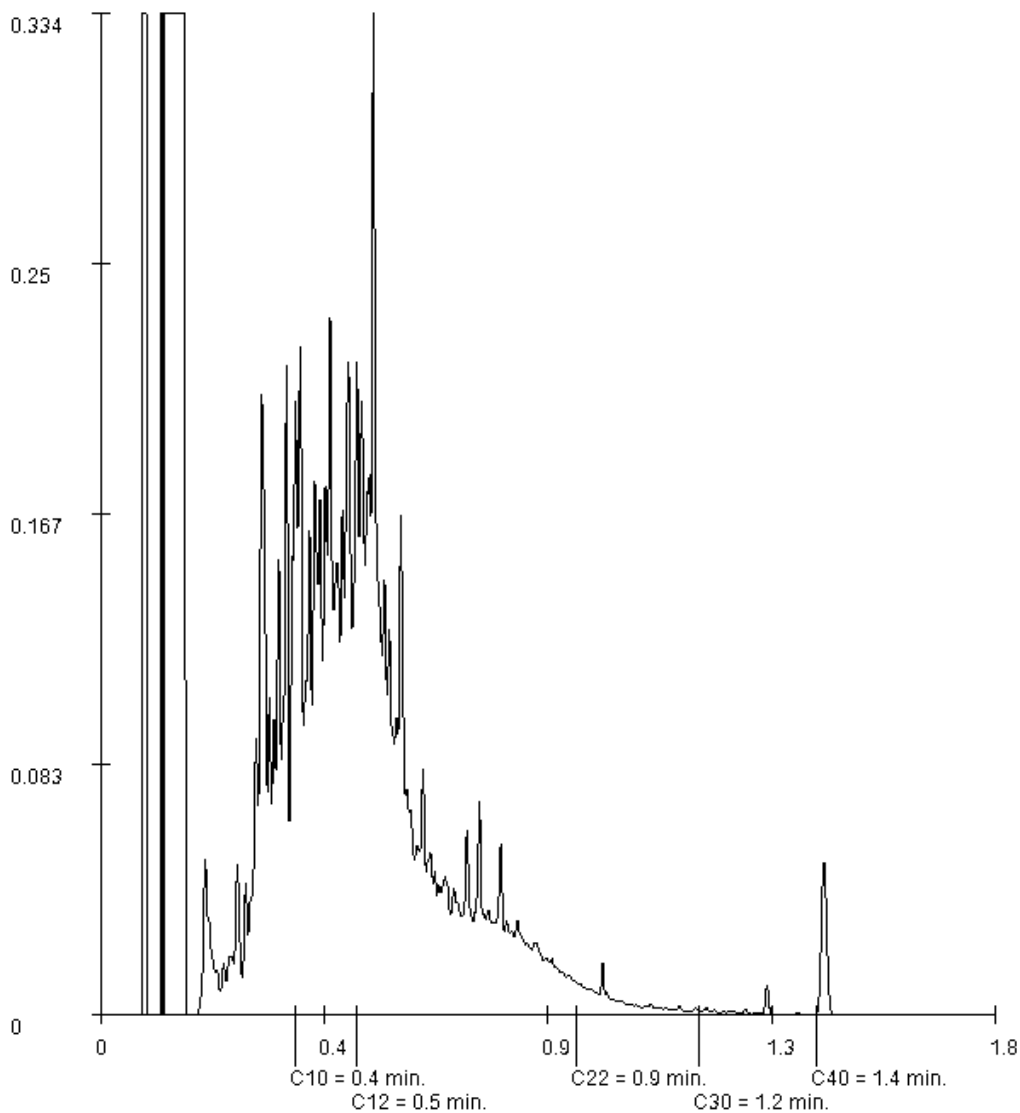
Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 29-05-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 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 Spoorstraat te Breda
Projectnummer 20180158
Rapportnummer 12794608 - 1

