



InBev nederland N.V.
T.a.v. de heer J. Heesbeen
Ceresstraat 1
4811 CA BREDA

Stadskantoor
Claudius Prinsenlaan 10
Postbus 90156, 4800 RH Breda
Telefoon 14 076
Fax (076) 529 45 55
E-mail gemeentebreda@breda.nl
Website www.breda.nl

Uw brief

Datum

Ons kenmerk

06 JULI 2010



Onderwerp
Toezending beschikking Wbb,
Ceresstraat 1 te Breda

Informatie
076-5294494 B. van Beek

Bijlagen
div.

Geachte heer Heesbeen,

Hierbij ontvangt u de beschikking ingevolge uw melding saneringsverslag, in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). In de beschikking is de ernst en de spoedeisendheid het saneringsverslag van de bodemverontreiniging op de locatie Ceresstraat 1 te Breda vastgesteld/goedgekeurd. Deze beschikking is opgesteld naar aanleiding van uw melding d.d. 3 juni 2010.

Een afschrift van de beschikking is tevens toegezonden aan de heer/mevrouw F. Strijbosch van Arcadis Nederland B.V. Indien u meer informatie wenst of vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de behandelend ambtenaar genoemd in de aanhef van deze brief.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Breda,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Wonen en Milieu,

mevrouw M.J.C.J. van Kuijk.



-BESCHIKKING- -SANERINGSVERSLAG-

Nummer: KW2010/15
Locatie: Plangebied Drie Hoefijzers te Breda, Lot 1 (noordzijde, voormalig volgoedmagazijn)
Melder: InBev Nederland N.V. (gemachtigde is Arcadis)

BESLISSING van het college van burgemeester en wethouders op grond van de artikelen 38 en 39c van de Wet bodembescherming (Wbb).

AANLEIDING

Op 3 juni 2010 is door Arcadis, namens InBev Nederland N.V. een saneringsverslag en nazorgplan ingediend bij de gemeente Breda. Het saneringsverslag en nazorgplan heeft betrekking op de bodemsanering Lot 1, ter plaatse van het voormalig volgoedmagazijn aan de noordzijde van plangebied Drie Hoefijzers te Breda.

PROCEDURE

De aanvangsdatum van de procedure 3 juni 2010. De stukken zijn op volledigheid beoordeeld. Uit de beoordeling blijkt dat de gegevens voldoende zijn om te kunnen beschikken.

INGEDIENDE DOCUMENTEN

De volgende documenten maakten deel uit van de melding:

- een meldingsformulier saneringsverslag, binnengekomen op 3 juni 2010 en geregistreerd onder nummer KW2010/15;
- evaluatieverslag en nazorgplan Bodemsanering Lot "Drie Hoefijzers" te Breda, opgesteld door Arcadis, kenmerk 110504.201395.012, d.d. 28 mei 2010;
- verkennend bodemonderzoek (inclusief nader onderzoek asbest) "Drie Hoefijzers" (noordzijde) te Breda, deellocatie 1), opgesteld door Aveco de Bondt, kenmerk R-JOK/091110-1, d.d. 5 oktober 2009;
- indicatief bodemonderzoek "Drie Hoefijzers" te Breda, deellocatie 4 (lot 1.4, 1.6 en 1.19), opgesteld door Aveco de Bondt, kenmerk R-JOK/091110-4, d.d. 17 september 2009;
- verkennend bodemonderzoek "Drie Hoefijzers" te Breda, deellocatie 3 (lot 1.11 en 1.17), opgesteld door Aveco de Bondt, kenmerk R-JOK/091110-3, d.d. 14 september 2009;
- indicatief bodemonderzoek "Drie Hoefijzers" (noordzijde) te Breda, deellocatie 2 (lot 1.8), opgesteld door Aveco de Bondt, kenmerk R-JOK/091110-2, d.d. 14 september 2009;
- partijkeuring grond "Drie Hoefijzers (Lot 1.1) te Breda, opgesteld door Geofox-Lexmond, kenmerk 20092336_b2RAP.doc, d.d. 28 december 2009;
- nader asbestonderzoek "Drie Hoefijzers" (Lot 1) te Breda, gemeente Breda, sectie D, nr. 6947, opgesteld door Geofox-Lexmond, kenmerk 20092336_a2RAP, d.d. 28 december 2009;
- briefrapportage bodemonderzoek MMBG3-1, opgesteld door Geofox-Lexmond, kenmerk 20092336_a2BRF.doc, d.d. 28 december 2009.

OVERZICHT BESCHIKKINGEN VOOR DEZE LOCATIE

Op 19 september 2006 is op basis van een raamsaneringsplan locatie "Drie Hoefijzers" te Breda, door gemeente Breda een beschikking afgegeven, nummer: KW 2006/0003, waarin de gemeente Breda voor Lot 1 (geval 1) onder andere besluit:

1. dat de verontreiniging met minerale olie en PAK in de grond ter plaatse van het Bouwblok 1.1. (voormalig volgoedmagazijn) een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, maar dat op basis van het toenmalig gebruik (bedrijfsterrein) geen sprake is van spoed om het geval te saneren;
2. dat voorafgaand aan de sanering (na sloop bebouwing) een actualisatie onderzoek (inclusief asbest) dient te worden uitgevoerd en daarna een saneringsplan ter goedkeuring aan gemeente Breda moet worden voorgelegd;
3. in te stemmen met het saneringsplan, met als saneringsdoelstelling:
 - de bodem geschikt te maken voor de boogde functie, te weten kantoren, wonen en parkeren, hetgeen inhoudt:
 - voor wat betreft de immobiele verontreinigingen terugsaneren tot de bodemgebruikswaarde behorend bij het toekomstige gebruik, in dit geval BGW II;

- voor wat betreft de mobiele verontreinigingen terugsaneren tot gehalten rond de T-waarde, waarbij er binnen een termijn (van maximaal) 30 jaar een stabiele eindsituatie wordt bereikt zonder actieve nazorgmaatregelen (trede 3 op basis van "Doorstart A5").

Op 21 juli 2008 heeft gemeente Breda het Plan van aanpak saneringen Lot 1 Locatie "Drie Hoefijzers" te Breda, opgesteld door Arcadis, kenmerk 110504/ZF8/178/201395/010, d.d. 18 juli 2008, ontvangen. Gemeente Breda heeft ingestemd met het plan van aanpak.

In het raamsaneringsplan werd vooralsnog, ter plaatse van het volgoedmagazijn, uitgegaan van één geval van bodemverontreiniging, te weten de PAK en olieverontreiniging in de grond ter plaatse van Lot 1.1. Echter na de sloop van het volgoedmagazijn, actualisatie en verificatie bodemonderzoeken en tijdens het verloop van de sanering is gebleken dat op de locatie sprake is van meerdere gevallen van bodemverontreiniging. Omdat er in het raamsaneringsplan al terugsaneerwaarden zijn vastgelegd voor zowel immobiele als mobiele bodemverontreinigingen zijn deze "nieuwe" gevallen onder de bestaande beschikking gesaneerd. Voorafgaand aan iedere sanering is een plan van aanpak ter goedkeuring aan gemeente Breda voorgelegd. Alle afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan zijn aan gemeente Breda gemeld. Tevens zijn tussentijdse beslissingen altijd in overleg met gemeente Breda genomen.

OVERWEGINGEN

Algemeen

Inhoudsvereiste:

Het saneringsverslag dient te voldoen aan alle inhoudsvereisten zoals bepaald in artikel 39c lid 1 van de Wet bodembescherming. Een saneringsverslag bevat tenminste:

- a) een beschrijving van de getroffen saneringsmaatregelen;
- b) een beschrijving van de kwaliteit van de bodem na het uitvoeren van de sanering, waaronder ook een beschrijving van de aard en omvang van de achtergebleven restverontreiniging;
- c) indien de verontreinigde grond is afgegraven of het verontreinigde grondwater aan de bodem is onttrokken, de hoeveelheid, de kwaliteit en de bestemming van de grond dan wel het grondwater;
- d) indien ten behoeve van de sanering grond is aangevoerd de hoeveelheid, de kwaliteit en de herkomst van de aangevoerde grond;
- e) evaluatie van de mate waarin de effecten van de getroffen saneringsmaatregelen overeenstemmen met de beoogde effecten, zoals vastgelegd in de beschikking op het saneringsplan conform artikel 39, eerste lid, onder b Wbb;
- f) indien na de sanering nog verontreiniging in de bodem aanwezig is, het aangeven van de noodzaak van beperkingen in het gebruik van de bodem, of noodzaak van maatregelen in het belang van de bescherming van de bodem.

Tevens dient het saneringsverslag te voldoen aan de nota: "De Bredase grondslag".

Toetsing

In het saneringsverslag zijn bovenstaande aspecten opgenomen. Het saneringsrapport voldoet daarmee aan artikel 39c lid 1 Wbb en de nota: "De Bredase Grondslag".

Er wordt opgemerkt dat deze beschikking gebaseerd is op de door de melder verstrekte informatie. Wanneer de informatie achteraf onjuist zou blijken te zijn kan er sprake zijn van een strafbaar feit. Hiervoor kan de overtreder worden gestraft.

Uitvoering sanering

Tijdens de uitvoeringsperiode is meerdere malen op de locatie een controle uitgevoerd door een medewerker van de gemeente Breda. De waarnemingen tijdens de controlebezoeken bevestigen de informatie in het saneringsverslag en de gemelde afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan zoals het,

- tegenkomen van meerdere bodemverontreinigingen tijdens het verwijderen van funderingspalen en een oude afgekoppelde gasleiding (Lot 1.2, 1.3, 1.4);
- constateren van een asbestverontreiniging na een verificatie-bodemonderzoek (Lot 1.18).



Verloop en saneringsresultaat

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van oktober 2008 tot en met mei 2010.

Lot 1.1: Deelsanering Olie- en PAK-verontreiniging in de grond (geval 1, beschikking 2006/0003)

Tijdens de sanering is geconstateerd dat de verontreiniging perceelsoverschrijdend is en zich in ieder geval uitstrekt tot perceel, kadastraal bekend als gemeente Breda, Sectie D, nummer 10653 (voorheen perceel 1008) welke eigendom is van gemeente Breda. In overleg met gemeente Breda is besloten om dit perceel vooralsnog niet mee te saneren. Dit i.v.m. een toekomstige busbaan. In dit geval is dus sprake van een deelsanering en heeft alleen betrekking heeft op de percelen binnen de eigendomsgrenzen van Inbev.

Percelen Inbev:

Er is ontgraven tot 1,5 m-mv. De put is vervolgens weer aangevuld met BGW II grond. Voor wat betreft het gehalte aan minerale olie zijn slechts licht verhoogde gehalten achtergebleven (overschrijdingen van streefwaarde). Voor wat betreft het gehalte aan PAK is teruggesaneerd tot de interventiewaarde voor PAK (BGW II). De tijdens sanering aangetroffen asbest is volledig verwijderd. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling en is er geen sprake van nazorg.

Perceel D 10653:

Ter plaatse van perceel 10653 (voorheen perceel 1008) is sprake van een restverontreiniging met PAK, minerale olie, zware metalen waaronder in ieder geval koper en mogelijk asbest.

Lot 1.2: Olieverontreiniging in grond en grondwater

Tijdens verwijdering van een gasleiding is men gestuit op een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in zowel grond- als grondwater. Er is ontgraven tot circa 2,5 m-mv. Er is sprake van een kleine restverontreiniging (licht verhoogde gehalten aan minerale olie in de ondergrond (overschrijding van streefwaarde) en een matig verhoogd gehalte (overschrijding van tussenwaarde) aan minerale olie in het grondwater). De kleine restverontreiniging valt in trede 2 op basis van "Doorstart A5". Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling en is er geen sprake van nazorg.

Lot 1.3: Olieverontreiniging in de grond

Bij het verwijderen van funderingspalen is gestuit op een geval van ernstige verontreiniging met minerale olie in de grond. Het grondwater is licht verontreinigd (overschrijding van streefwaarde). De sterk verontreinigde grond is ontgraven tot ongeveer 1,5 m-mv. Er zijn slechts licht verhoogde gehalten in de bodem achtergebleven (geringe overschrijdingen van de streefwaarde). Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling en is er geen sprake van nazorg.

Lot 1.4: Naftaleen, xylenen- en minerale olieverontreiniging in grond en grondwater

Bij het verwijderen van funderingspalen is gestuit op een geval van ernstige bodemverontreiniging met naftaleen en minerale olie in zowel de grond – als het grondwater. Er is ontgraven tot een diepte van 3,6 m-mv. De olieverontreiniging in de grond is volledig verwijderd en naftaleen is zoveel als mogelijk verwijderd (hiervoor is geen streef- en interventiewaarden aanwezig). Het grondwater bevat nog geringe overschrijdingen van de streefwaarde voor wat betreft naftaleen. Er is geen verhoogd gehalte aan minerale olie meer in het grondwater aangetroffen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de saneringsdoelstelling. Er is nagenoeg geen restverontreiniging achtergebleven.

Lot 1.18:

Uit een verificatie onderzoek zijn op het maaiveld van Lot 1.18 asbesthoudende plaatmaterialen aangetroffen. Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat tot circa 1 meter diepte sprake is van asbest boven de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. Tijdens de sanering zijn de grove delen met handpicking verwijderd. Er is ontgraven tot ongeveer 1 m-mv. Uit de uitkeuring van de putbodem en wanden blijkt dat alle asbest is verwijderd tot ver beneden de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De vrijkomende grond is op locatie gezeefd en blijkt na keuring vrij van asbest te zijn. Deze grond is vervolgens weer in de ontgravingsput teruggebracht. De asbestverontreiniging is in zijn geheel gesaneerd. Er is geen sprake van nazorg.

Beoordeling

Er is gesaneerd conform goedgekeurd saneringsplan en in alle gevallen wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling. Er is geen sprake van nazorg.

AANTEKENINGEN IN REGISTER PUBLIEKRECHTELIJKE BEPERKINGEN (ART. 55 Wbb)

De registratie van de hieronder aangegeven percelen in het beperkingenregister van de gemeente Breda komt te vervallen. Dit in het kader van de Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen.

Kadastrale gemeente	Sectie	nummer	Grootte perceel in m2	Te hanteren code
Breda	D	8800	4536	KW
Breda	D	8805	2989	KW

In verband met de restverontreiniging ter plaatse van Lot 1.1 komt het hieronder aangegeven perceel voor registratie in aanmerking.

Kadastrale gemeente	Sectie	nummer	Grootte perceel in m2	Te hanteren code	% van het terrein waarop registratie betrekking heeft
Breda	D	10653	7063	KW	10

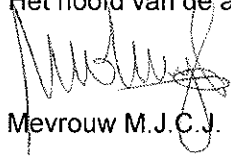
BESLUIT

Burgemeester en wethouders van Breda, gelet op de Wet bodembescherming en de Verordening Bodemsanering van de gemeente Breda, besluiten:

1. in te stemmen met het saneringsverslag;
2. de sanering als afgerond te beschouwen;
3. er geen sprake is van nazorg, ondanks dat in het saneringsverslag is verwoord;
4. te bepalen dat een wijziging in het gebruik van de bodem schriftelijk dient te worden gemeld.

6 juli 2010,

Burgemeester en wethouders van gemeente Breda,
Namens dezen,
Het hoofd van de afdeling Wonen en Milieu,



Mevrouw M.J.C.J. van Kuijk



VERVOLGPROCEDURE

De beschikking en bijbehorende stukken liggen vanaf 7 juli 2010 tot en met 17 augustus 2010 ter inzage bij de Balie Voorlichting (Stadskantoor), Claudius Prinsenlaan 10 te Breda. De Balie Voorlichting is geopend op maandag tot en met vrijdag van 08.00 tot 14.00 uur en op donderdagavond van 17.00 tot 20.00 uur.

Bezwaar

Tegen dit besluit kan iedere belanghebbende op grond van het bepaalde in artikelen 8:1 en 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) bij ons bezwaar maken. Een eventueel bezwaar dient, schriftelijk en met redenen omkleed, binnen zes weken na de dag van dagtekening van deze brief gestuurd te worden naar burgemeester en wethouders van Breda, Postbus 90156, 4800 RH Breda.



Legenda

- Ontgravingsvak
- (Voormalige) gebouwen en/of weg
- Kadastrale grens



opdrachtgever: Inbev Nederland N.V.
project: Sloop- en saneringswerkzaamheden
"drie Hoefijzers" lot 1

onderwerp: Overzichtstekening verontreinigingskemen

getekend	: Steverman	goedgekeurd	:
datum	: 25-05-2010	datum	:
schaal	: 1:1250	projectleider	: F. Strijbosch
bladformaat	: A3	vestiging	: 's-Gravenbosch
locatie	: g:\geoinformatie\wcm\overzicht\01.mxd		
PDF	: pdf\overzicht\01_20100525.pdf		

projectnummer	110504.201395.011	tekening	1.1	versie	1
---------------	-------------------	----------	-----	--------	---

Indiener

Naam indiener: Cremers-van Oosterhout, mw. N.M.C.
Afdeling: RO/MM/WO
Functie: adviseur milieu
Telefoon nummer: 4507
Vestiging en kamer nummer: Gebouw B - B2.00.13
E-mail: nmc.cremers-van.oosterhout@breda.nl

Afdeling:

Wonen en Milieu

Contactpersoon:

N. Cremers

Telefoonnummer:

4507

Betreft:

Ingevolge wet:

Wet bodembescherming, art. 29, 30, 31,
37, 39b, 39c, 43 en 49

Besluitsoort:

Besluit college

WKPB-Code:

KW

Betreft:

Beëindiging

Kaart bijgevoegd ?:



Perceel:

BDA D 8800

Perceeldeel:

Plaatselijk bekend als:

Liniestraat

Perceel:

BDA D 8805

Perceeldeel:

Plaatselijk bekend als:

Liniestraat

Datum in werking:

6-7-2010

Datum besluit:

6-7-2010

Datum beoogd einde besluit:

Definitief ?

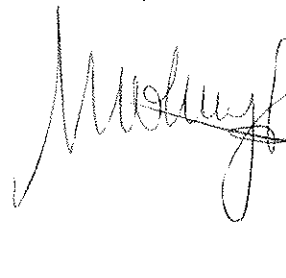


Bijlage aanwezig ?

☐ Wilt u een opmerking plaatsen, Deze kunt u
onderaan het formulier toevoegen ?

Stempel beheerder

Plaats na uitprinten formulier hier uw handtekening



Indiener

Naam indiener: Cremers-van Oosterhout, mw. N.M.C.
Afdeling: RO/MM/VO
Functie: adviseur milieu
Telefoon nummer: 4507
Vestiging en kamer nummer: Gebouw B - B2.00.13
E-mail: nmc.cremers-van.oosterhout@breda.nl

Afdeling: Wonen en Milieu
Contactpersoon: N. Cremers
Telefoonnummer: 4507

Betreft:

Ingevolge wet:

Wet bodembescherming, art. 29, 30, 31,
37, 39b, 39c, 43 en 49

Besluitsoort:

Besluit college

WKPB-Code:

KW

Betreft:

Oplegging

Kaart bijgevoegd ?



Perceel:

BDA D 10653

Perceeldeel:

Plaatselijk bekend als:

Terheijdenseweg

Datum in werking:

6-7-2010

Datum besluit:

6-7-2010

Datum beoogd einde besluit:

Definitief ?

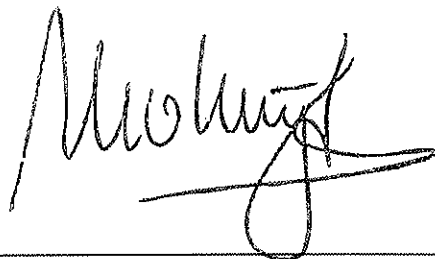


Bijlage aanwezig ?

☐ Wilt u een opmerking plaatsen, Deze kunt u
onderaan het formulier toevoegen ?

Stempel beheerder

Plaats na uitprinten formulier hier uw handtekening

**Voor de Beheerder:**

Ingeschreven op datum:

Onder nummer:



Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	BREDA
Sectie	D
Perceel	8804



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

Restverontreiniging Lot 1.1



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
T: 0418 - 572060
F: 0418 - 515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring



RAPPORT:

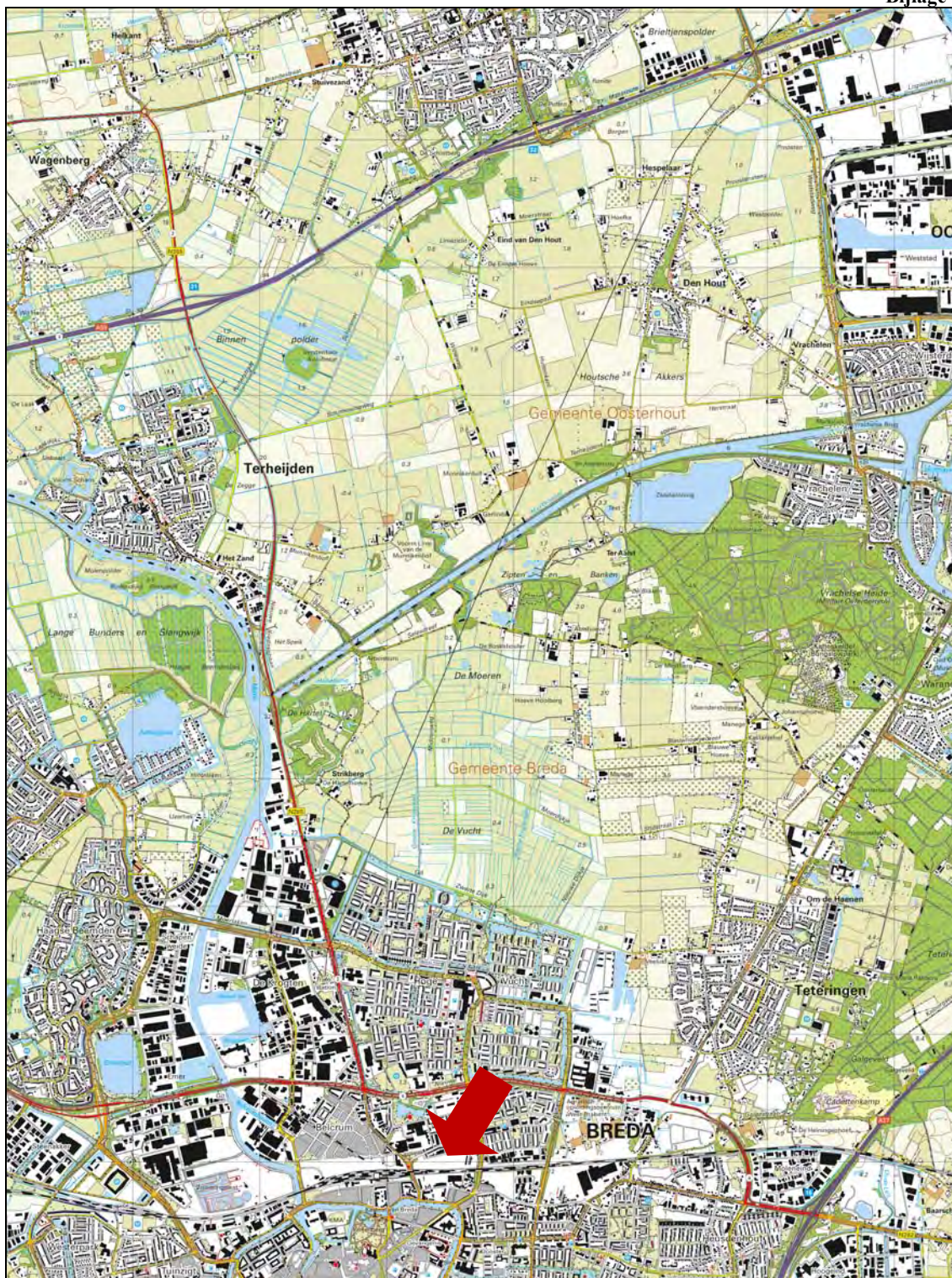
Diverse actualiserende bodem- en
asbestonderzoeken

“De Drie Hoefijzers Noord” te Breda

PROJECTNUMMER:

B18.7067

BIJLAGEN

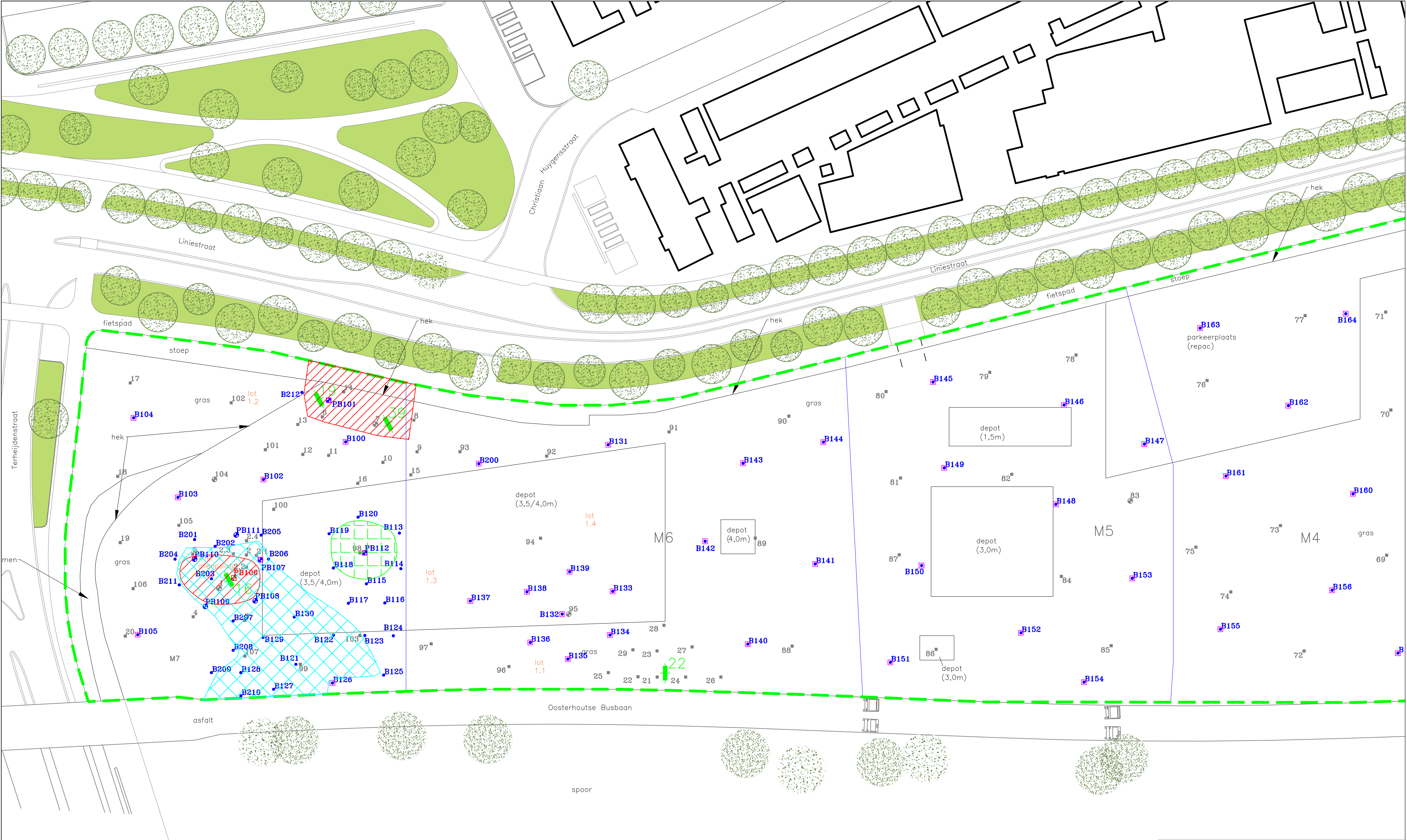


Tekening: B18.7067

Schaal: 1 : 50.000

Bron: CC-BY Kadaster; Topografische kaart van Nederland (uitgave 2016)

Onderdeel:
Situering in de regio



LEGENDA:

0 5 10m

- Boring met peilbuis
- Boring met diepe peilbuis
- Boring
- Proefgat
- Onderzoeksgrens
- Boring met peilbuis voorgaand onderzoek
- Boring voorgaand onderzoek

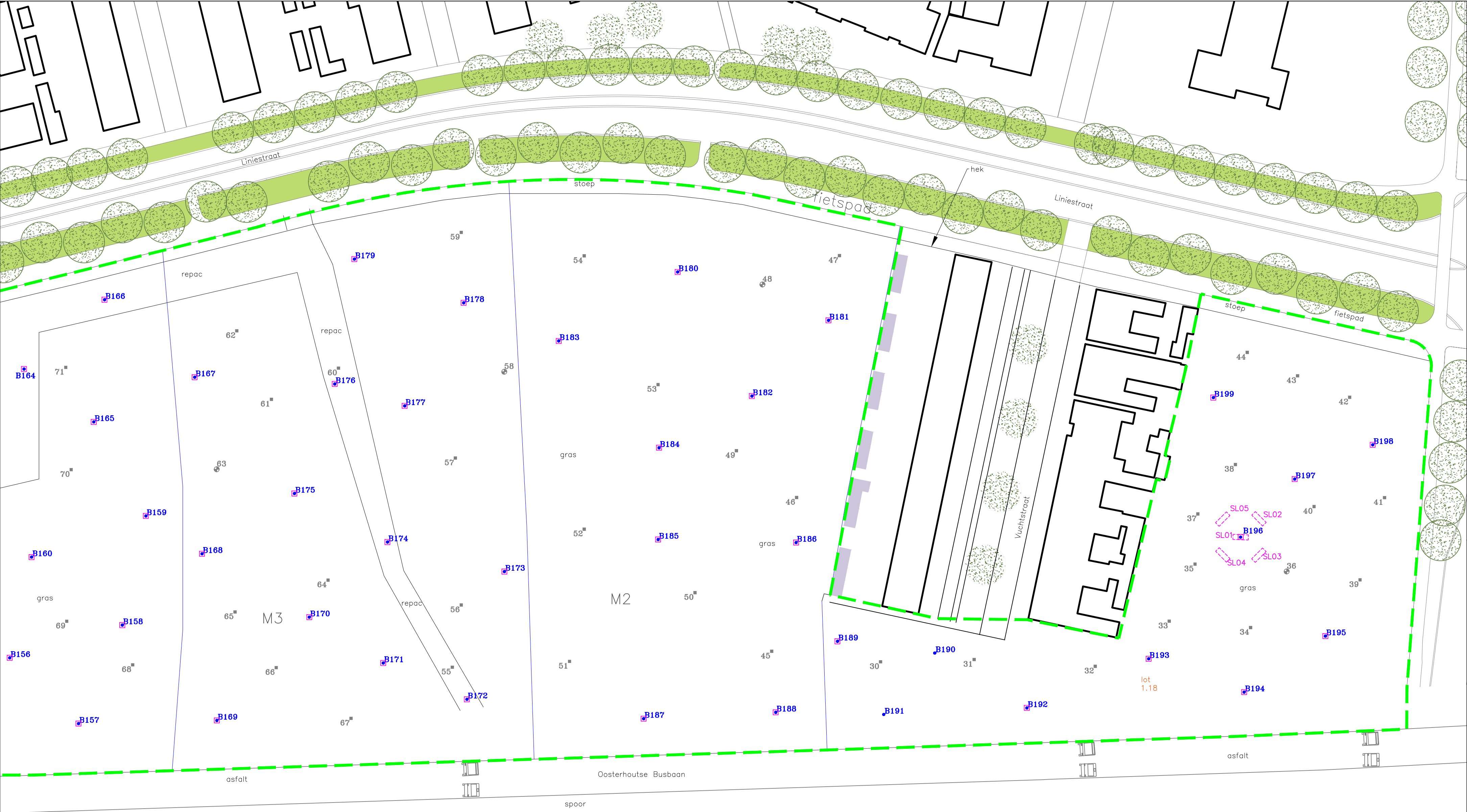
Situatieschets met boringen, proefgaten en peilbuizen
bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie
aan de Liniestraat ong. te Breda

opdrachtgever: AM BV Regio Zuid-West

get. MH	d.d. 22-05-'18	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 500	formaat A2
gez. HD	d.d. 22-05-'18	projectnr.B18.7067	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

- 0

5

10m

•

 Boring met peilbuis

•

 Boring

□

 Proefgat

 Onderzoeksgrens
- Boring met peilbuis voorgaand onderzoek

■

 Boring voorgaand onderzoek

Situatieschets met boringen, proefgaten, sleuven en peilbuizen bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie aan de Liniestraat ong. te Breda

opdrachtgever: AM BV Regio Zuid-West

get. MH

d.d. 22-05-'18

voorafgaand projectnr.

gew.

d.d.

Schaal 1 : 500

formaat A2

gez. HD

d.d. 22-05-'18

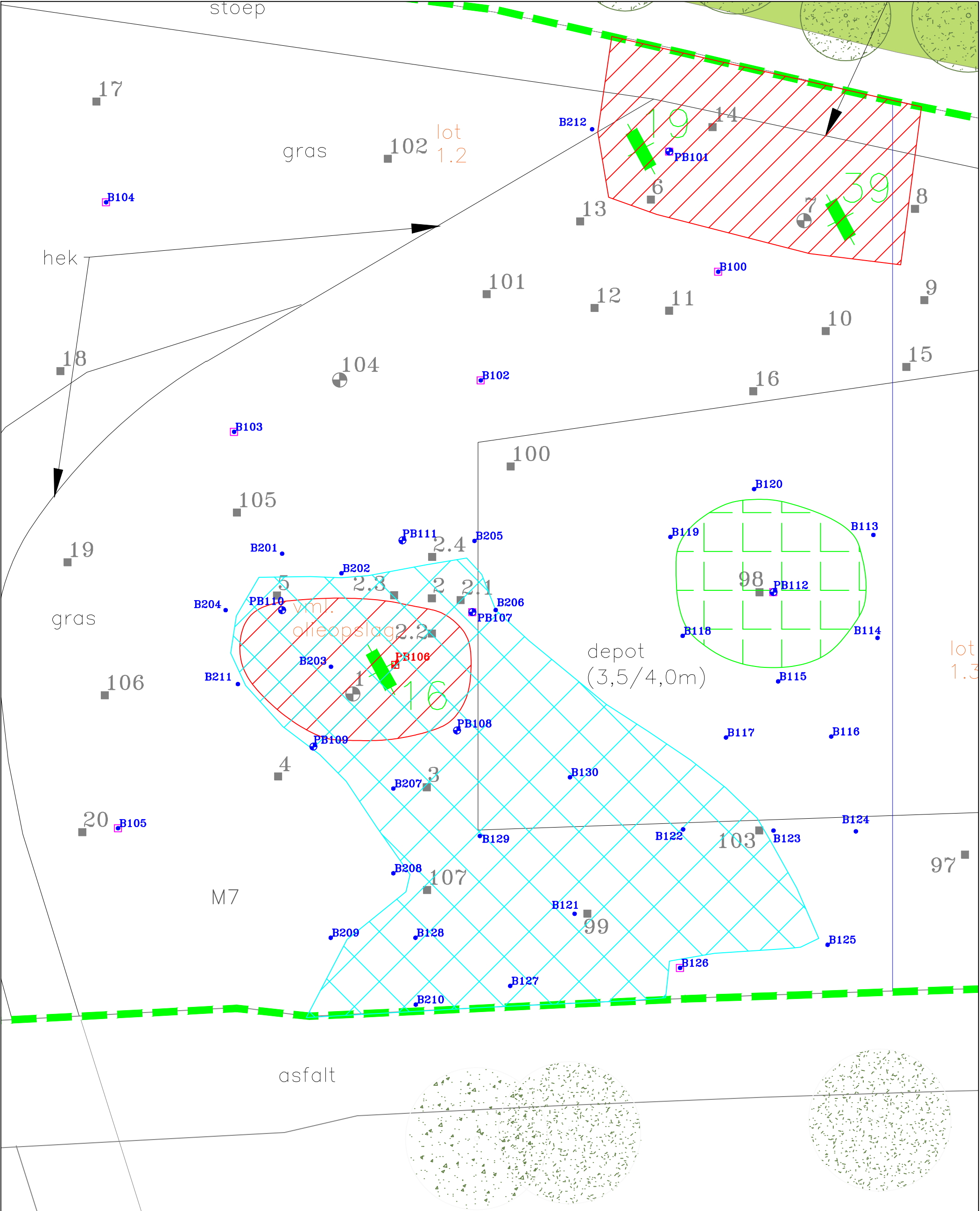
projectnr.B18.7067

bijlage 2b

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 2,5 5m

• Boring met peilbuis

■ Boring met diepe peilbuis

• Boring

□ Proefgat

— Onderzoeksgrens

⊕ Boring met peilbuis voorgaand onderzoek

■ Boring voorgaand onderzoek

▨ Contour I-waarde minerale olie in grond

▨ Contour I-waarde PAK in grond (4,0-4,5 m-bovenzijde depot) (0,0-0,5 a 1,0 m-mv)

▨ Contour I-waarde zware metalen in grond (0,0-2,0 m-mv)

Situatieschets met boringen, proefgaten en peilbuizen bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie aan de Liniestraat ong. te Breda

opdrachtgever: AM BV Regio Zuid-West

get. MH	d.d. 22-05-'18	voorafgaand projectnr.	
---------	----------------	------------------------	--

gew. MH	d.d. 08-08-'18	Schaal 1 : 250	formaat A3
---------	----------------	----------------	------------

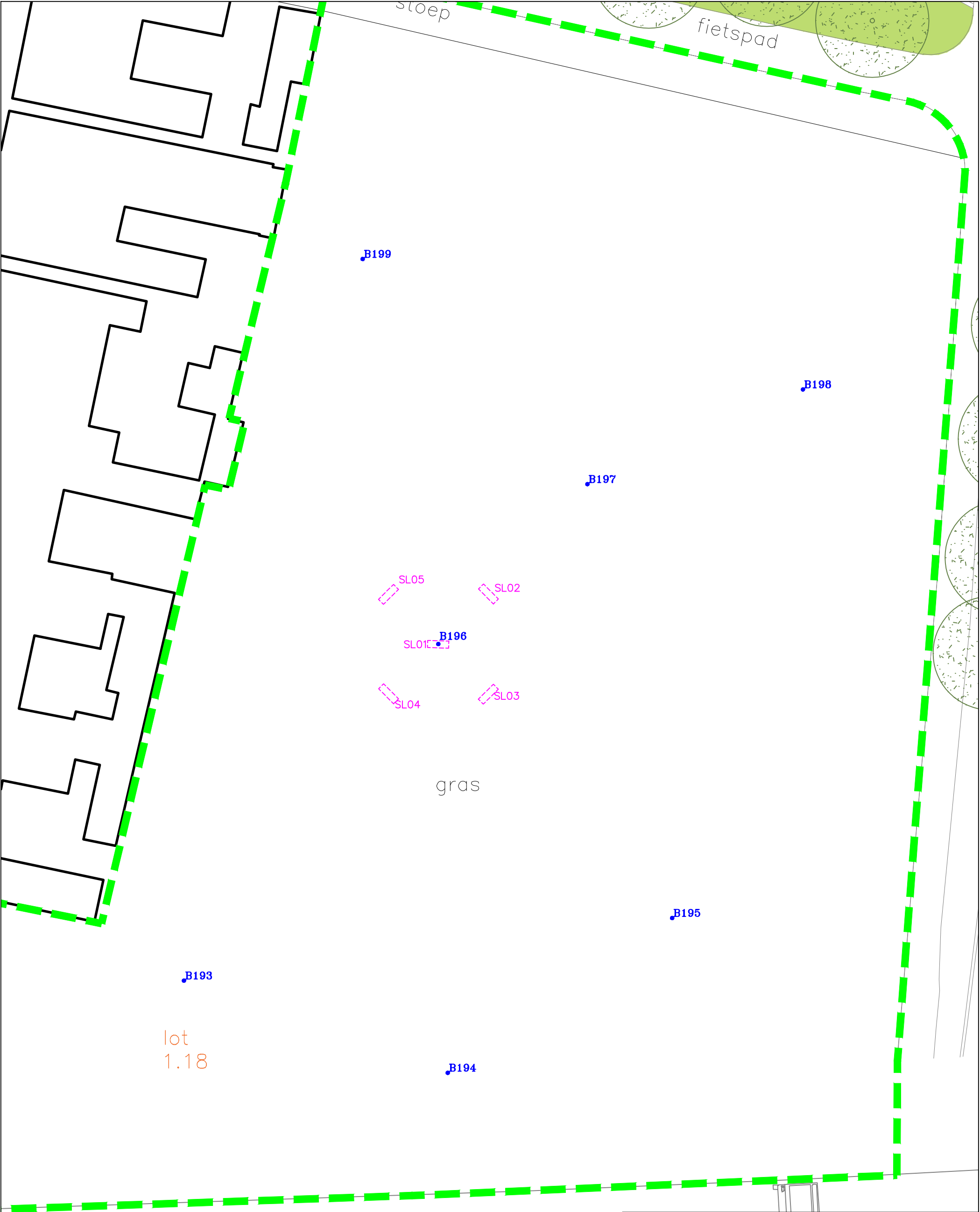
gez. HD	d.d. 08-08-'18	projectnr.B18.7067	bijlage 2c
---------	----------------	--------------------	------------



N



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 2,5 5m

• Boring

▭ Proefsleuf

— Onderzoeksgrens

Situatieschets met boringen en sleuven bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie aan de Liniestraat ong. te Breda

opdrachtgever: AM BV Regio Zuid-West

get. MH d.d. 18-07-'18 voorafgaand projectnr.

gew. d.d. Schaal 1 : 250 formaat A3

gez. HD d.d. 18-07-'18 projectnr.B18.7067 bijlage 2d



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Proefgat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
<i>Eerste fase</i>					
B100	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, brokken baksteen
			0,50 - 1,50	Zand	sporen puin
PB101	Ja	3,20	0,00 - 0,70	Zand	matig puinhoudend
			1,70 - 2,20	Leem	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
B102	Ja	2,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
B103	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B104	Ja	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
B105	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, brokken baksteen, brokken beton, sporen kolen
			0,50 - 1,00	Zand	sporen kolen, sporen puin
PB106	Nee	4,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
PB107	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
			1,00 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend
PB108	Nee	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
PB109	Nee	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
PB110	Nee	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
PB111	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend
B121	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin, zwak kolengruishoudend
B122	Ja	3,00	0,00 - 0,80	Zand	sterk baksteenhoudend
B123	Ja	3,00	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B125	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin, sporen baksteen
B126	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B127	Ja	3,00	1,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B128	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
B129	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B131	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
			0,70 - 1,00	Zand	matig koolhoudend, zwak puinhoudend
			1,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B132	Nee	6,00	3,00 - 4,50	Zand	sporen baksteen
B134	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B135	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B136	Ja	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
PB137	Nee	6,00	4,50 - 6,00	Zand	sterke oliegeur, matige olie-water reactie
B140	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
			1,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B141	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
			0,50 - 0,70	Zand	sporen puin
B142	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
			0,50 - 1,50	Zand	sporen puin, zwak baksteenhoudend
B143	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B144	J	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B145	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B146	Ja	2,50	0,00 - 2,00	Zand	sporen puin
B147	Nee	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen, sporen beton
B148	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B149	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B150	Ja	2,50	0,00 - 0,70	Zand	sporen puin
B151	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B152	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
			1,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B153	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B154	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B155	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B156	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B157	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B158	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B159	Nee	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B160	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin

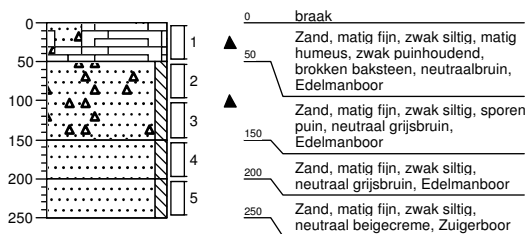
Boring	Proefgat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
<i>Eerste fase</i>					
B161	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B162	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen, sporen beton
B163	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen, sporen beton
			1,00 - 1,20	Zand	matig betonhoudend
B164	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen
B165	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B166	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen
B167	Nee	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B168	Nee	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B169	Nee	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
B170	Nee	2,50	0,00 - 0,50	Zand	matig betonhoudend
B171	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B172	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
			0,30 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend, brokken baksteen
			1,00 - 1,50	Zand	sporen puin
B173	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B174	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
B175	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
B176	Ja	2,50	0,00 - 0,30	+	volledig puin
B177	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	brokken beton
B178	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
B179	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B180	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
B182	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B183	Ja	2,50	0,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
B186	Ja	2,50	0,50 - 0,80	Zand	sporen baksteen
B190	Ja	3,00	0,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
B192	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend
B193	Ja	2,50	0,00 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
B194	Ja	2,50	0,00 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
B195	Ja	2,50	0,00 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend
B196	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, brokken baksteen, zwak asbesthoudend
B197	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
B198	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
B199	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
B200	Ja	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
<i>Tweede fase</i>					
B202	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B203	Nee	2,50	1,50 - 2,00	Leem	matige olie-water reactie
			2,00 - 2,50	Zand	sterke olie-water reactie
B204	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
B205	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B206	Nee	3,50	0,50 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend
			1,00 - 1,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B207	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
B208	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
B209	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
B210	Nee	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend

Toelichting bij de tabel:

+	Betreft geen bodem (> 50% bodemvreemd materiaal)
Sporen	< 1 %
Zwak	$\geq 1 < 5$ %
Matig	$\geq 5 < 10$ %
Sterk	$\geq 10 < 20$ %
Uiterst	$\geq 20 < 50$ %
Volledig	≥ 50 %

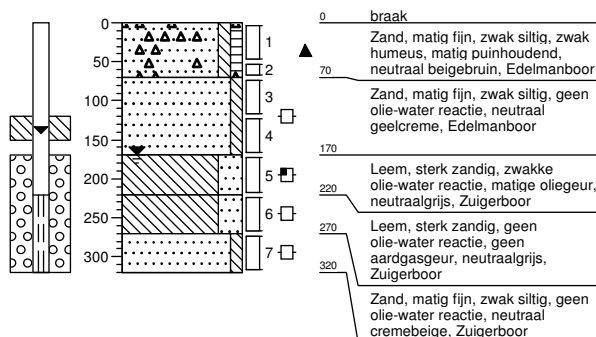
Boring: B100

Datum: 31-05-2018

**Boring: PB101**

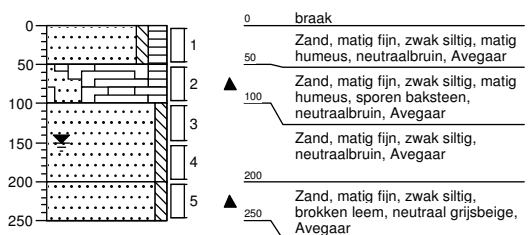
Datum: 31-05-2018

GWS: 170

**Boring: B102**

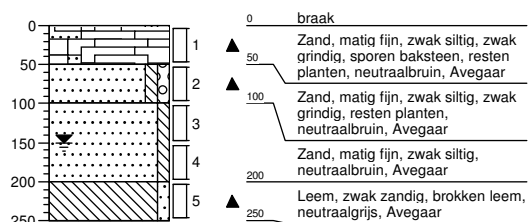
Datum: 30-05-2018

GWS: 150

**Boring: B103**

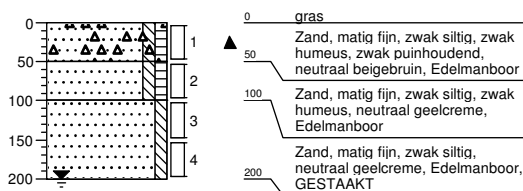
Datum: 30-05-2018

GWS: 150

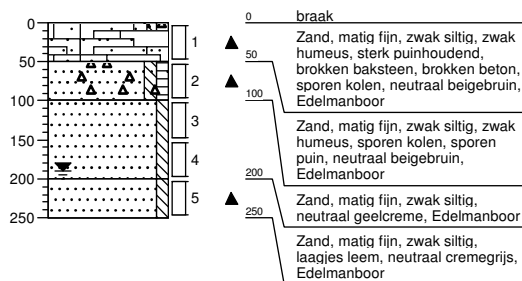


Boring: B104

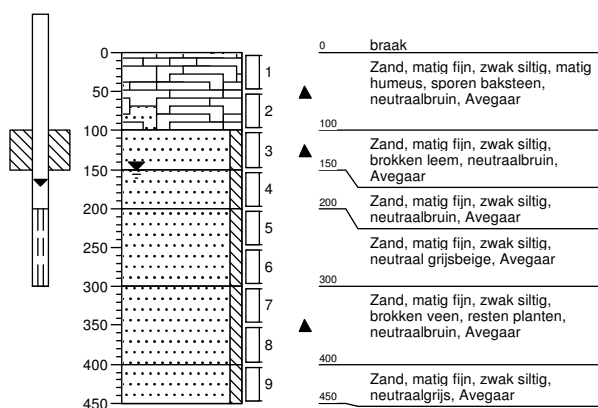
Datum: 04-06-2018
GWS: 200

**Boring: B105**

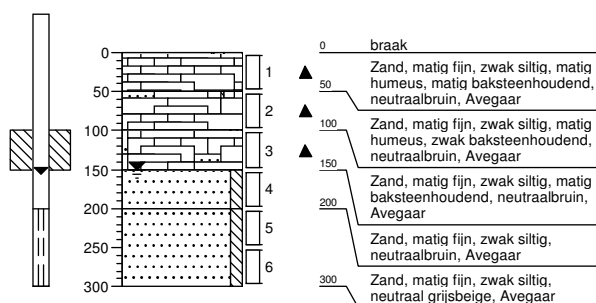
Datum: 04-06-2018
GWS: 190

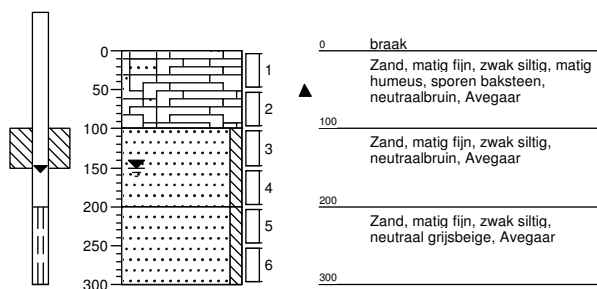
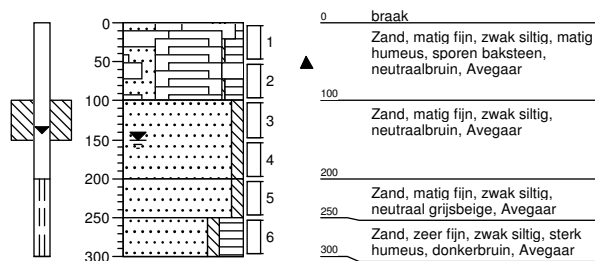
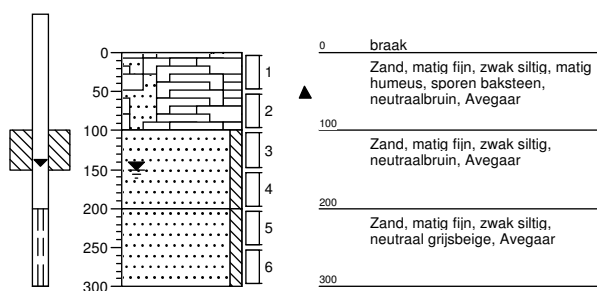
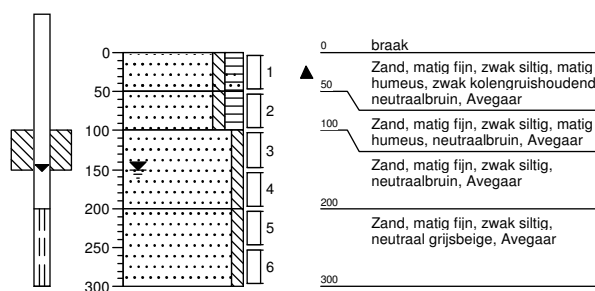
**Boring: PB106**

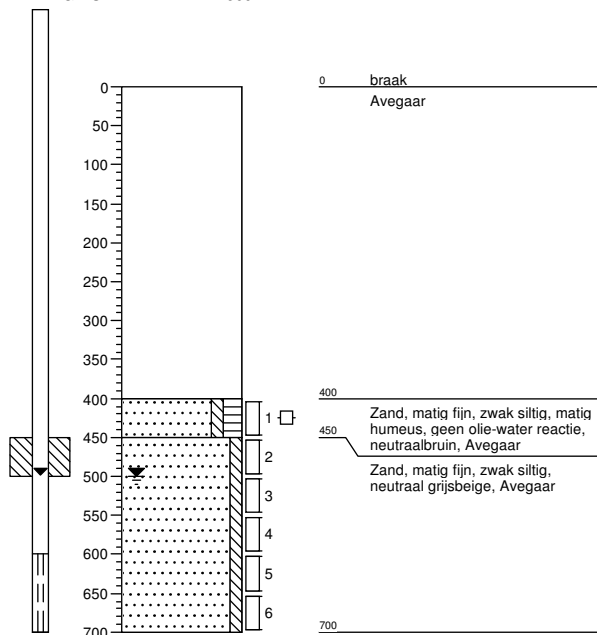
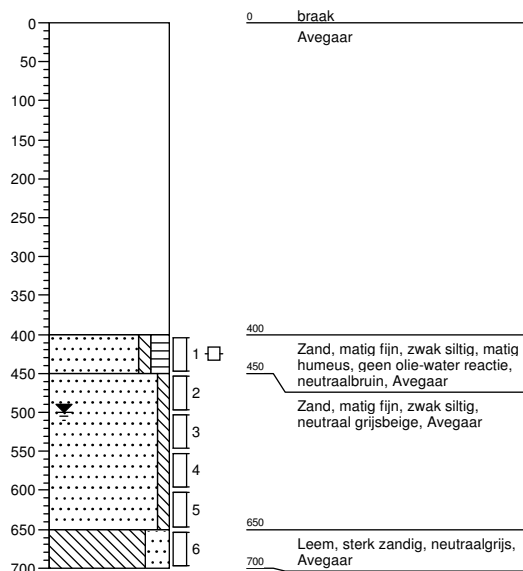
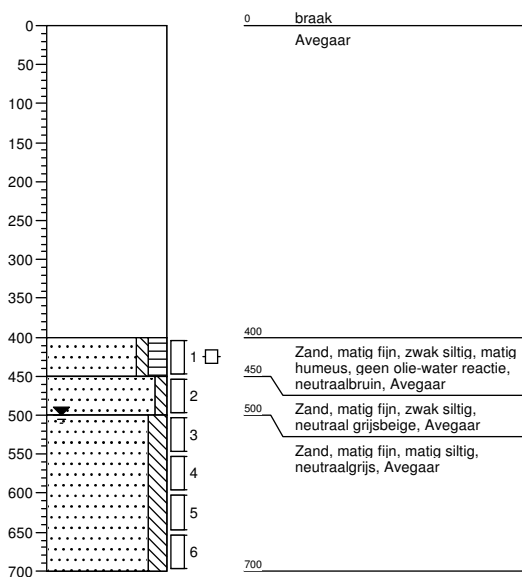
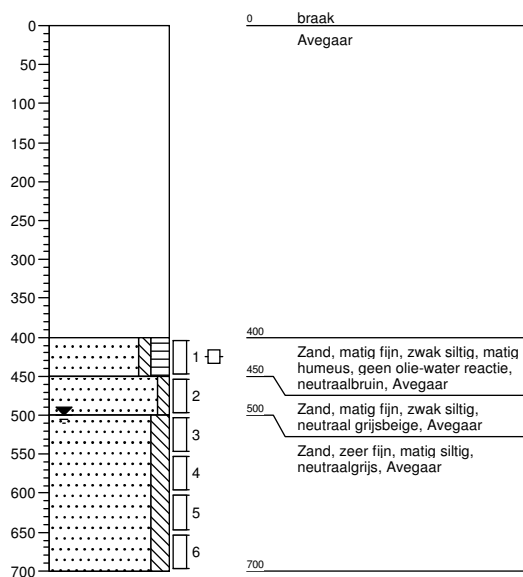
Datum: 30-05-2018
GWS: 150

**Boring: PB107**

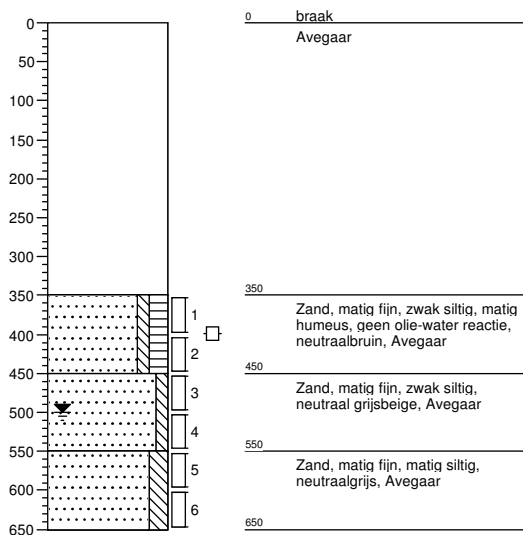
Datum: 30-05-2018
GWS: 150



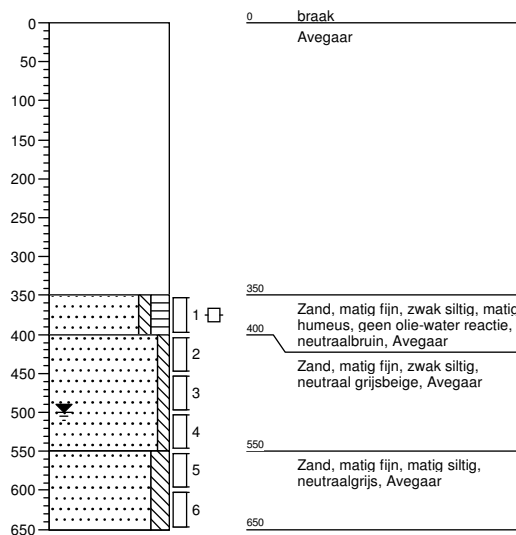
Boring: PB108Datum: 30-05-2018
GWS: 150**Boring: PB109**Datum: 30-05-2018
GWS: 150**Boring: PB110**Datum: 30-05-2018
GWS: 150**Boring: PB111**Datum: 30-05-2018
GWS: 150

Boring: PB112Datum: 31-05-2018
GWS: 500**Boring: B113**Datum: 31-05-2018
GWS: 500**Boring: B114**Datum: 31-05-2018
GWS: 500**Boring: B115**Datum: 31-05-2018
GWS: 500

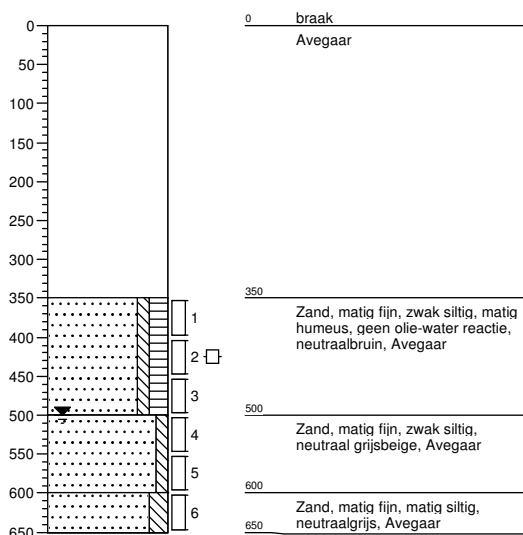
Boring: B116
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



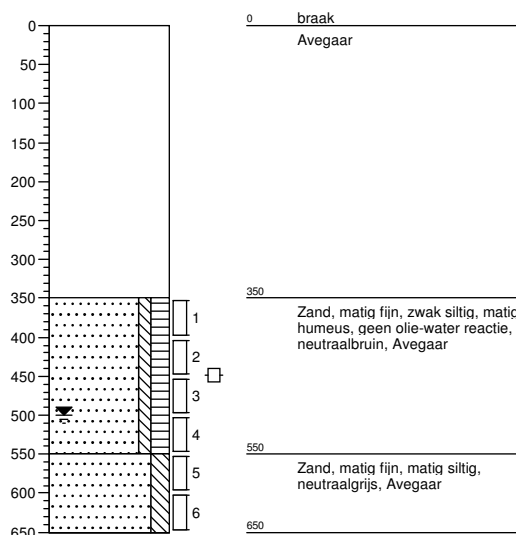
Boring: B117
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



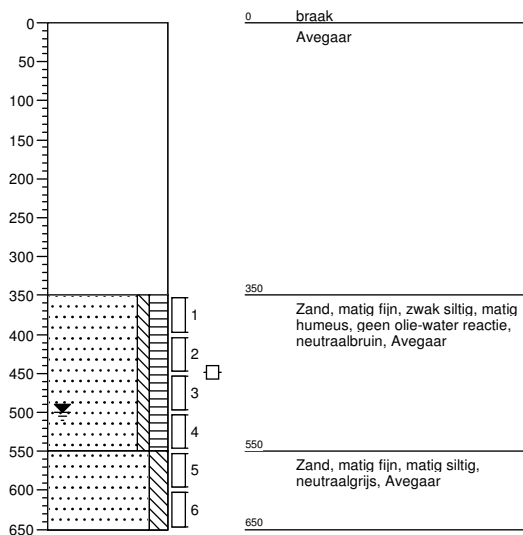
Boring: B118
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



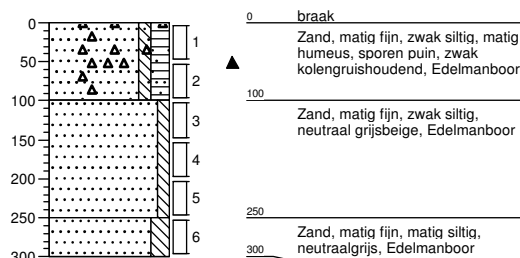
Boring: B119
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



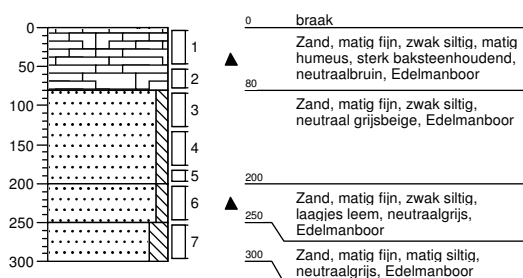
Boring: B120
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



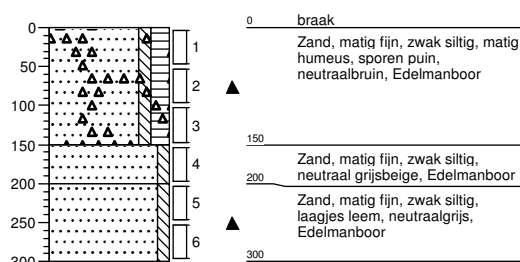
Boring: B121
Datum: 30-05-2018



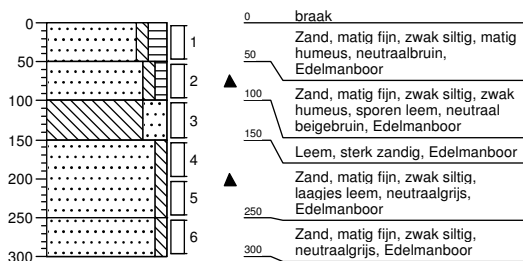
Boring: B122
Datum: 30-05-2018



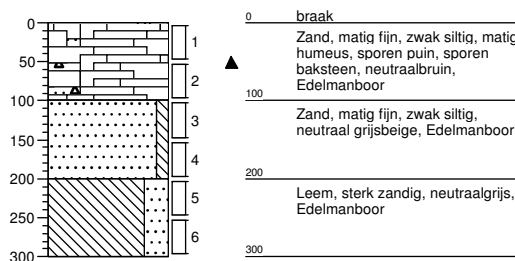
Boring: B123
Datum: 30-05-2018



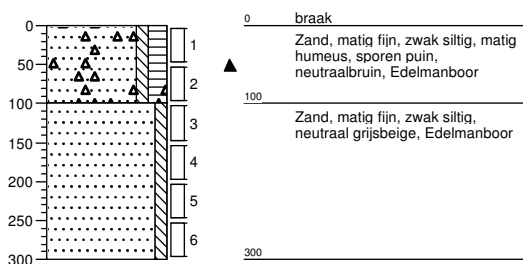
Boring: B124
Datum: 30-05-2018



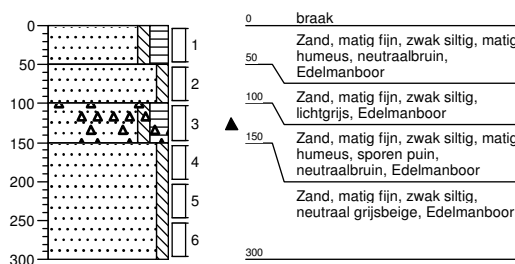
Boring: B125
Datum: 30-05-2018



Boring: B126
Datum: 30-05-2018

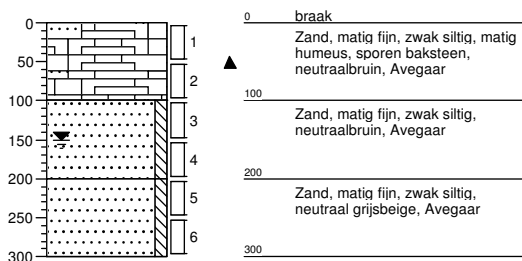


Boring: B127
Datum: 30-05-2018

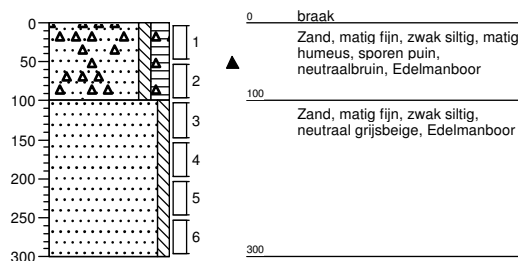


Boring: B128

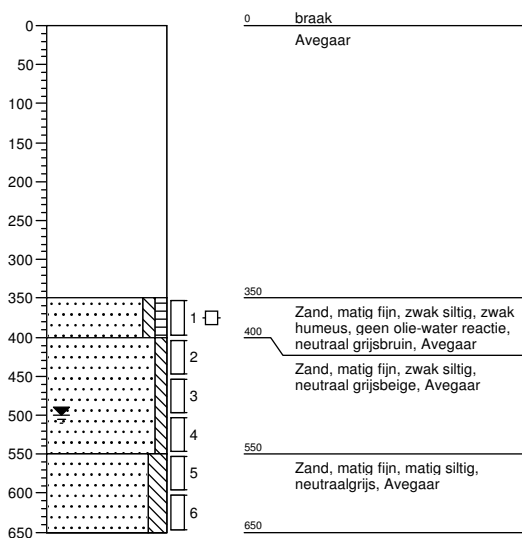
Datum: 30-05-2018
GWS: 150

**Boring: B129**

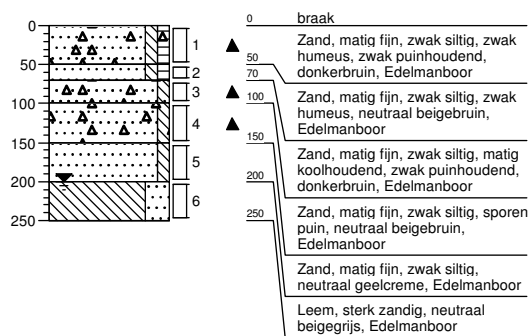
Datum: 30-05-2018

**Boring: B130**

Datum: 31-05-2018
GWS: 500

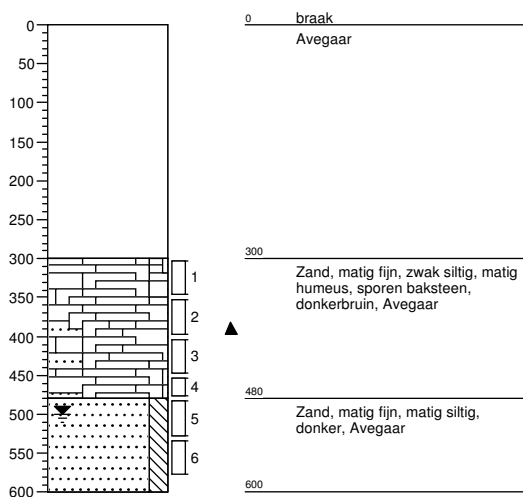
**Boring: B131**

Datum: 29-05-2018
GWS: 200

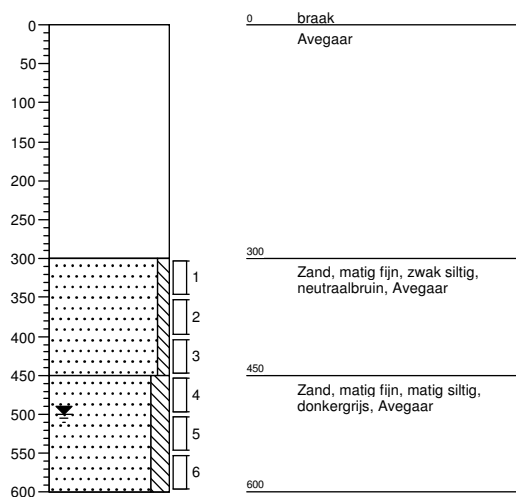


Boring: B132

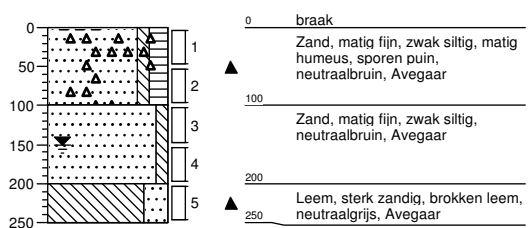
Datum: 30-05-2018
GWS: 500

**Boring: B133**

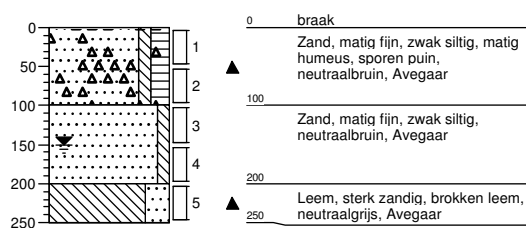
Datum: 30-05-2018
GWS: 500

**Boring: B134**

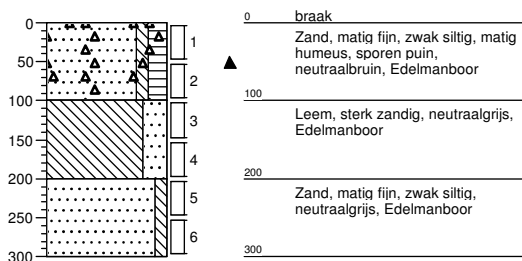
Datum: 30-05-2018
GWS: 150

**Boring: B135**

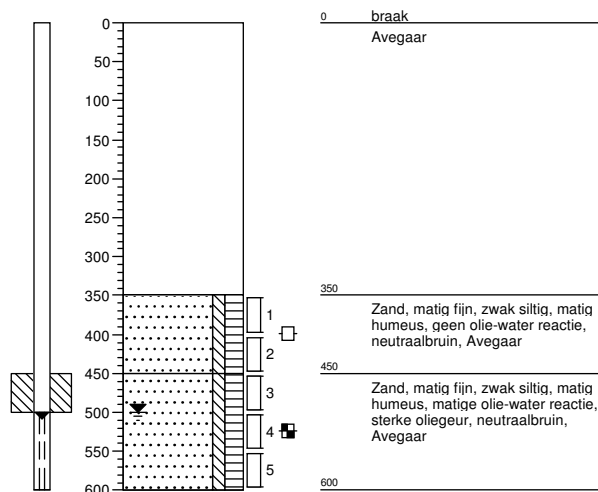
Datum: 30-05-2018
GWS: 150



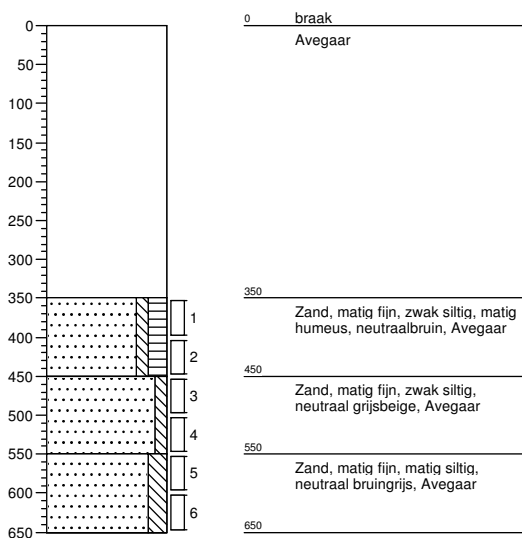
Boring: B136
Datum: 30-05-2018



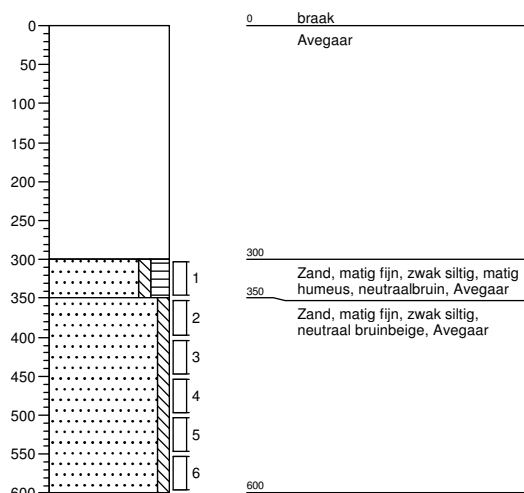
Boring: PB137
Datum: 31-05-2018
GWS: 500



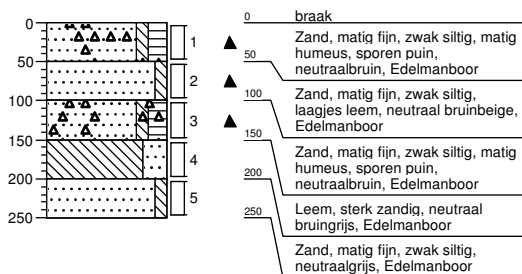
Boring: B138
Datum: 31-05-2018



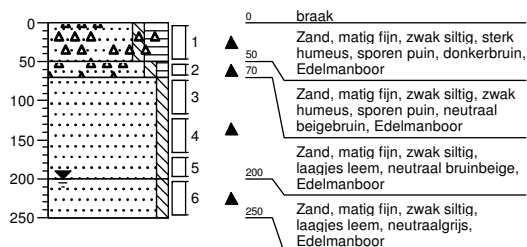
Boring: B139
Datum: 31-05-2018



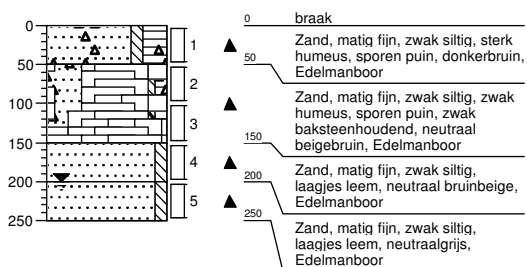
Boring: B140
Datum: 29-05-2018



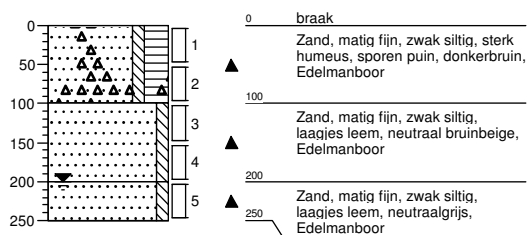
Boring: B141
Datum: 28-05-2018
GWS: 200



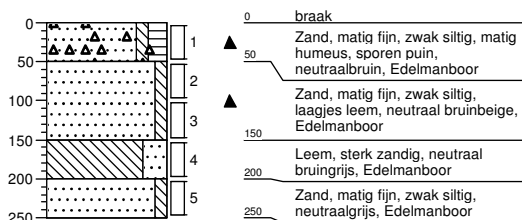
Boring: B142
Datum: 28-05-2018
GWS: 200



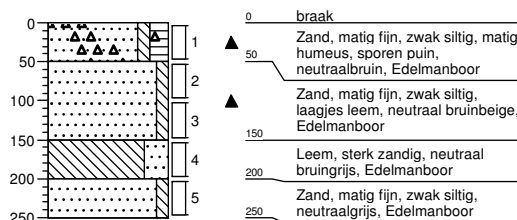
Boring: B143
Datum: 28-05-2018
GWS: 200



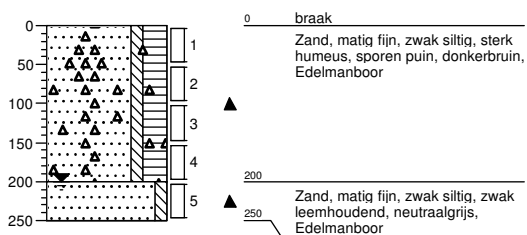
Boring: B144
Datum: 29-05-2018



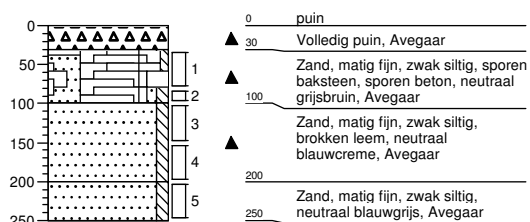
Boring: B145
Datum: 29-05-2018



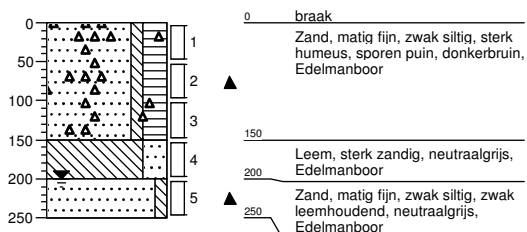
Boring: B146
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



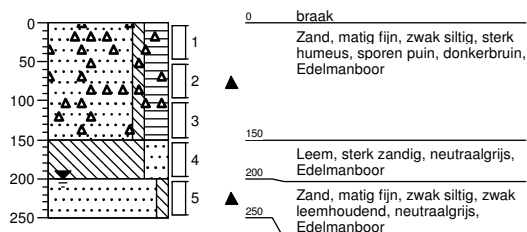
Boring: B147
Datum: 01-06-2018



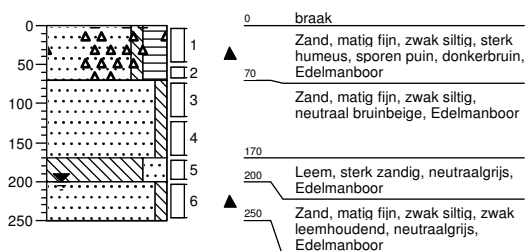
Boring: B148
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



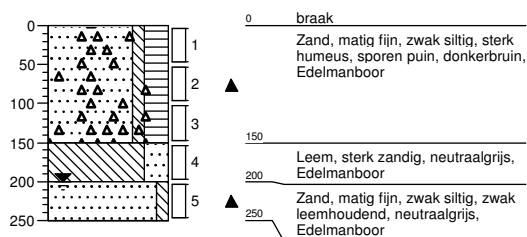
Boring: B149
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



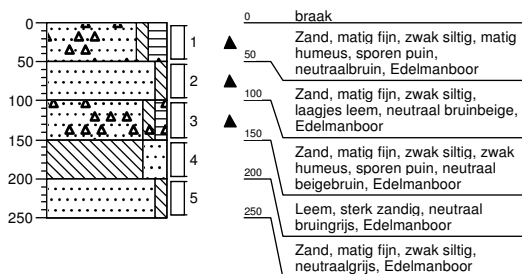
Boring: B150
Datum: 28-05-2018
GWS: 200



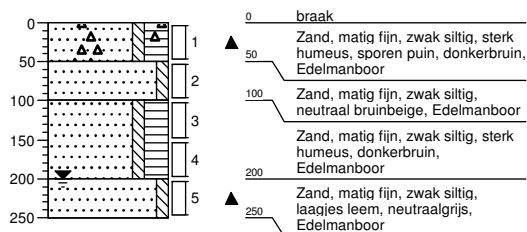
Boring: B151
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



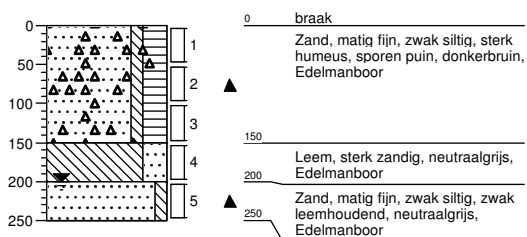
Boring: B152
Datum: 29-05-2018



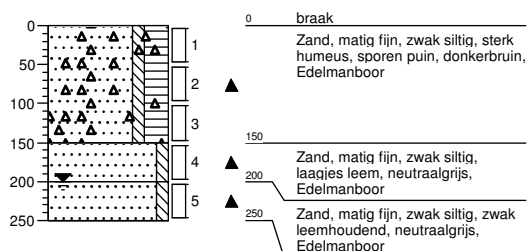
Boring: B153
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



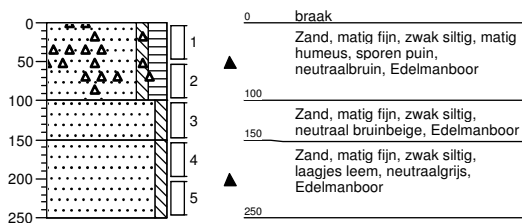
Boring: B154
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