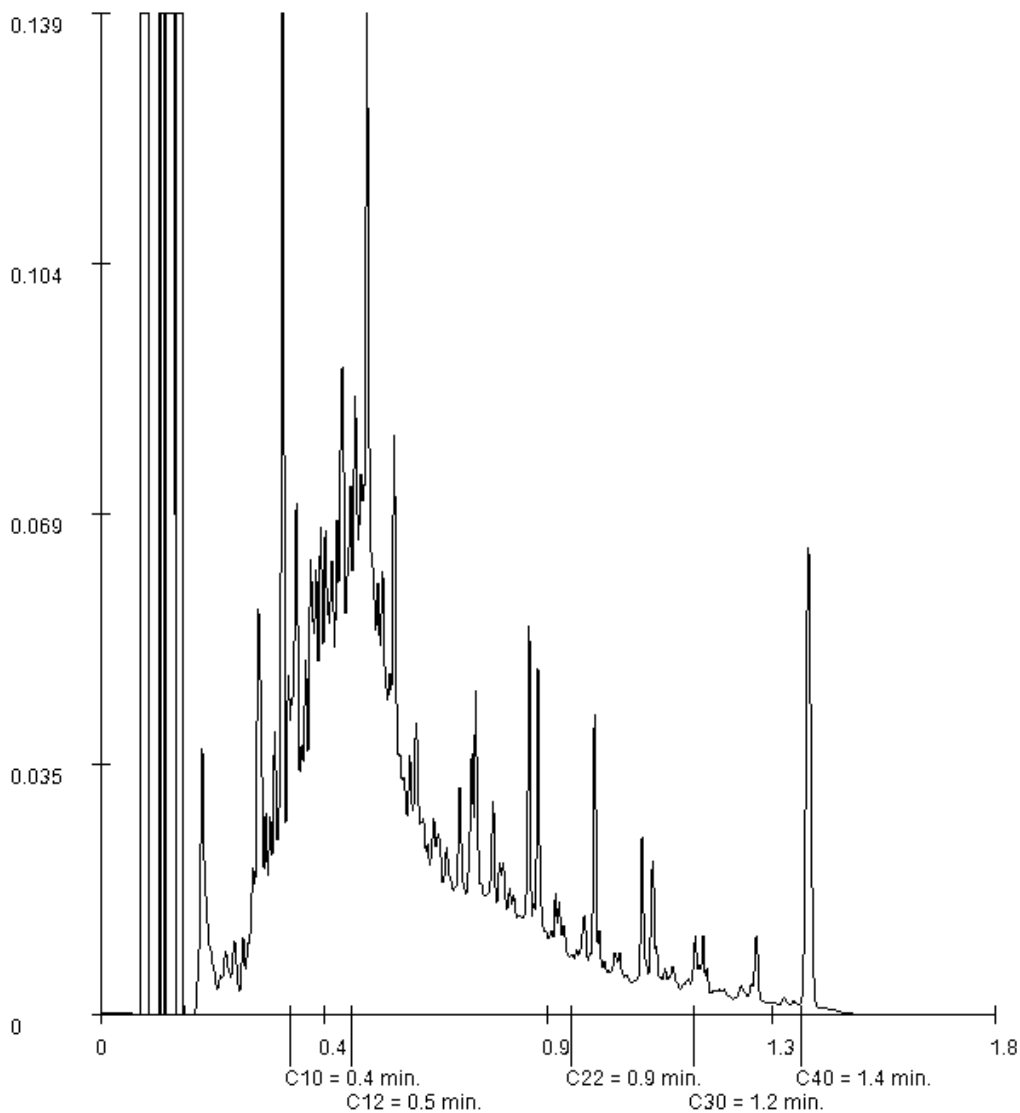
Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 29-05-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 3 (80-110)

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.

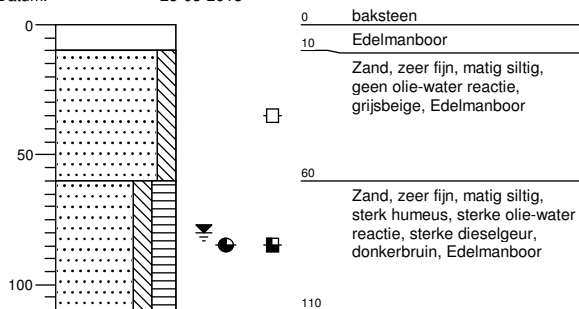


Paraaf : 



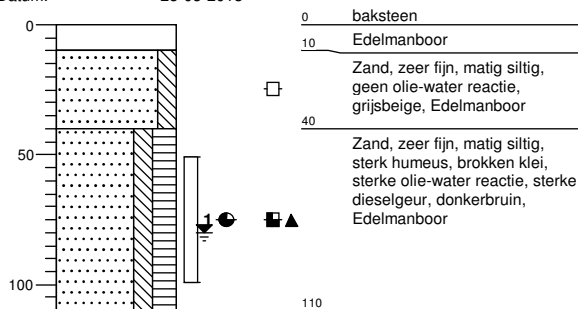
Boring: 1

Datum: 25-05-2018



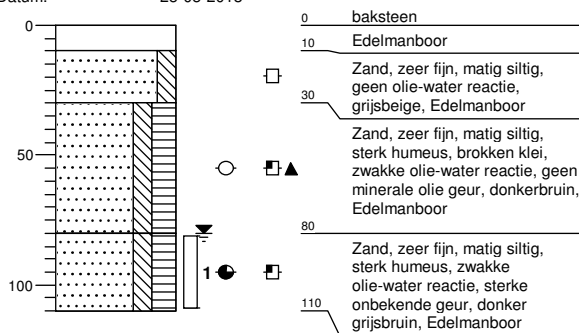
Boring: 2

Datum: 25-05-2018



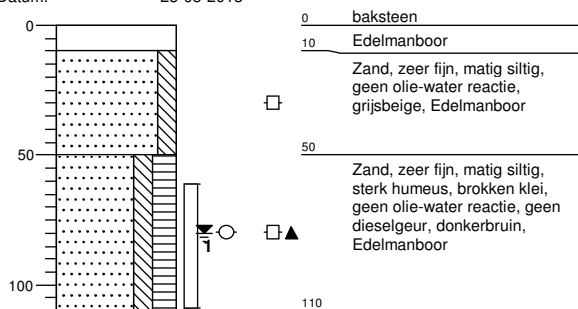
Boring: 3

Datum: 25-05-2018



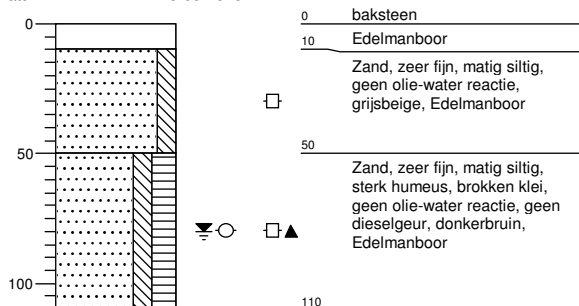
Boring: 4

Datum: 25-05-2018



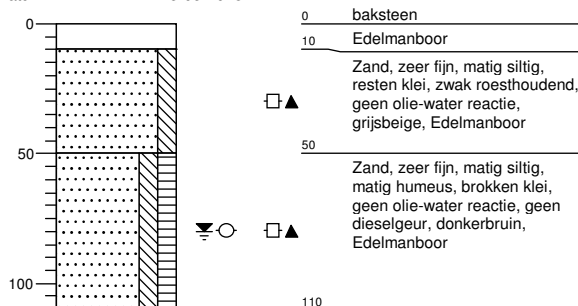
Boring: 5

Datum: 25-05-2018



Boring: 6

Datum: 25-05-2018



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: 29-05-2018 - 16:27)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving 2 (50-100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.2	84.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.146	<=AW-0.06	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.146	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.146	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.146	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.146	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.292	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	570	2380	--	
fractie C12-C22	mg/kg	800	3330	--	
fractie C22-C30	mg/kg	33	138	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	29.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1400	5830	NT>I	1.17

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12794608-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.729	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12794608-001
 Monsteromschrijving 2 (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: 29-05-2018 - 16:27)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving 3 (80-110)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.9	82.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.159	<=AW-0.05	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.159	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.159	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.159	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.159	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.318	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	0.12	0.12	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	180	818	--	
fractie C12-C22	mg/kg	340	1550	--	
fractie C22-C30	mg/kg	51	232	--	
fractie C30-C40	mg/kg	18	81.8	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	590	2680	NT	0.52

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12794608-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.795	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.12	<=AW

Monstercode 12794608-002
 Monsteromschrijving 3 (80-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-05-2018 - 16:27)

Projectcode 20180158
 Projectnaam Spoorstraat te Breda
 Monsteromschrijving 4 (60-100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.1	76.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.050	0.0795	<=AW-0.13	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.0795	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.0795	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0795	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.0795	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.159	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.95	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.95	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.95	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.95	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31.8	<=AW-0.03	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12794608-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.398	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 12794608-003
 Monsteromschrijving 4 (60-100)

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

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

Jeroen van Leusden

Van: Daemen, Edwin <E.Daemen@omwb.nl>
Verzonden: 30 mei 2018 9:05
Aan: Jeroen van Leusden
CC: 'Massuger, Bart'; Frits-Lodewijk Moulijn
Onderwerp: FW: wijziging saneringsplan Spoorstraat te Breda (NB/095/0313)
Bijlagen: 20180529155459754.pdf; TerraIndex Boorprofielen inkaderende boringen 1 tm 6.pdf; Certificaat_12794608.pdf; toetsingstabellen inkaderende boringen 1-6.pdf; 20180529161059285.pdf

Geachte Heer Van Leusden,

Hierbij deel ik u mede dat we kunnen instemmen met de ingediende wijzigingsmelding.