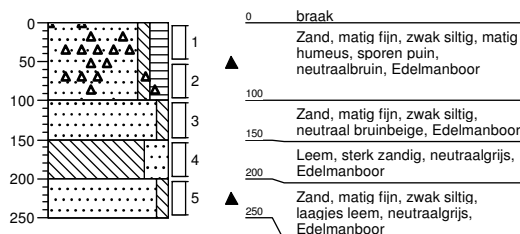
Boring: B155
Datum: 29-05-2018
GWS: 200



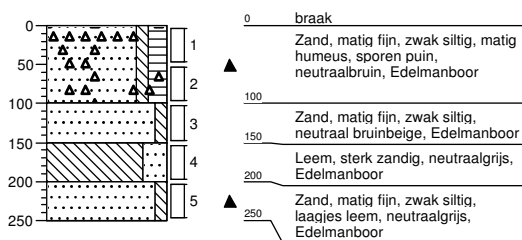
Boring: B156
Datum: 04-06-2018



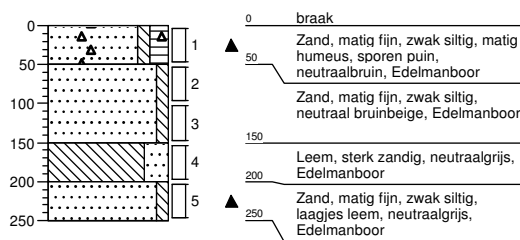
Boring: B157
Datum: 04-06-2018



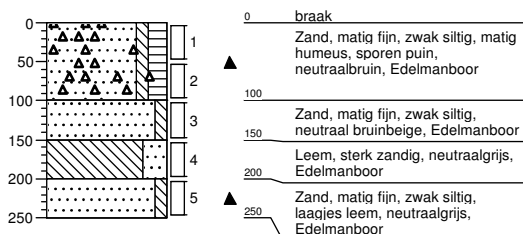
Boring: B158
Datum: 04-06-2018



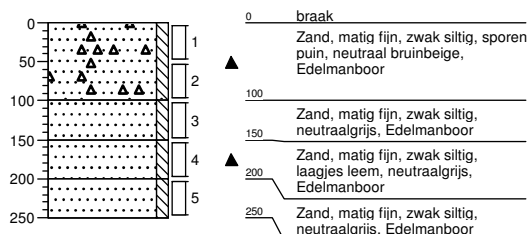
Boring: B159
Datum: 04-06-2018



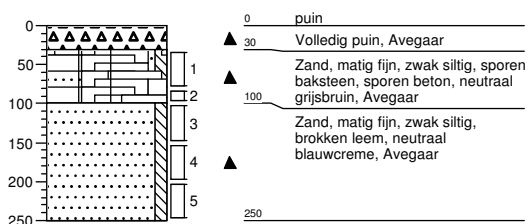
Boring: B160
Datum: 04-06-2018



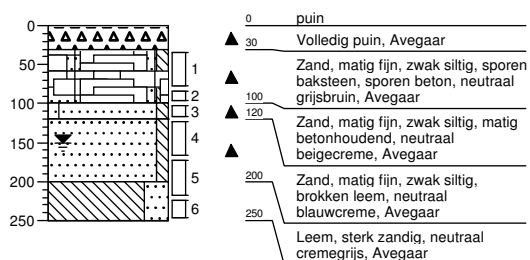
Boring: B161
Datum: 31-05-2018



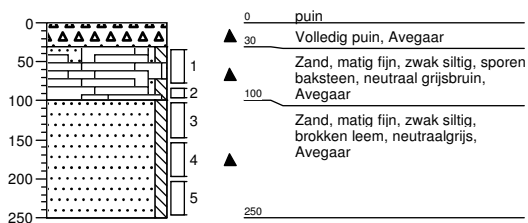
Boring: B162
Datum: 01-06-2018



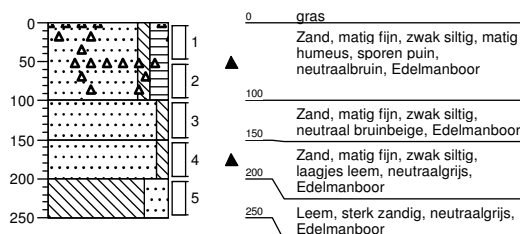
Boring: B163
Datum: 01-06-2018
GWS: 150



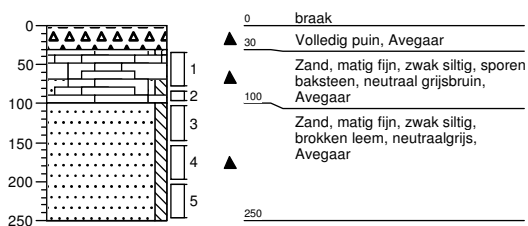
Boring: B164
Datum: 01-06-2018



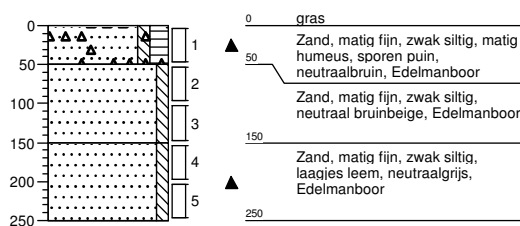
Boring: B165
Datum: 04-06-2018



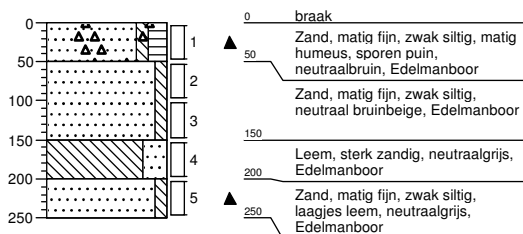
Boring: B166
Datum: 01-06-2018



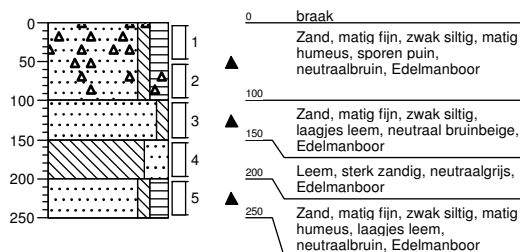
Boring: B167
Datum: 04-06-2018



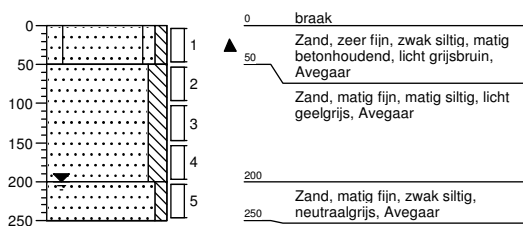
Boring: B168
Datum: 04-06-2018



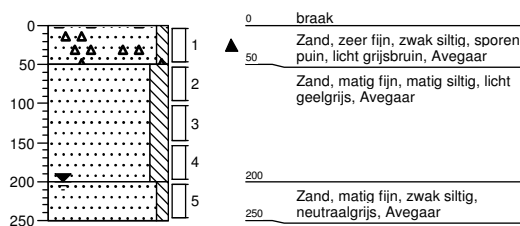
Boring: B169
Datum: 04-06-2018



Boring: B170
Datum: 04-06-2018
GWS: 200

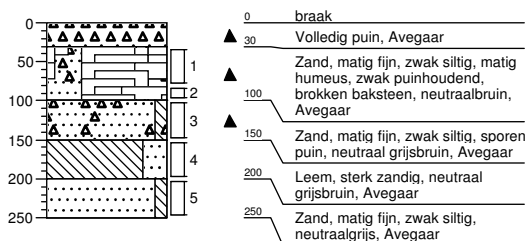


Boring: B171
Datum: 04-06-2018
GWS: 200



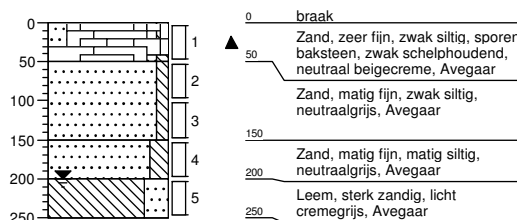
Boring: B172

Datum: 01-06-2018

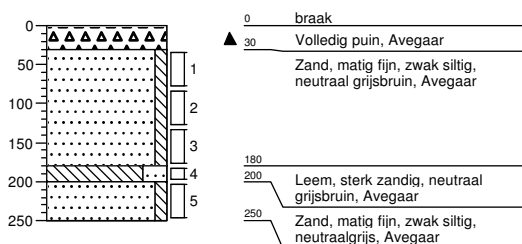
**Boring: B173**

Datum: 01-06-2018

GWS: 200

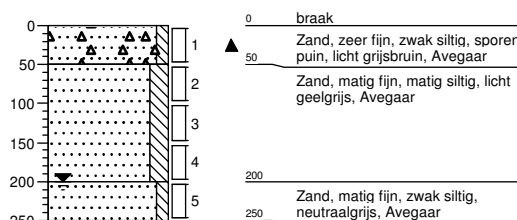
**Boring: B174**

Datum: 01-06-2018

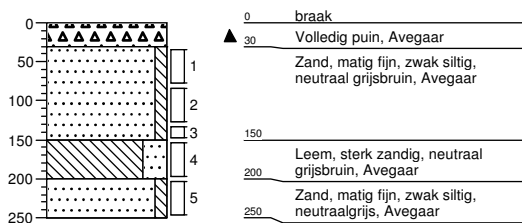
**Boring: B175**

Datum: 04-06-2018

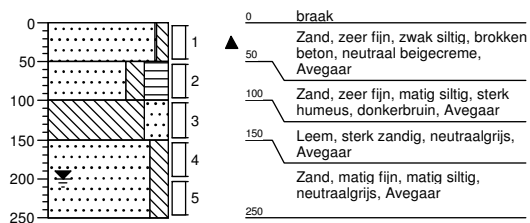
GWS: 200



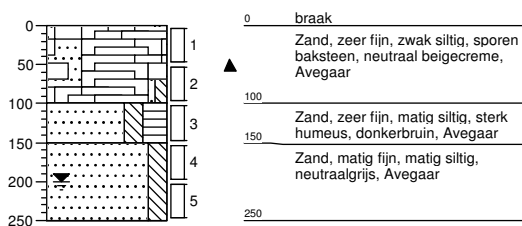
Boring: B176
Datum: 01-06-2018



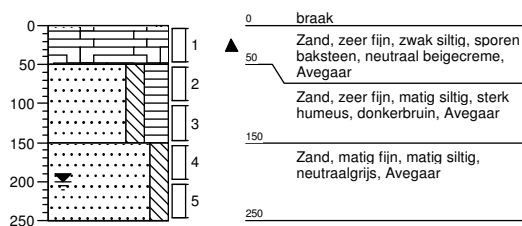
Boring: B177
Datum: 01-06-2018
GWS: 200



Boring: B178
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

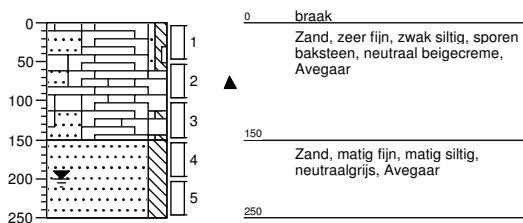


Boring: B179
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

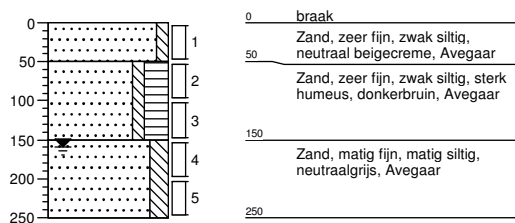


Boring: B180

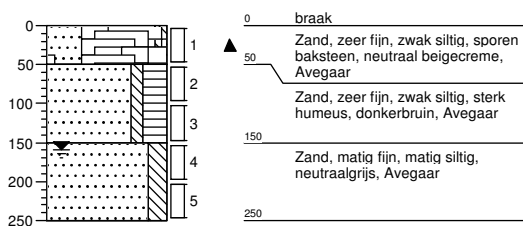
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

**Boring: B181**

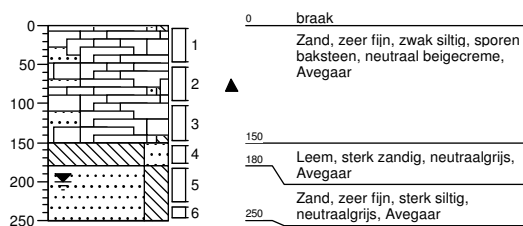
Datum: 01-06-2018
GWS: 160

**Boring: B182**

Datum: 01-06-2018
GWS: 160

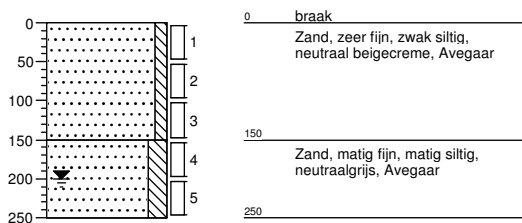
**Boring: B183**

Datum: 01-06-2018
GWS: 200

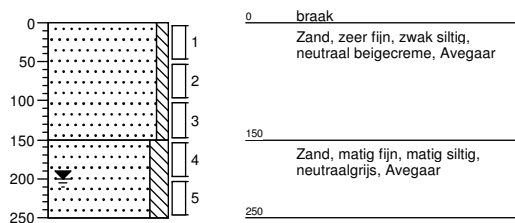


Boring: B184

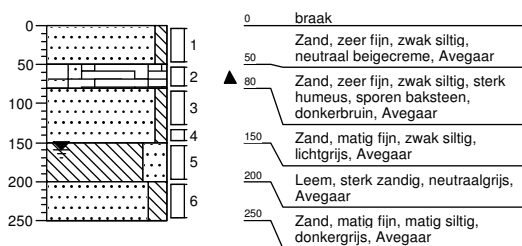
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

**Boring: B185**

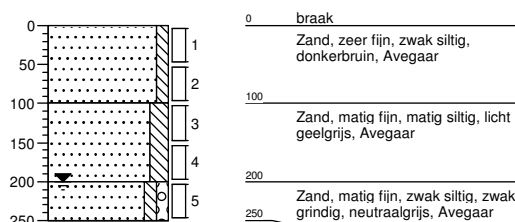
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

**Boring: B186**

Datum: 01-06-2018
GWS: 160

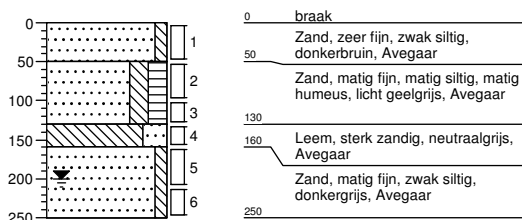
**Boring: B187**

Datum: 01-06-2018
GWS: 200

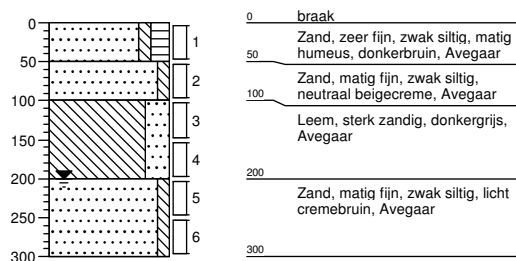


Boring: B188

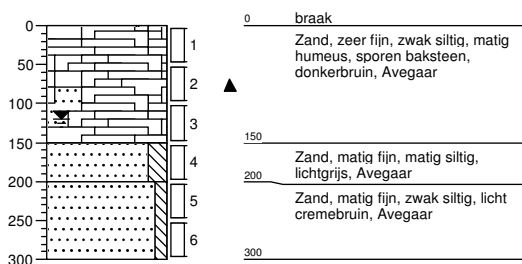
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

**Boring: B189**

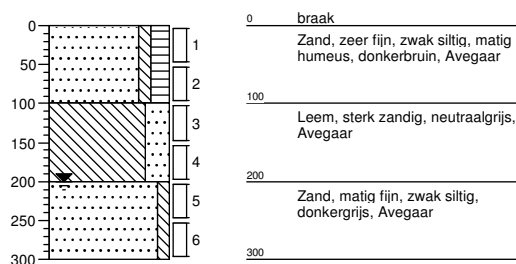
Datum: 01-06-2018
GWS: 200

**Boring: B190**

Datum: 01-06-2018
GWS: 120

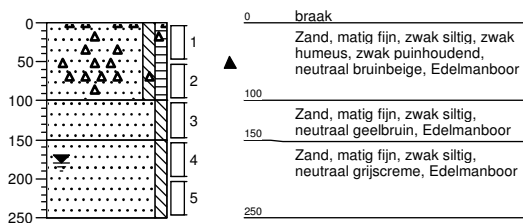
**Boring: B191**

Datum: 01-06-2018
GWS: 200

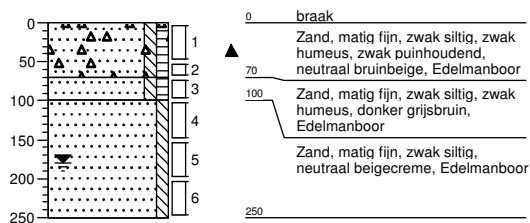


Boring: B192

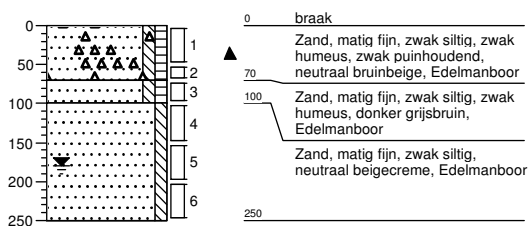
Datum: 01-06-2018
GWS: 180

**Boring: B193**

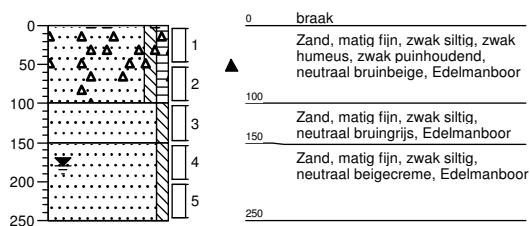
Datum: 01-06-2018
GWS: 180

**Boring: B194**

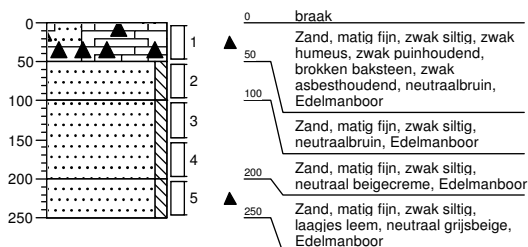
Datum: 01-06-2018
GWS: 180

**Boring: B195**

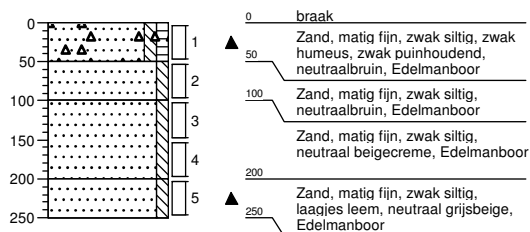
Datum: 01-06-2018
GWS: 180



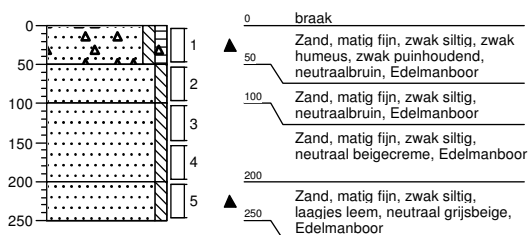
Boring: B196
Datum: 01-06-2018



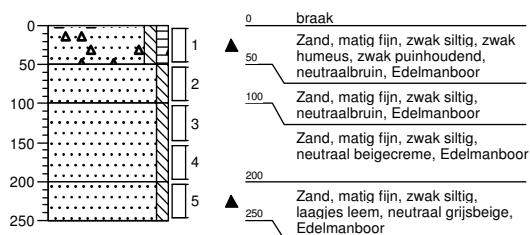
Boring: B197
Datum: 01-06-2018



Boring: B198
Datum: 01-06-2018

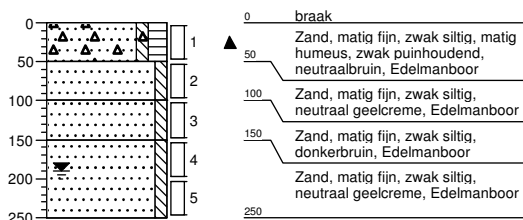


Boring: B199
Datum: 01-06-2018

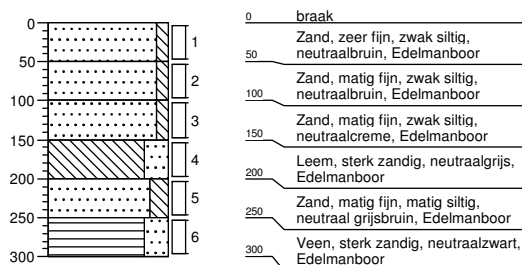


Boring: B200

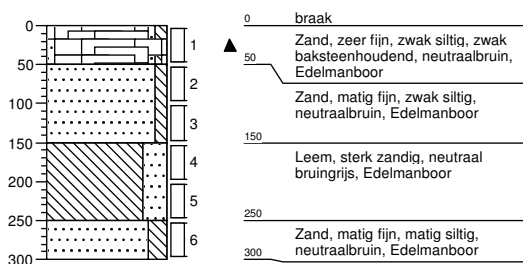
Datum: 31-05-2018
GWS: 190

**Boring: B201**

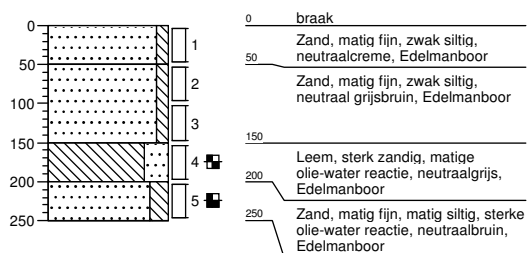
Datum: 27-07-2018

**Boring: B202**

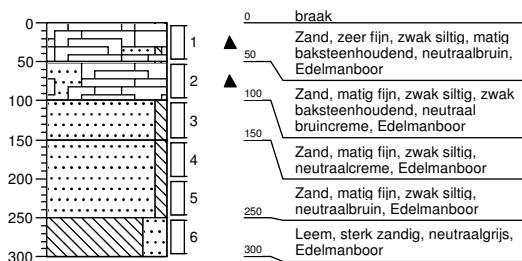
Datum: 27-07-2018

**Boring: B203**

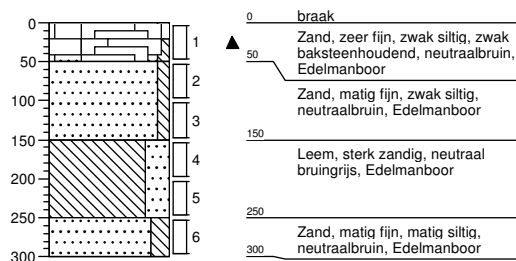
Datum: 27-07-2018



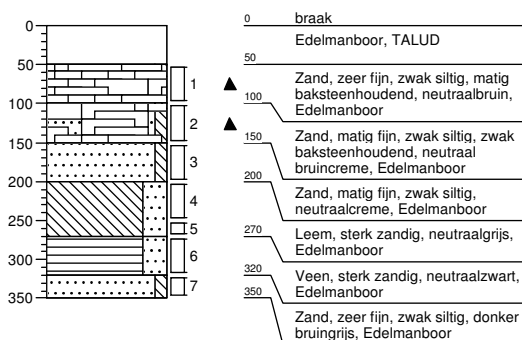
Boring: B204
Datum: 27-07-2018



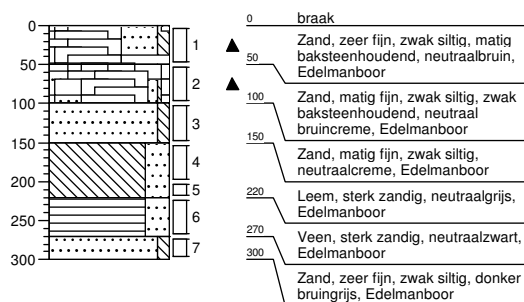
Boring: B205
Datum: 27-07-2018



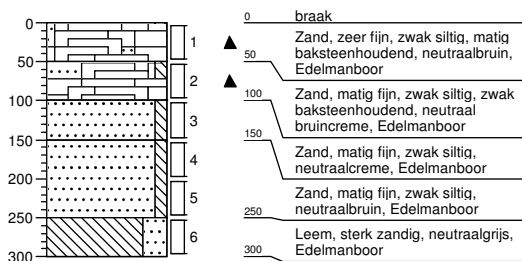
Boring: B206
Datum: 27-07-2018



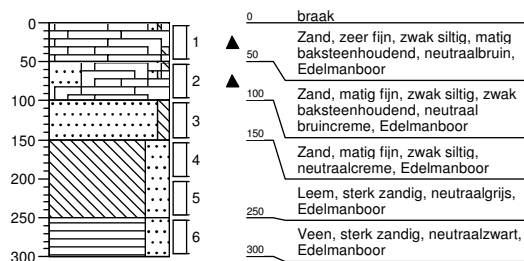
Boring: B207
Datum: 27-07-2018



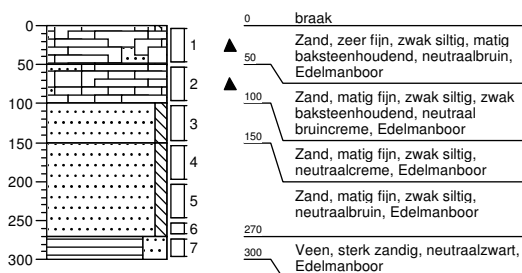
Boring: B208
Datum: 27-07-2018



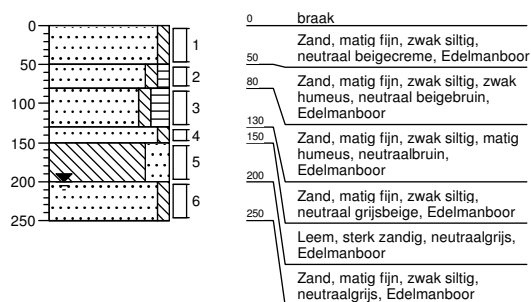
Boring: B209
Datum: 27-07-2018



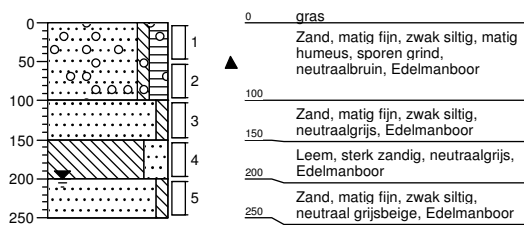
Boring: B210
Datum: 27-07-2018



Boring: B211
Datum: 17-08-2018
GWS: 200



Boring: B212
Datum: 17-08-2018
GWS: 200



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

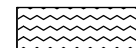
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

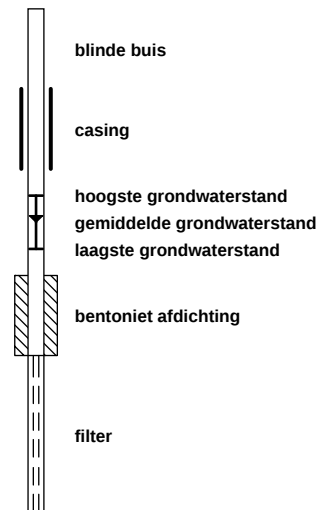


slib



water

peilbuis



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800154, versienummer: 1

Rotterdam, 13-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 29 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 AMBB
 Projectnummer B18.7067
 Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M100-1 M100-1					
002	Grond (AS3000)	M101-1 M101-1					
003	Grond (AS3000)	M107-1 M107-1					
004	Grond (AS3000)	M111-1 M111-1					
005	Grond (AS3000)	M131-3 M131-3					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	95.0	96.1	92.2	92.3	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	12	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	puin	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.7	1.3	2.9	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.5	4.7	3.5	3.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	28	32	33	32
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8	2.9	3.2	2.4	2.3
koper	mg/kgds	S	12	10	25	19	17
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.14	0.09	0.18	0.17
lood	mg/kgds	S	29	23	38	54	53
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	5.2	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	6.8	7.1	6.1	5.9
zink	mg/kgds	S	30	43	170	87	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.03 ²⁾	0.03 ⁴⁾	0.12	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.25	0.21	0.83	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.06	0.18	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.71	0.56	1.5	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.42	0.33	0.97	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.37	0.26	0.81	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.25	0.18	0.50	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.44	0.29	0.79	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.36	0.23	0.59	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.36	0.21	0.60	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.65 ¹⁾	3.271 ¹⁾	2.36 ¹⁾	6.89 ¹⁾	1.107 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.6 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1.8 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.5 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1.7 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.6 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.1 ²⁾	1.0 ⁴⁾	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.6 ²⁾	1.1	<1	<1

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

Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M100-1 M100-1					
002	Grond (AS3000)	M101-1 M101-1					
003	Grond (AS3000)	M107-1 M107-1					
004	Grond (AS3000)	M111-1 M111-1					
005	Grond (AS3000)	M131-3 M131-3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	7.63 ¹⁾	5.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	16	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	18	14	22	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	36 ³⁾	10	12	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	30	50	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	M142-2 M142-2						
007	Grond (AS3000)	M200-1 M200-1						
008	Grond (AS3000)	MM101 MM101						
009	Grond (AS3000)	MM102 MM102						
010	Grond (AS3000)	MM103 MM103						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	92.4	95.1	90.6	89.2	92.9	
gewicht artefacten	g	S	8.5	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	puin	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.4	0.7	1.2	1.2	
KORRELROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	3.4	4.2	4.7	5.7	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	23	28	<20	43	25	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.30	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.4	3.2	2.1	2.9	2.7 ⁵⁾	
koper	mg/kgds	S	9.0	9.9	9.8	13	9.3	
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.60	0.09	0.07	0.15	
lood	mg/kgds	S	36	29	21	42	25	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	5.8	8.0	5.5	7.7	6.2	
zink	mg/kgds	S	36	36	38	170	36	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02 ⁴⁾	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.30	0.12	0.19	0.07	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.04	0.06	0.02	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.78	0.25	0.56	0.22	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.45	0.17	0.31	0.15	
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.46	0.13	0.26	0.12	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.24	0.10	0.17	0.10	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.44	0.15	0.29	0.15	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.33	0.11	0.23	0.14	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.31	0.11	0.21	0.13	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.777 ¹⁾	3.4 ¹⁾	1.187 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.107 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	5.7	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	10	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	12	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	10	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M142-2 M142-2					
007	Grond (AS3000)	M200-1 M200-1					
008	Grond (AS3000)	MM101 MM101					
009	Grond (AS3000)	MM102 MM102					
010	Grond (AS3000)	MM103 MM103					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	40.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	10	7	14	9
fractie C30-C40	mg/kgds		9	6	<5	8	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	30	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

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. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 5 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM104 MM104					
012	Grond (AS3000)	MM105 MM105					
013	Grond (AS3000)	MM106 MM106					
014	Grond (AS3000)	MM107 MM107					
015	Grond (AS3000)	MM108 MM108					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.2	88.0	96.3	94.2	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.2	0.7	1.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	2.9	4.2	2.8	3.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	21	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.7	<1.5	<1.5	2.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	10	22	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.13	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	82	<10	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.5	4.3	3.8	5.5	3.8
zink	mg/kgds	S	35	41	<20	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.01 ⁴⁾	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.87	0.07	0.04	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.48	0.02	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.7	0.12	0.11	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	0.06	0.06	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.0	0.05	0.05	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.76	0.04	0.04	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.06	0.07	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.06	0.06	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	0.05	0.04	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.16 ¹⁾	0.54 ¹⁾	0.487 ¹⁾	0.151 ¹⁾	0.096 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 ⁴⁾	1.1 ⁴⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.1 ⁴⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	<1	1.2	4.5	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7	<1	1.1	3.6	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	3.6	<1

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM104 MM104					
012	Grond (AS3000)	MM105 MM105					
013	Grond (AS3000)	MM106 MM106					
014	Grond (AS3000)	MM107 MM107					
015	Grond (AS3000)	MM108 MM108					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	6.8 ¹⁾	14.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		16 ⁶⁾	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		26 ⁶⁾	13	12	73	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12 ^{6) 3)}	8	7	31	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	20	<20	110	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 6 | Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grond (AS3000)	MM109 MM109				
017	Grond (AS3000)	MM110 MM110				
018	Grond (AS3000)	MM111 MM111				
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	
droge stof	gew.-%	S	84.2	81.9	83.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	26	3.6	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	47	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.7	6.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	5.0	11	<5	
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	13	12	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	7.3	20	<3	
zink	mg/kgds	S	23	37	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	0.07	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.01 ⁴⁾	0.04 ⁴⁾	
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05 ⁴⁾	<0.01	0.02 ⁴⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.647 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.317 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM109 MM109
017	Grond (AS3000)	MM110 MM110
018	Grond (AS3000)	MM111 MM111

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7087173	01-06-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7087099	01-06-2018	31-05-2018	ALC201
003	Y7086437	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y7086991	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y6866243	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
006	Y6866143	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
007	Y7087205	01-06-2018	31-05-2018	ALC201
008	Y7086988	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
008	Y7086993	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
009	Y7086449	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
009	Y6865361	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
009	Y7086438	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
010	Y7086968	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
010	Y6865629	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
010	Y6866188	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
010	Y7086973	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
011	Y7086972	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
011	Y6866141	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
011	Y7086980	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
011	Y6866127	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
012	Y7086974	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
012	Y7086948	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
012	Y7086979	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
012	Y6866135	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
013	Y6865394	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
013	Y6865392	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
013	Y6865343	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
013	Y6865385	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
014	Y6865624	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
014	Y7086642	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
014	Y6865628	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
015	Y6865633	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
015	Y6865360	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
015	Y6865623	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
015	Y6865389	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
016	Y7086402	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
016	Y7086970	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
016	Y6866234	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
016	Y7087005	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
017	Y6865347	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
017	Y7086989	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
017	Y6865614	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
017	Y7086978	29-05-2018	29-05-2018	ALC201
018	Y7086401	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
018	Y6866136	28-05-2018	28-05-2018	ALC201
018	Y7086507	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
018	Y6866241	29-05-2018	29-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

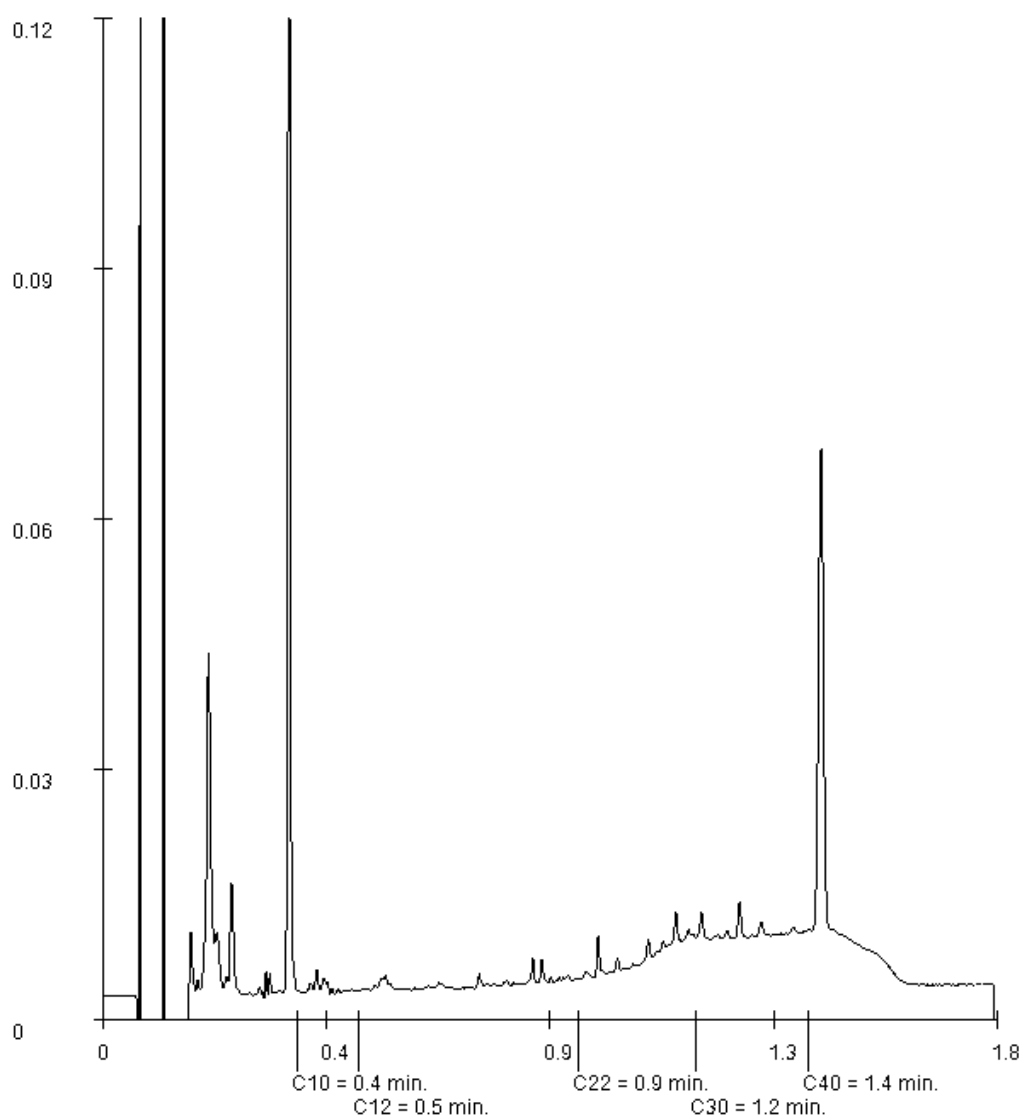
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M101-1M101-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

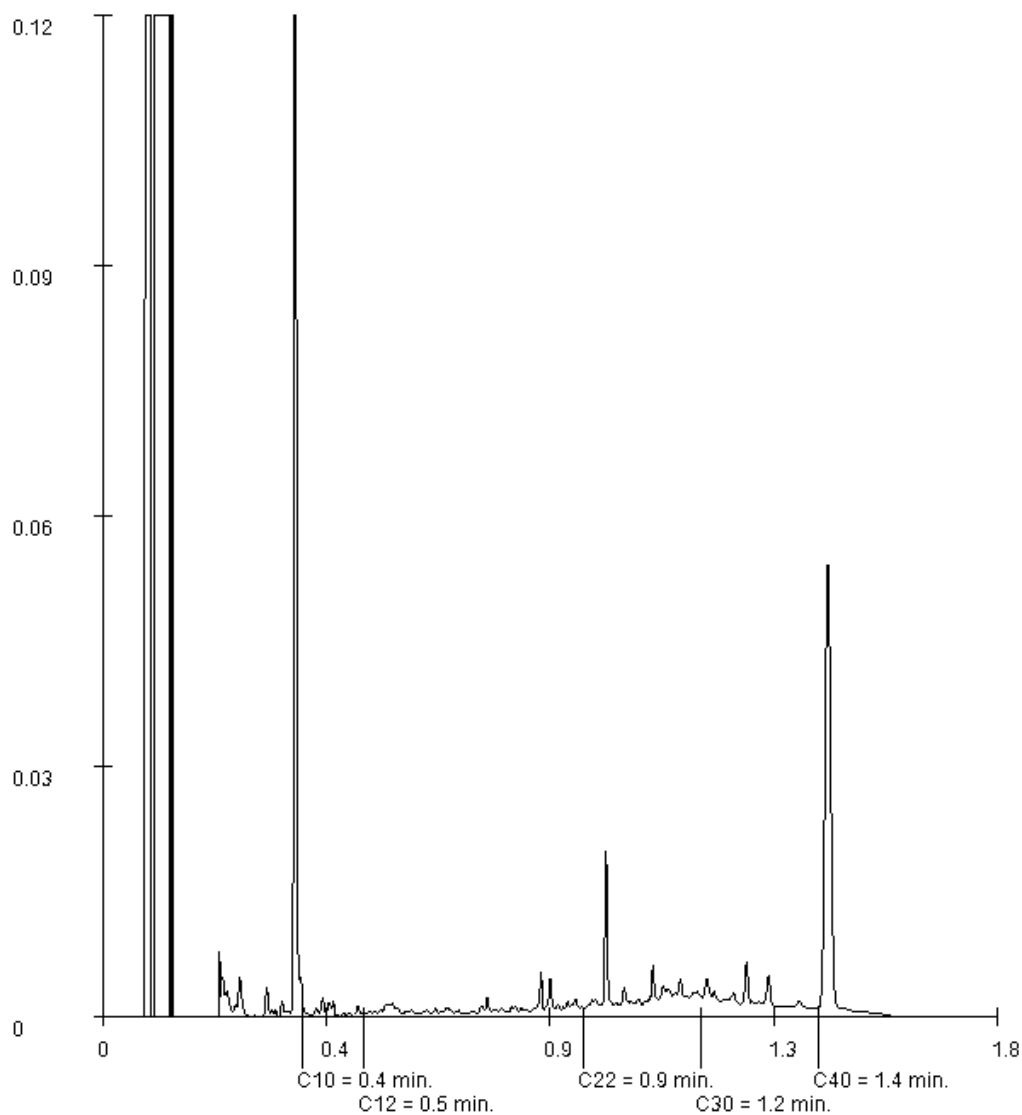
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M107-1M107-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

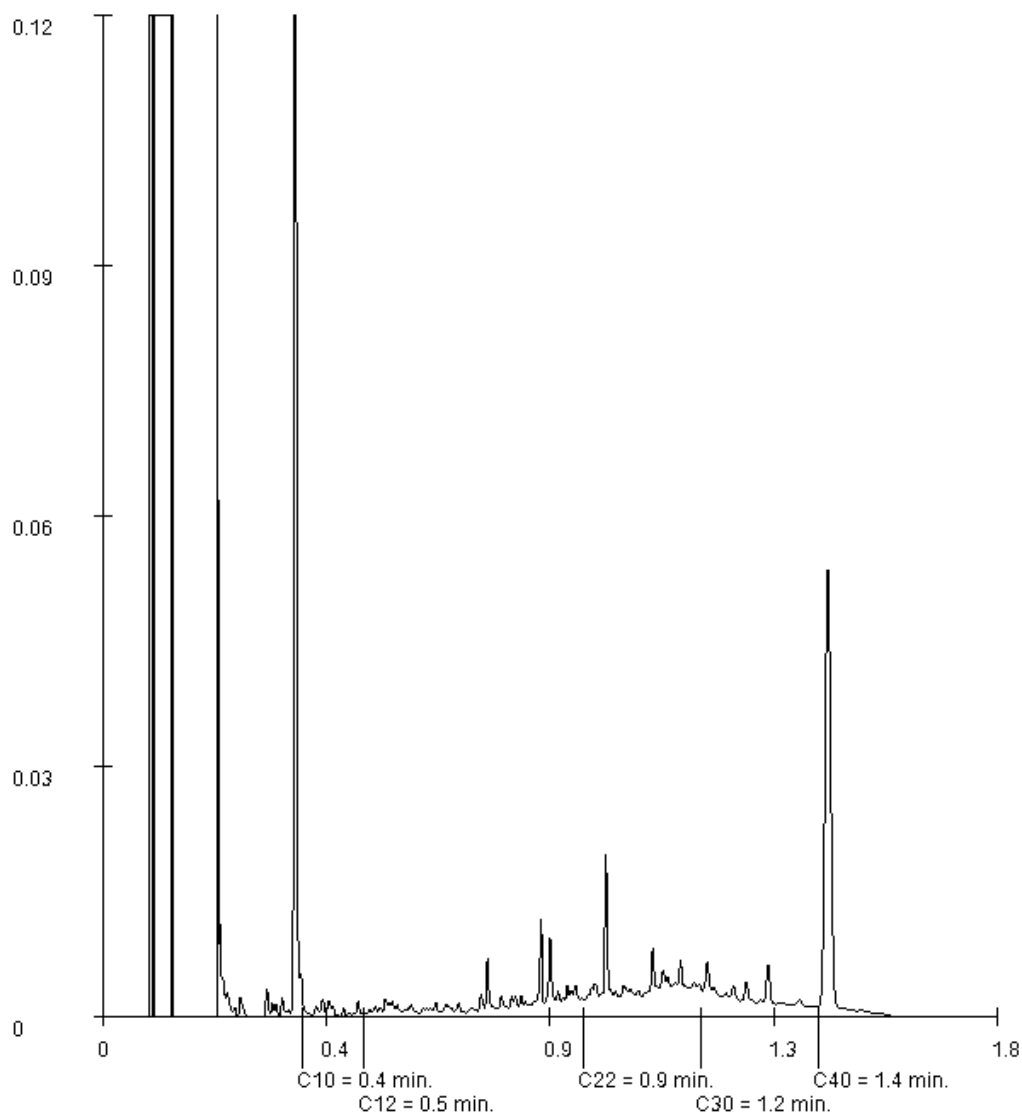
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M111-1M111-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

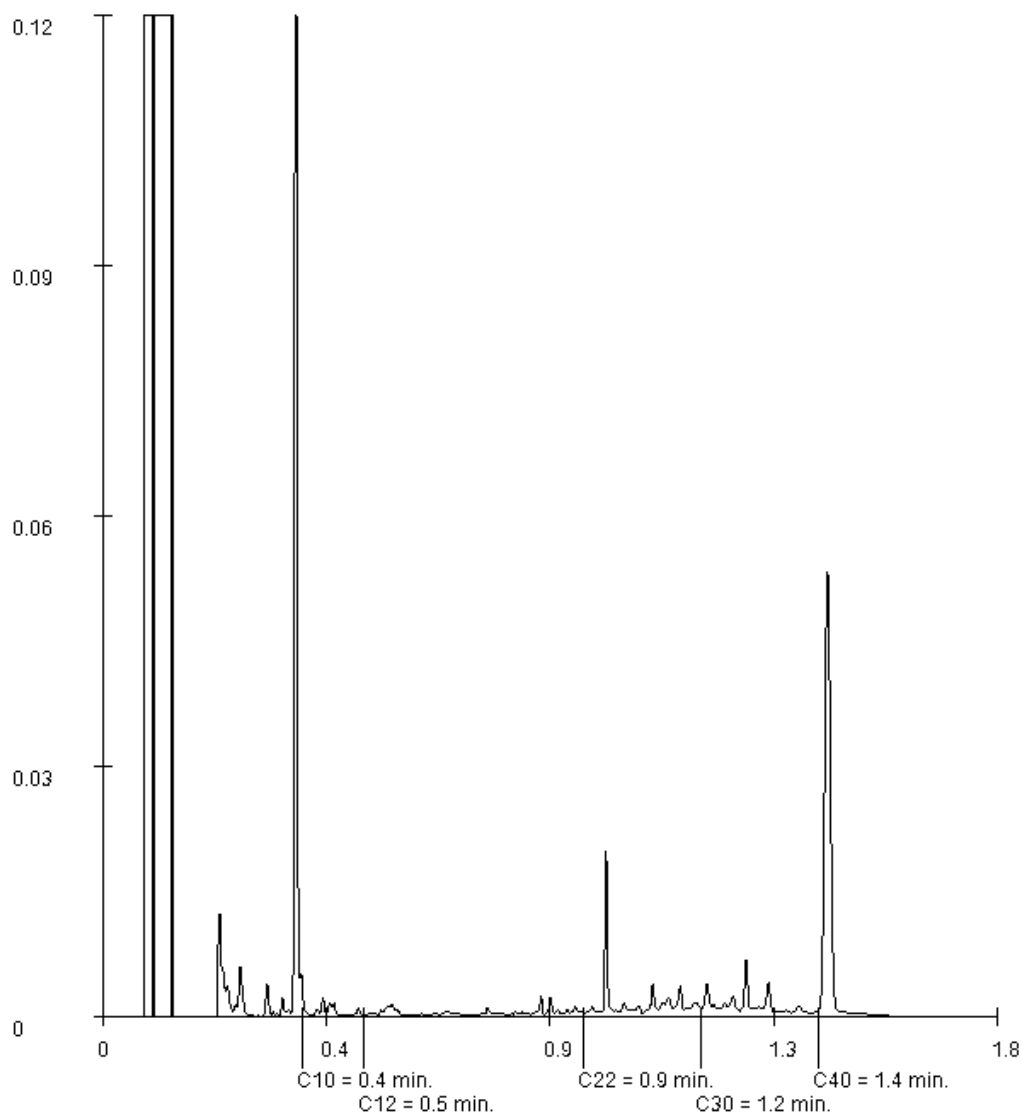
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M131-3M131-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

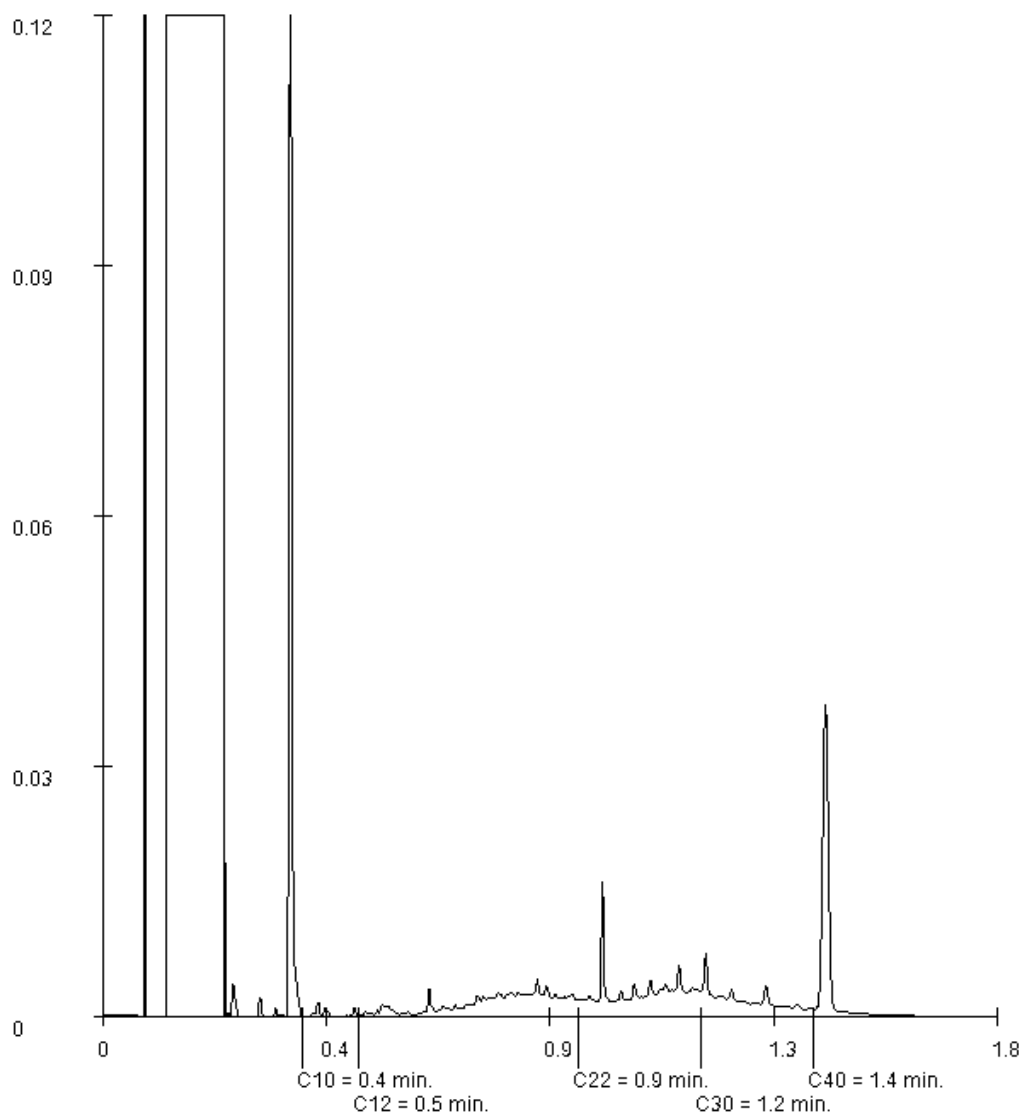
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M142-2M142-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

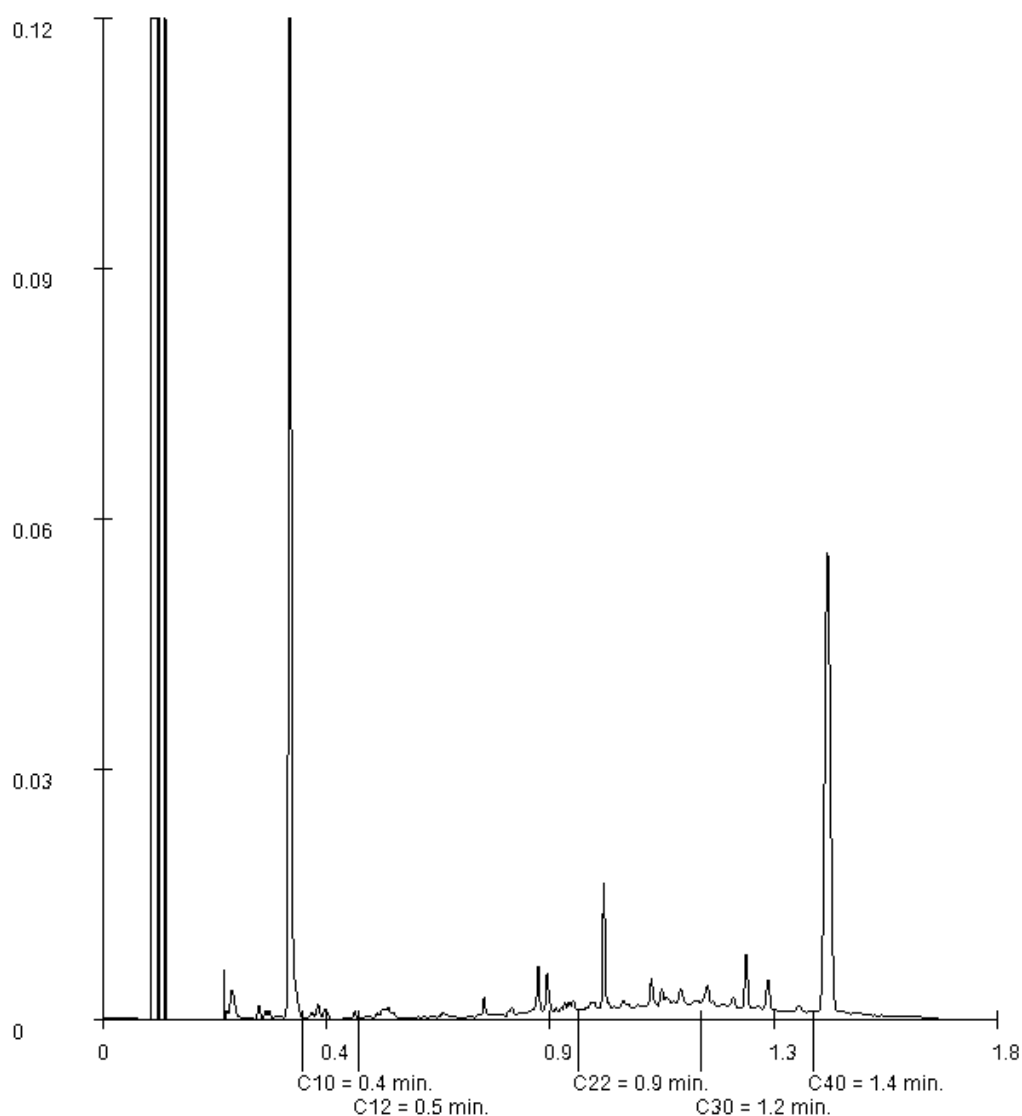
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen M200-1M200-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

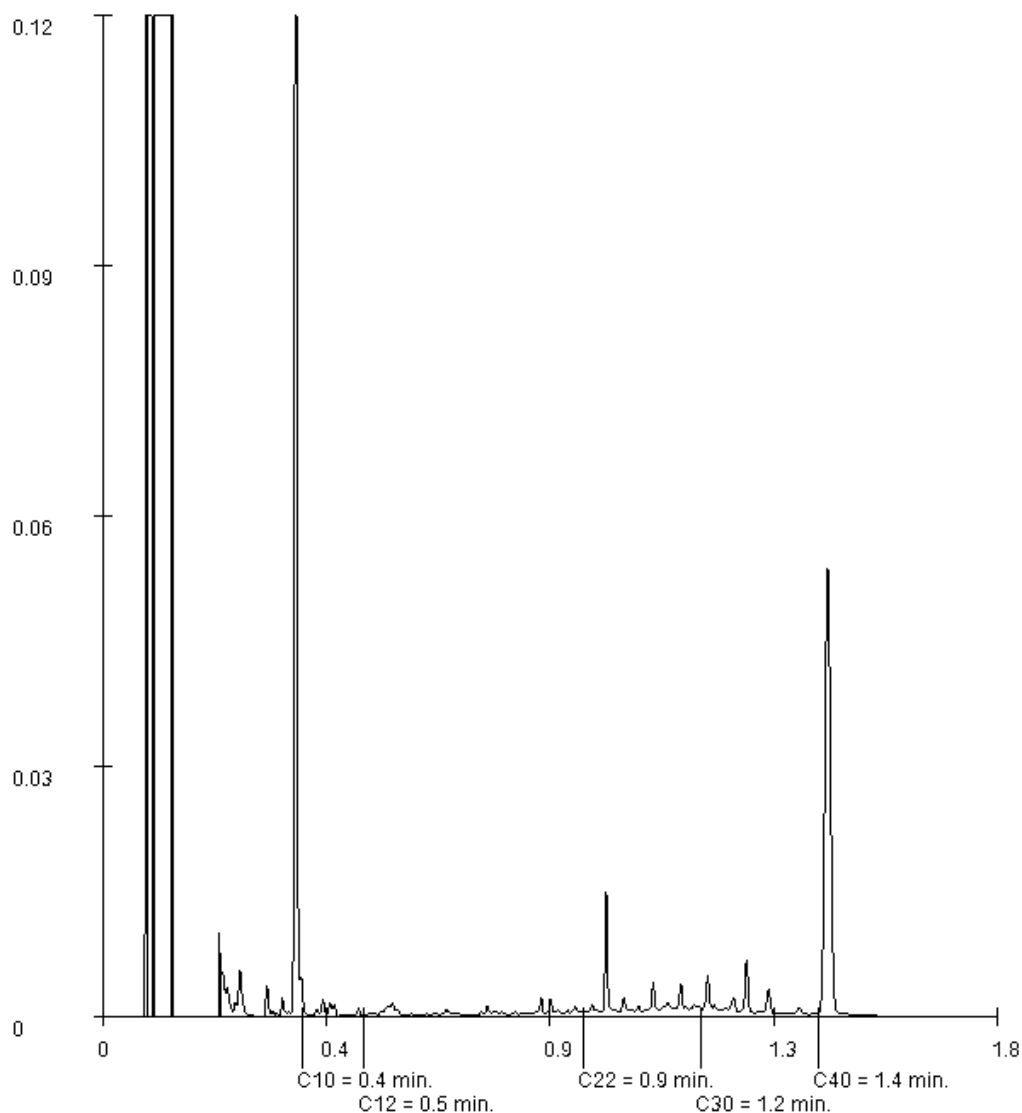
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM101MM101

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

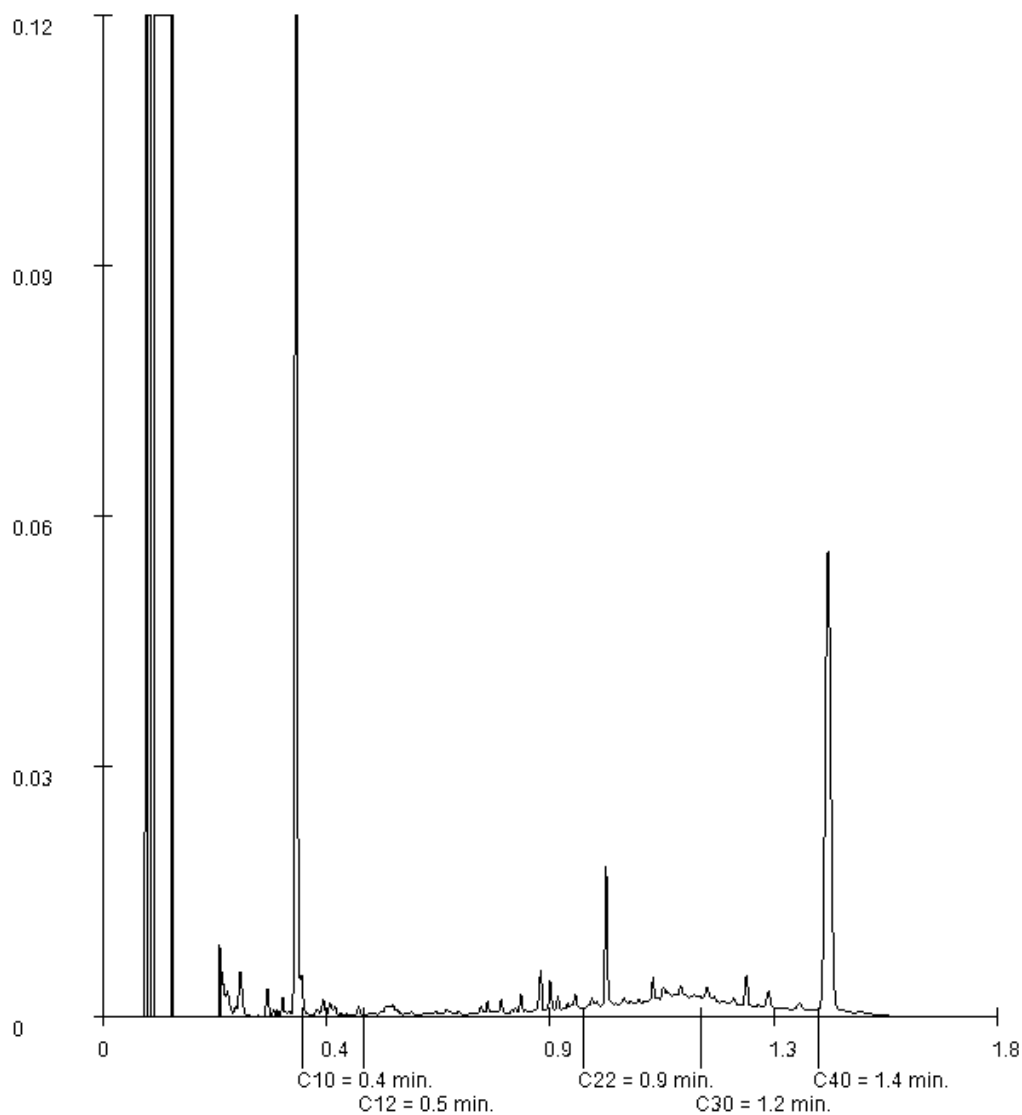
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM102MM102

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

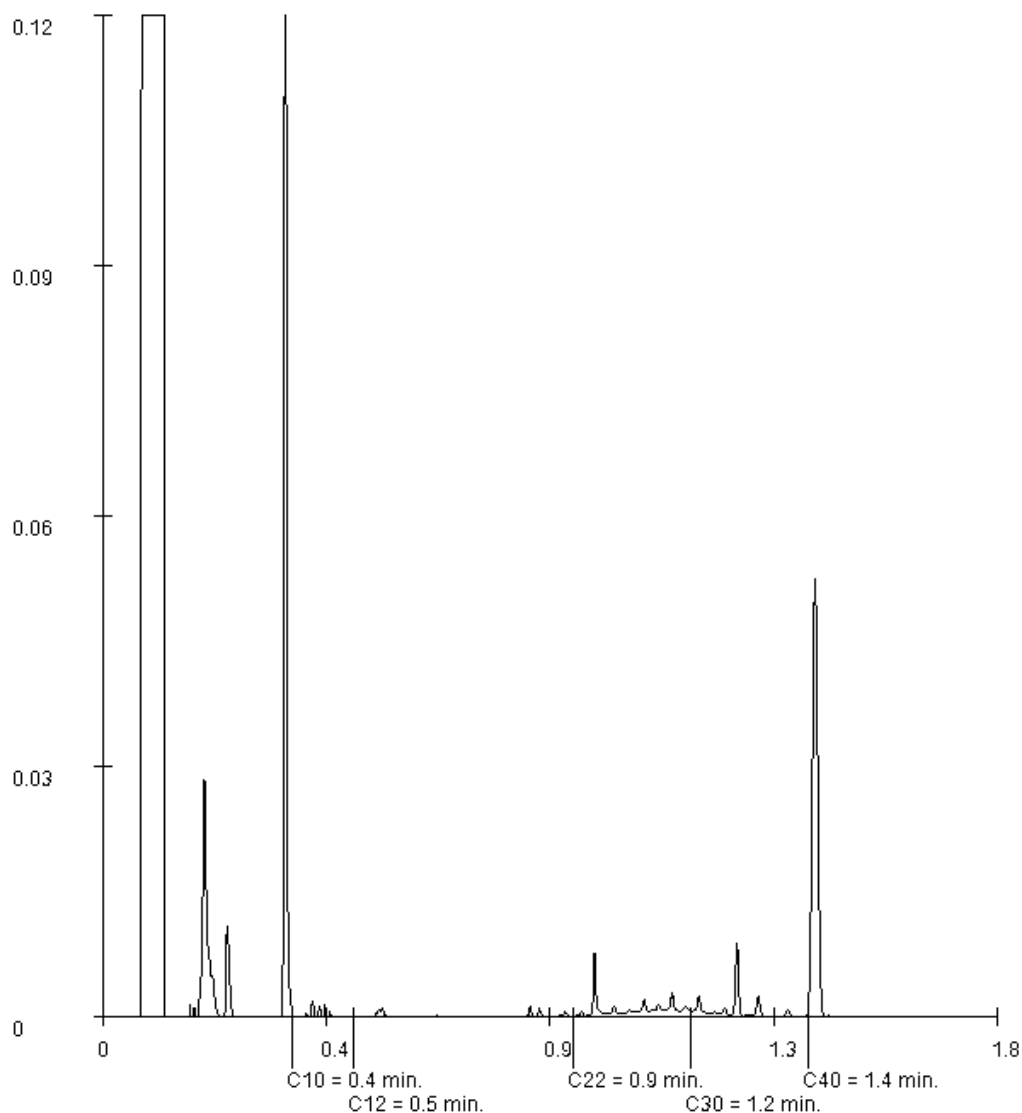
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM103MM103

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

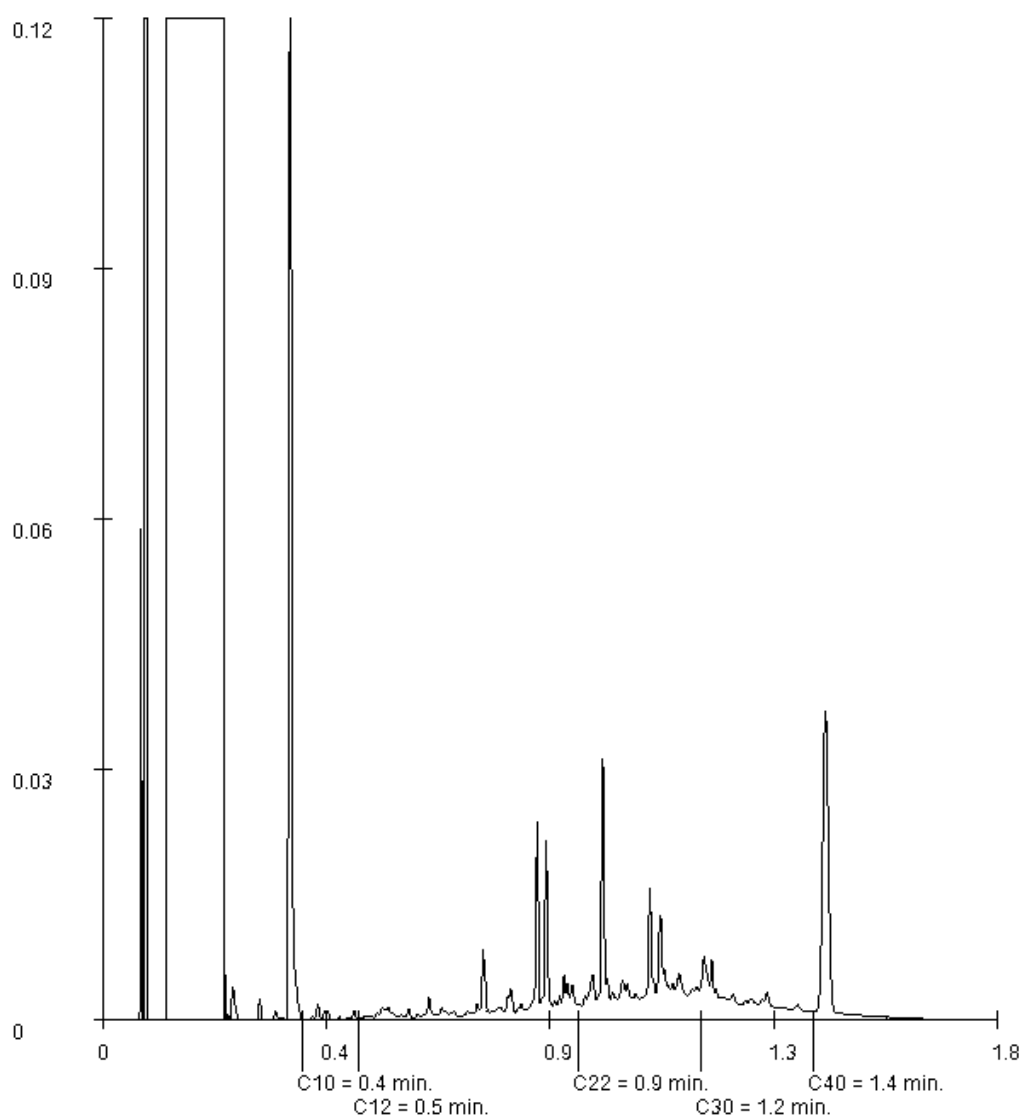
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM104MM104

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

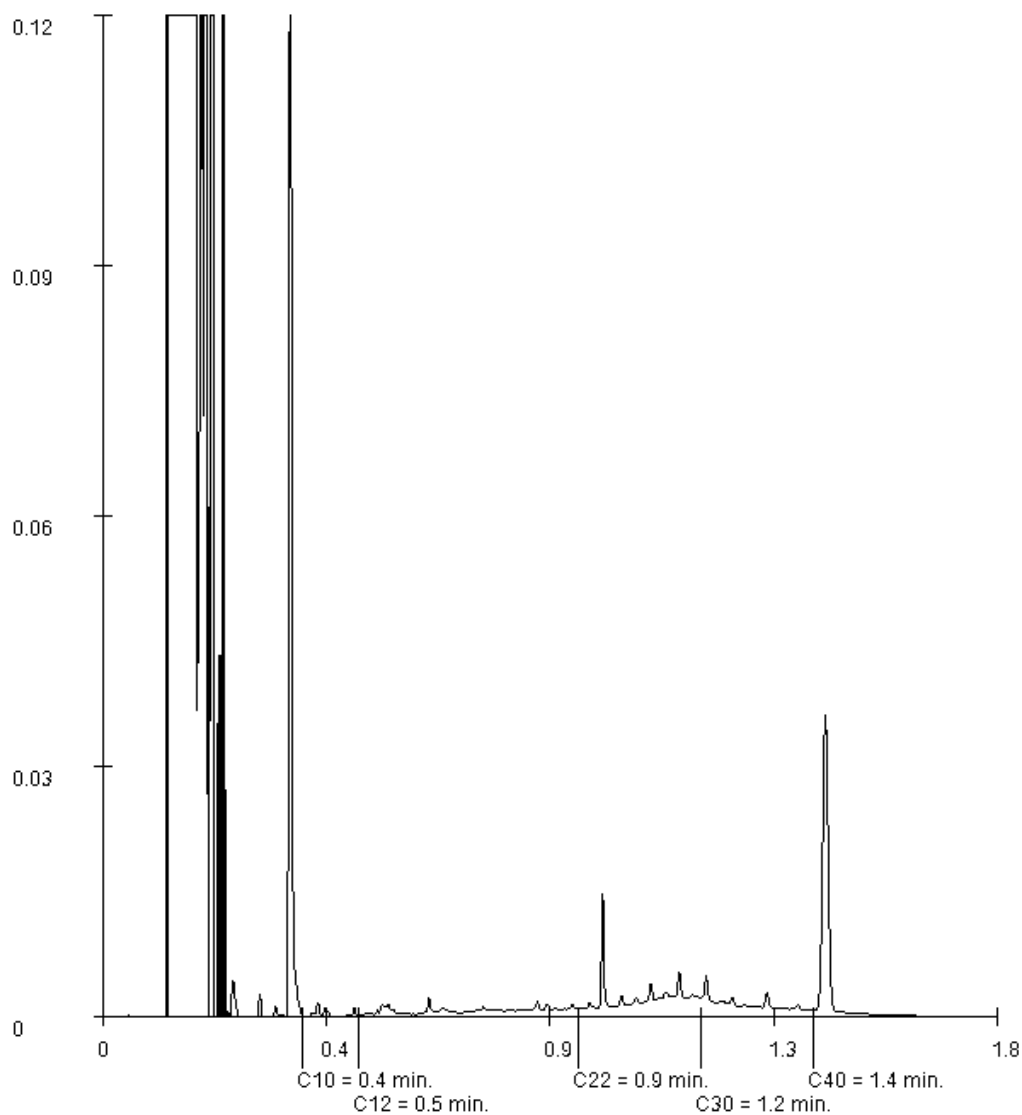
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM105MM105

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

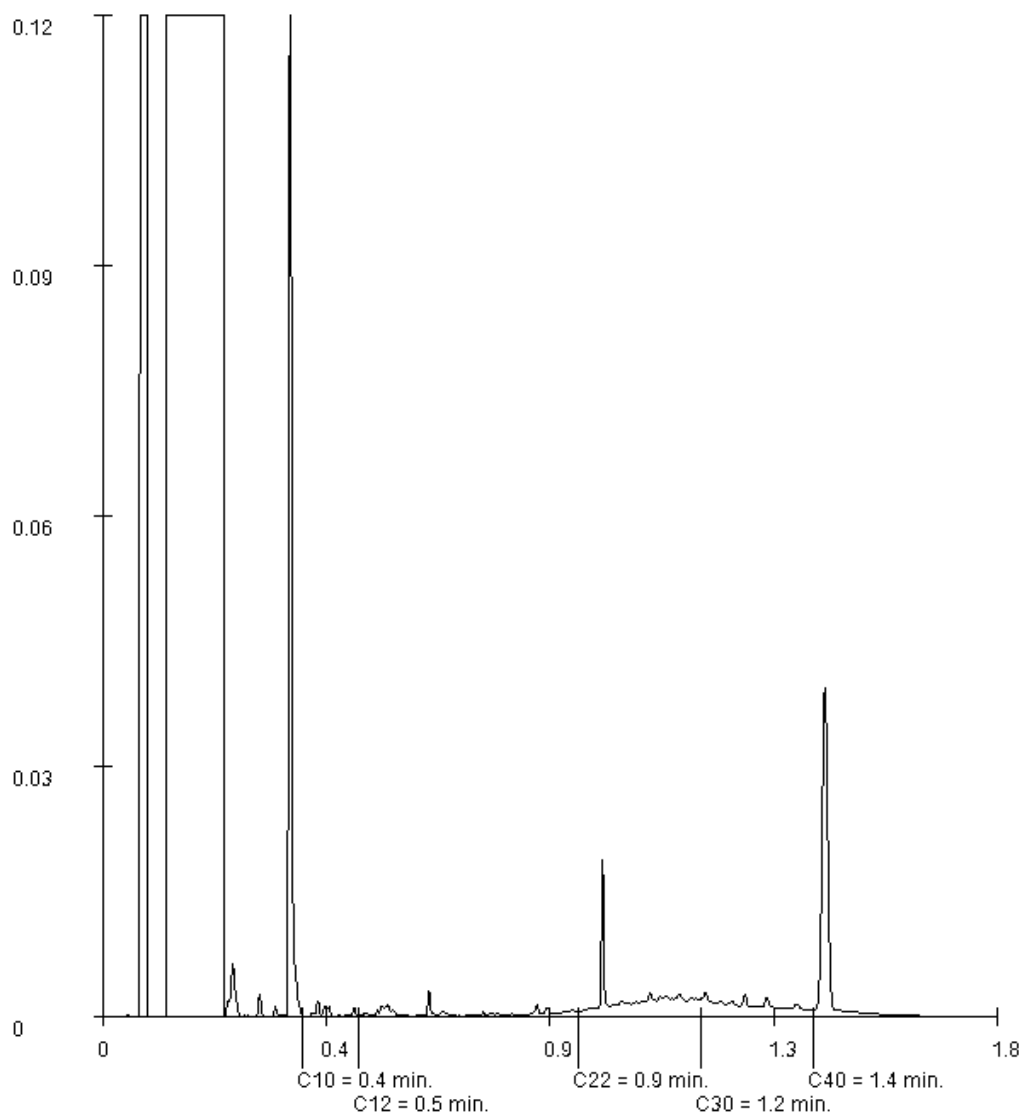
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM106MM106

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

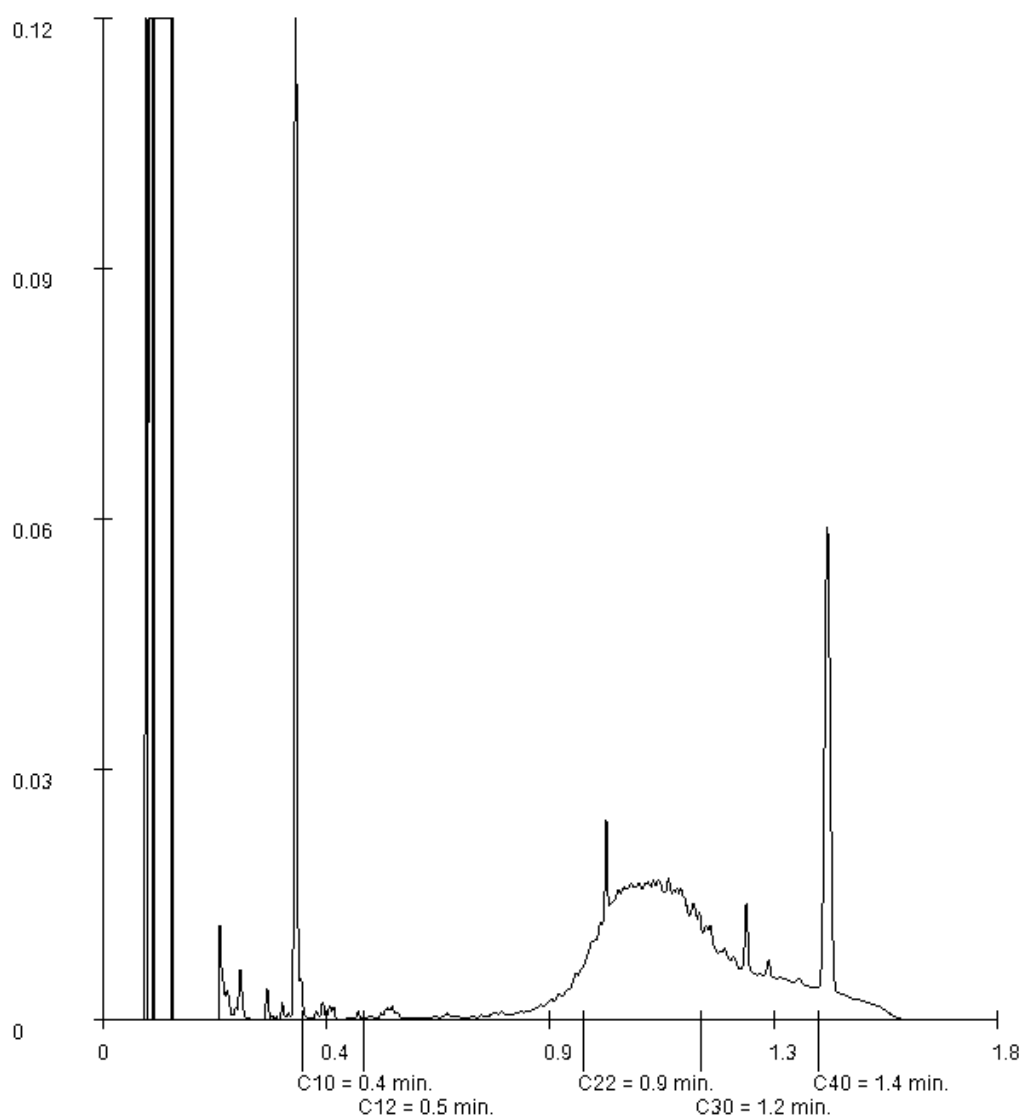
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen MM107MM107

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800154 - 1

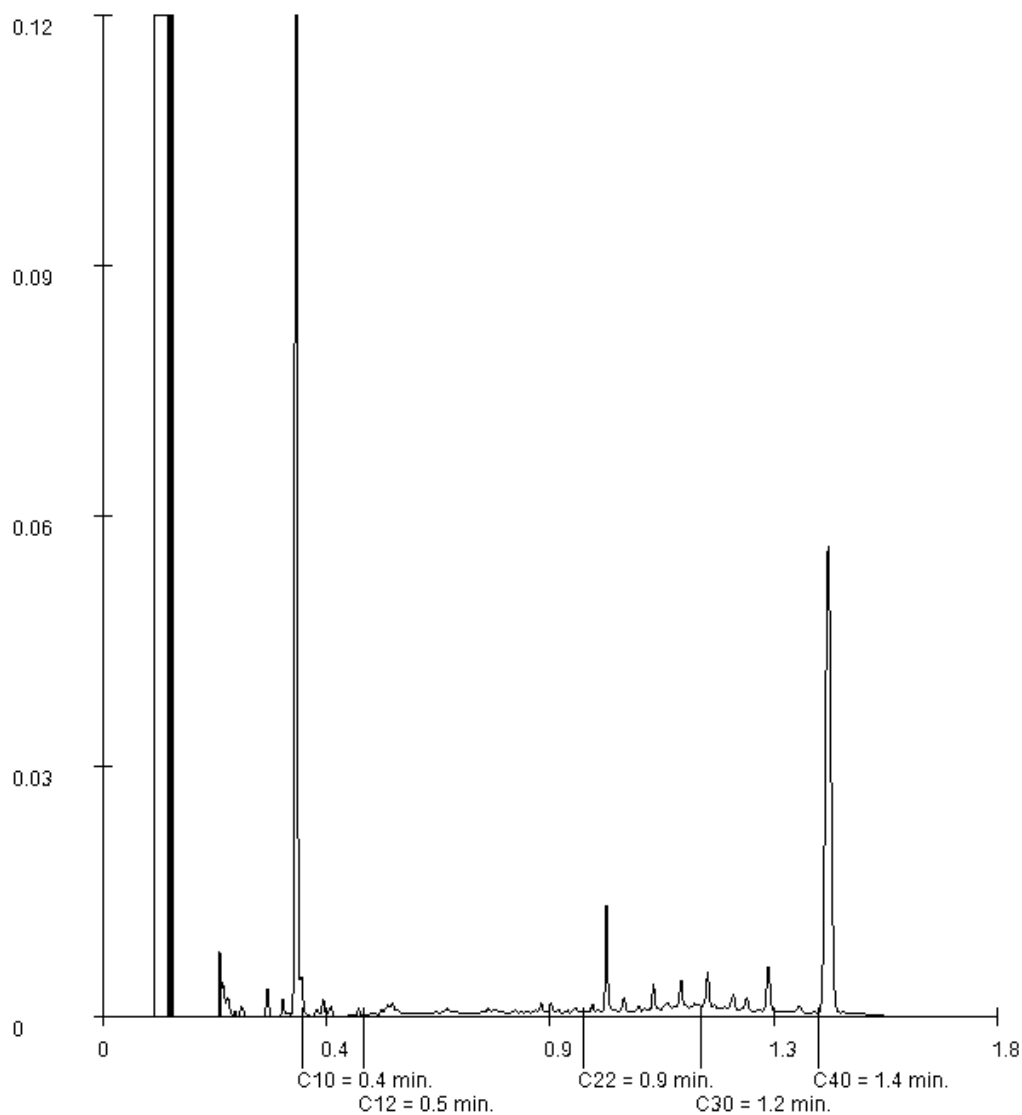
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 13-06-2018

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen MM109MM109

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800043, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 17 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M112-3 M112-3					
002	Grond (AS3000)	M113-2 M113-2					
003	Grond (AS3000)	M114-2 M114-2					
004	Grond (AS3000)	M115-2 M115-2					
005	Grond (AS3000)	M116-2 M116-2					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.0	82.8	85.4	86.9	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	<0.5	2.4	1.6	1.6	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6	4.7	2.8	4.5	4.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	32	23	38	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	2.8	1.8	2.5	1.9
koper	mg/kgds	S	<5	15	15	14	8.4
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.33	0.17	0.19	0.17
lood	mg/kgds	S	14	68	34	39	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	7.1	4.3	6.1	5.3
zink	mg/kgds	S	24	140	34	78	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.11	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.37	0.26	3.0	0.24
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.08	0.85	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.78	0.55	3.7	0.46
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.47	0.29	1.6	0.24
chryseen	mg/kgds	S	0.13	0.42	0.28	1.4	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.24	0.16	0.71	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.42	0.28	1.3	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.31	0.20	0.92	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.29	0.18	0.89	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.047 ¹⁾	3.4 ¹⁾	2.3 ¹⁾	14.48 ¹⁾	1.95 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M112-3 M112-3					
002	Grond (AS3000)	M113-2 M113-2					
003	Grond (AS3000)	M114-2 M114-2					
004	Grond (AS3000)	M115-2 M115-2					
005	Grond (AS3000)	M116-2 M116-2					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	10	<5	31	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	19	8	26	19
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	14	<5	23	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	80	40

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M117-2 M117-2					
007	Grond (AS3000)	M118-2 M118-2					
008	Grond (AS3000)	M119-2 M119-2					
009	Grond (AS3000)	M120-2 M120-2					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.7	85.8	89.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.9	1.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.5	3.4	3.2	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	23	30	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.8	2.3	1.6	
koper	mg/kgds	S	<5	16	14	7.3	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.48	0.21	0.07	
lood	mg/kgds	S	<10	35	33	16	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	4.9	6.2	3.9	
zink	mg/kgds	S	<20	68	63	26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.03	0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.60	1.7	0.11	
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.21	0.43	0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	1.3	2.4	0.23	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.65	1.1	0.12	
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.65	0.92	0.11	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.35	0.51	0.07	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.62	1.0	0.13	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.44	0.70	0.09	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.42	0.66	0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.327 ¹⁾	5.36 ¹⁾	9.45 ¹⁾	0.99 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.2	2.3	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.8	2.4	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	3.9	3.0	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.3	2.3	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	14.3 ¹⁾	12.1 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M117-2 M117-2
007	Grond (AS3000)	M118-2 M118-2
008	Grond (AS3000)	M119-2 M119-2
009	Grond (AS3000)	M120-2 M120-2

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	27	21	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	120	28	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	100 ²⁾	21	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	250	70	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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.
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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086868	31-05-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7086857	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
003	Y7087020	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
004	Y7086825	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
005	Y7086519	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
006	Y7086521	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
007	Y7086693	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
008	Y7086695	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
009	Y7086687	31-05-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

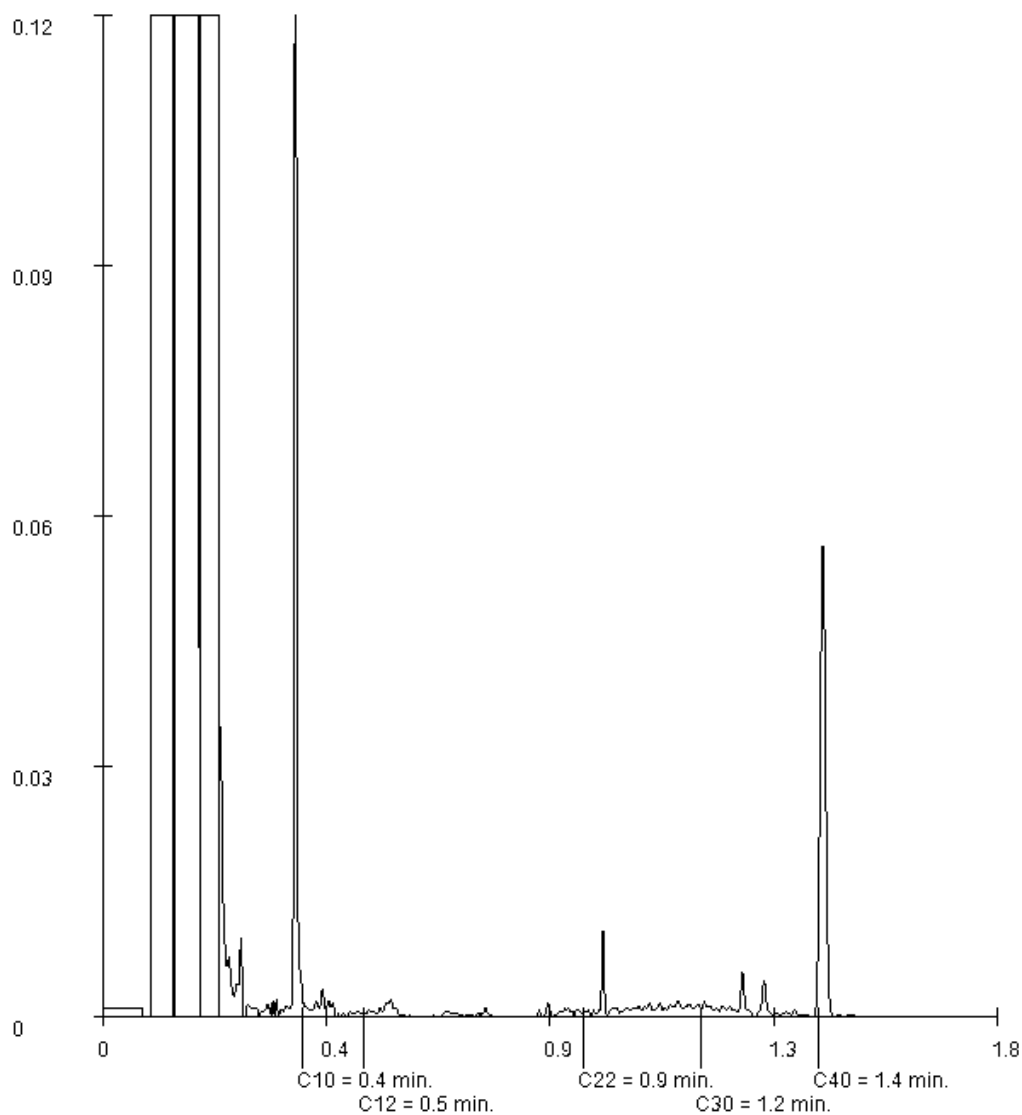
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M112-3M112-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

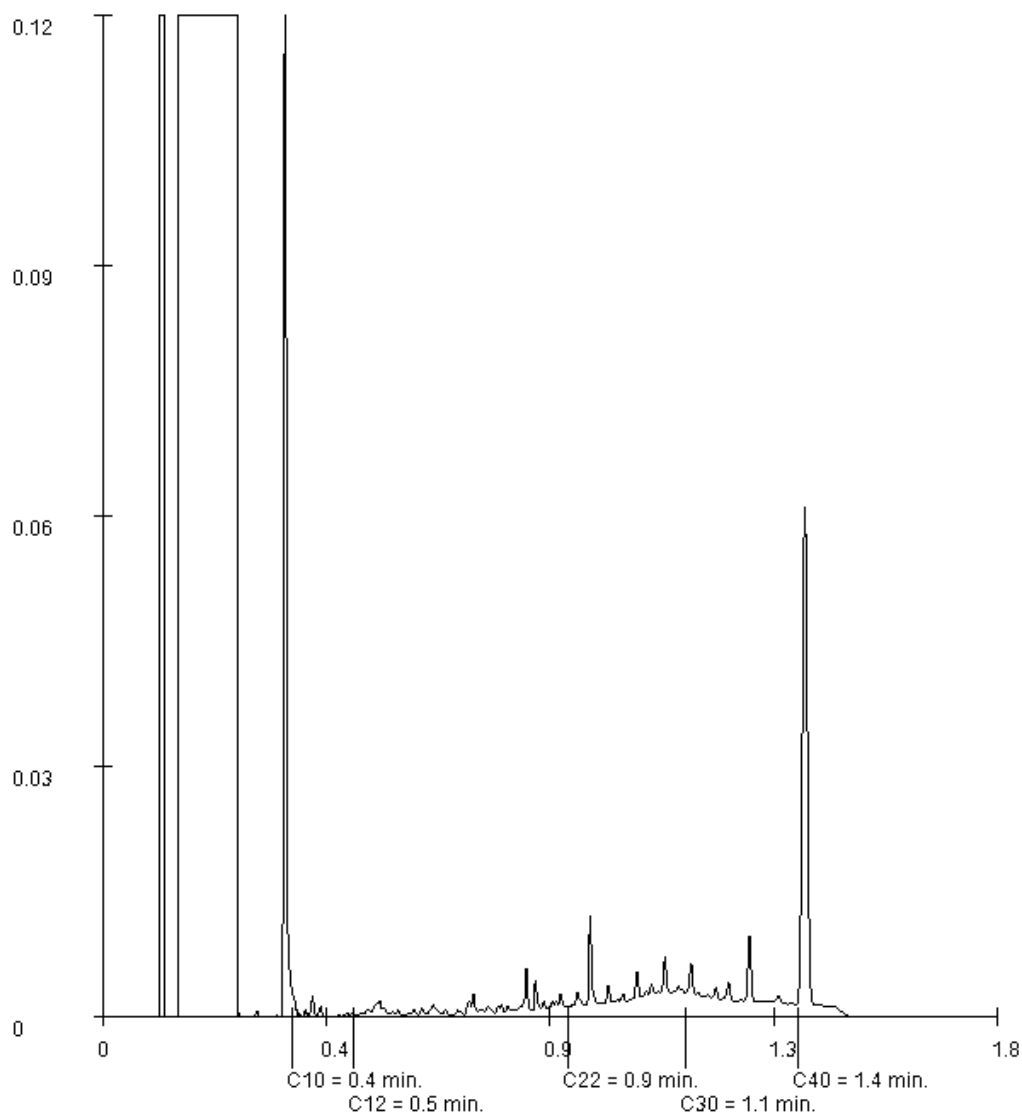
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M113-2M113-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

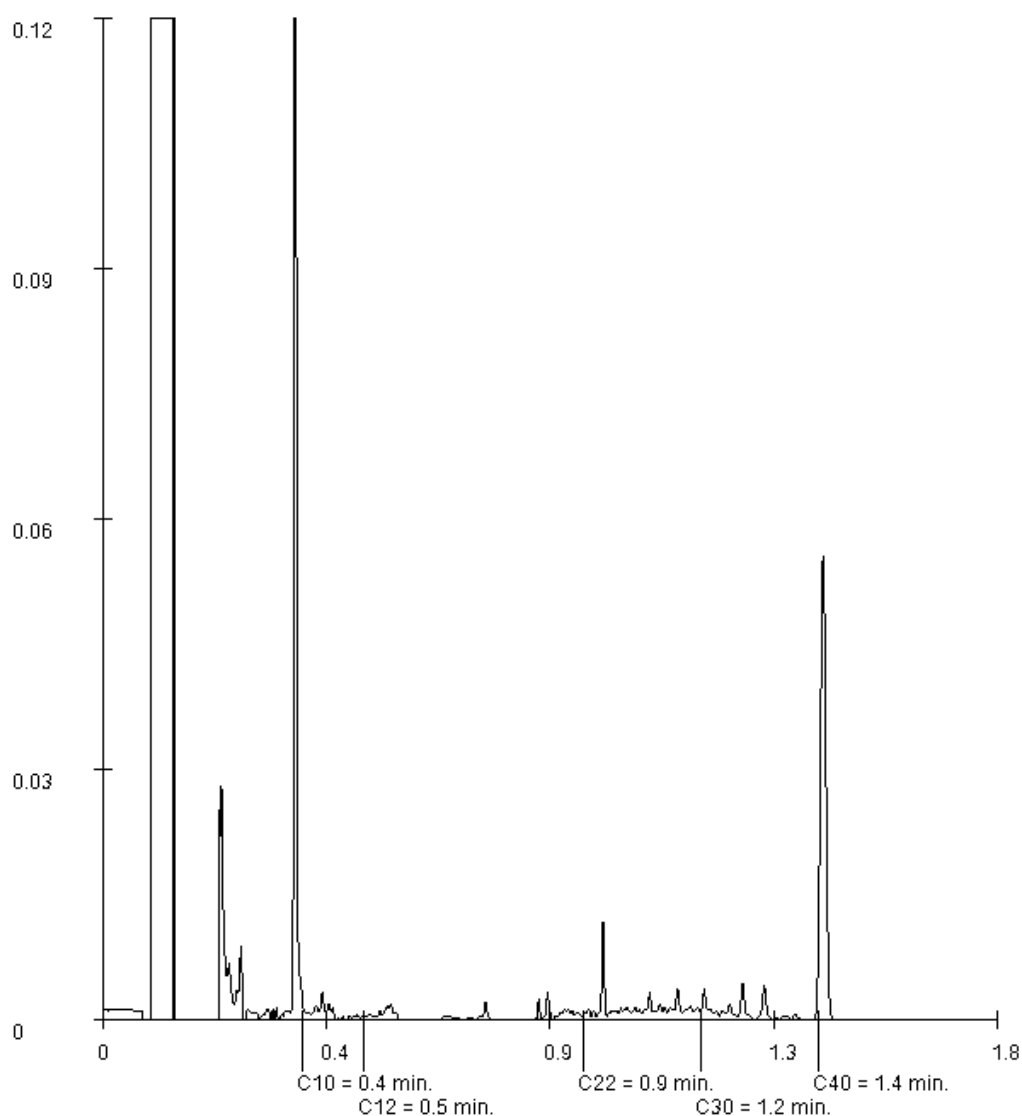
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M114-2M114-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