Ik wil graag op de hoogte gehouden worden van de resultaten van de in- en effluentmonsters.

Met vriendelijke groet,

Ing. E. Edwin Daemen
Toezichthouder Bodem

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
Postbus 75
5000 AB Tilburg
T. (013) 206 0583
E. e.daemen@omwb.nl
I. www.omwb.nl



Van: Jeroen van Leusden [<mailto:j.vanleusden@geofox.nl>]
Verzonden: dinsdag 29 mei 2018 16:36
Aan: info OMWB
CC: Daemen, Edwin
Onderwerp: wijziging saneringsplan Spoorstraat te Breda (NB/095/0313)

Geachte heer Daemen, beste Edwin,

Hierbij doe ik je de wijziging op het saneringsplan toekomen aangaande bovengenoemde locatie.

Bij deze mail bevinden zich de volgende documenten:

- 2018.....9285.pdf: wijzigingsformulier OMWB
- Boorprofielen inkaderende boringen 1 t/m 6
- Certificaat_12794608.pfd: laboratoriumcertificaat inkaderende boringen
- Toetsingstabellen inkaderende boringen
- 2018.....754.pdf: situering locatie met uitbreiding saneringslocatie

Mocht e.e.a. aanleiding zijn voor vragen, verneem ik deze graag.

Ik vertrouw er op je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verneem graag of ingestemd kan worden met de wijziging.

Bij voorbaat dank en met vriendelijke groet,

Jeroen van Leusden

☎ 06-52647211

(maandag- en donderdagmiddag afwezig)

LinkedIn
[Visitekaartje](#)



Vestigingen in:

Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

Geofoxx is de handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

disclaimer

Dit bericht bevat vertrouwelijke informatie en is uitsluitend bestemd voor info@omwb.nl, e.daemen@omwb.nl. Mocht de e-mail niet voor u bestemd zijn dan verzoeken wij u ons daarvan per direct in kennis te stellen en de informatie uit uw computers te verwijderen. E-mail kan na verzending door derden worden bewerkt, zodat het niet mogelijk is in te staan voor de inhoud van het bericht. Geofoxx sluit het gebruik van e-mail uitdrukkelijk uit voor het aangaan van externe verplichtingen of rechtsbetrekkingen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend.

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.

MELDINGENFORMULIER WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

NB-code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

SEB (Sanering in Eigen Beheer)

NB-code

NB/095/0313

Datum beschikking

13-11-2012

Kenmerk beschikking

KW2012/32

Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam Geofoxx

Telefoon 0652647211

Fax

E-mail j.vanleusden@geofoxx.nl

Contactpersoon J. van Leusden

3. Gegevens sanering

Locatienaam Spoorstraat te Breda

Straat Spoorstraat

Huisnummer thv 148

Woonplaats Breda

Postcode 4811 BH

4. Beschrijving wijziging

Vanuit de eerder uitgevoerde onderzoeken is gebleken dat de bodemlaag direct onder de klinkerverharding niet noemenswaardig verontreinigd was. Deze vrijgekomen grond is buiten het werkterrein in depot opgeslagen en indicatief gekeurd. De grond in het depot (genaamd 'depot 1') bleek niet verontreinigd met minerale olie en/of BTEXN.

De aannemer heeft er voor gekozen om een deel van het zand uit het depot weer toe te passen in de ontgraving (d.d. 31-05-2018). Aanvulling met dit materiaal heeft plaatsgevonden op een diepte van circa 1,5 tot 2,0 m-mv, direct op het aangebrachte pakket BIM's. De restant aanvulling zal plaatsvinden met zand in de klasse AW, welke ook civieltechnisch geschikt is voor het beoogde doel. De aanvulling met het zand uit 'depot 1' heeft plaatsgevonden over een oppervlakte van 25 x 3 meter.

Uit een overleg tussen de gemeente Breda en de aannemer d.d. 31-05-2018 is gebleken dat dit ook in afwijking is met het bestek. Gezien het feit dat van het zand in 'depot 1' de civieltechnische eigenschappen niet bekend zijn, is er voor gekozen om het resterende zand uit 'depot 1' t.z.t. af te voeren naar een Grondbank.

Alle overige aanvullingen zullen dus conform het SP/beschikking/bestek plaatsvinden met grond in de klasse AW en die ook civieltechnisch geschikt is voor het beoogde doel.

5. Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
 - b. wijziging van de saneringsaanpak;
 - c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
 - d. wijziging van het saneringsresultaat;
 - e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
 - f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;
- Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit on-middellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
- b. gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - 1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - 2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - 3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam J. van Leusden

Datum 01-06-2018

Plaats Tilburg

Handtekening



Jeroen van Leusden

Van: Daemen, Edwin <E.Daemen@omwb.nl>
Verzonden: 06 juni 2018 7:51
Aan: Jeroen van Leusden
CC: 'Massuger, Bart'
Onderwerp: RE: wijziging saneringsplan Spoorstraat te Breda (NB/095/0313)

Geachte heer Van Leusden, beste Jeroen,

Hierbij wil ik je mededelen dat we kunnen instemmen met de door u wijziging, het hergebruiken van vrijgekomen grond is toegestaan.

Omdat de uikeuring van de vrijgekomen bovengrond indicatief is geschied kan deze grond i.d.d. alleen worden afgevoerd naar een erkende grondbank.

Graag na afvoer kopieën van geleidebiljetten met weeggegevens van dit af te voeren zand aanleveren.

Het moet me wel van het hart dat ik de actie niet erg zinvol acht. Het zand maakte voorheen deel uit van de wegconstructie dus het voldeed m.i. al aan de civieltechnische eisen.

Tegen MKB Frits en KVP Cristian is door de aannemer gezegd dat het louter om een besteksformaliteit ging.

In het kader van CO2 emissies vind ik het een overbodige actie om nodeloos met zand heen en weer te gaan slepen.

Bart : Graag nog even nagaan of deze grond niet toch kan worden hergebruikt.

Hoor graag nog van je.

Met vriendelijke groet,

Ing. E. Edwin Daemen
Toezichthouder Bodem

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
Postbus 75
5000 AB Tilburg
T. (013) 206 0583
E. e.daemen@omwb.nl
I. www.omwb.nl



zichtbaar samen werken aan een schone, veilige en duurzame leefomgeving

Van: Jeroen van Leusden [<mailto:j.vanleusden@geofox.nl>]
Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 11:06
Aan: info OMWB
CC: Daemen, Edwin
Onderwerp: wijziging saneringsplan Spoorstraat te Breda (NB/095/0313)

Geachte heer Daemen, beste Edwin,

Hierbij doe ik je de wijziging op het saneringsplan toekomen aangaande bovengenoemde locatie.

Mocht e.e.a. aanleiding zijn voor vragen, verneem ik deze graag.

Ik vertrouw er op je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verneem graag of ingestemd kan worden met de wijziging.

Bij voorbaat dank en met vriendelijke groet,

Jeroen van Leusden

☎ 06-52647211

(maandag- en donderdagmiddag afwezig)

Linked 
Visitekaartje



Vestigingen in:

Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

Geofoxx is de handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

disclaimer

Dit bericht bevat vertrouwelijke informatie en is uitsluitend bestemd voor info@omwb.nl, e.daemen@omwb.nl. Mocht de e-mail niet voor u bestemd zijn dan verzoeken wij u ons daarvan per direct in kennis te stellen en de informatie uit uw computers te verwijderen. E-mail kan na verzending door derden worden bewerkt, zodat het niet mogelijk is in te staan voor de inhoud van het bericht. Geofoxx sluit het gebruik van e-mail uitdrukkelijk uit voor het aangaan van externe verplichtingen of rechtsbetrekkingen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend. Voor ons privacy beleid verwijzen wij u naar onze website.

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.



Bijlage 7: onafhankelijkheidsverklaringen



Onafhankelijkheidsverklaring

Naam: de heer B. Blous

Functie: MKB'er (processturing)

Vestiging: Geofoxx - Tilburg

Project: Spoorstraat te Breda - 20180158

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Ondertekening:

Plaats: Tilburg

Datum: 4 oktober 2018

Handtekening werknemer:



Onafhankelijkheidsverklaring

Naam: de heer F. Moulijn

Functie: MKB'er (processturing en verificatie)

Vestiging: Geofoxx - Tilburg

Project: Spoorstraat te Breda - 20180158

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Ondertekening:

Plaats: Gouda

Datum: 20 juni 2018

Handtekening werknemer:



Onafhankelijkheidsverklaring

Naam: de heer E. Duijnsveld

Functie: MKB'er (processturing en verificatie)

Vestiging: Ing. bureau Mol - Wateringen

Project: Spoorstraat te Breda - 20180158

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Ondertekening:

Plaats: Wateringen

Datum: 3 oktober 2018

Handtekening werknemer:

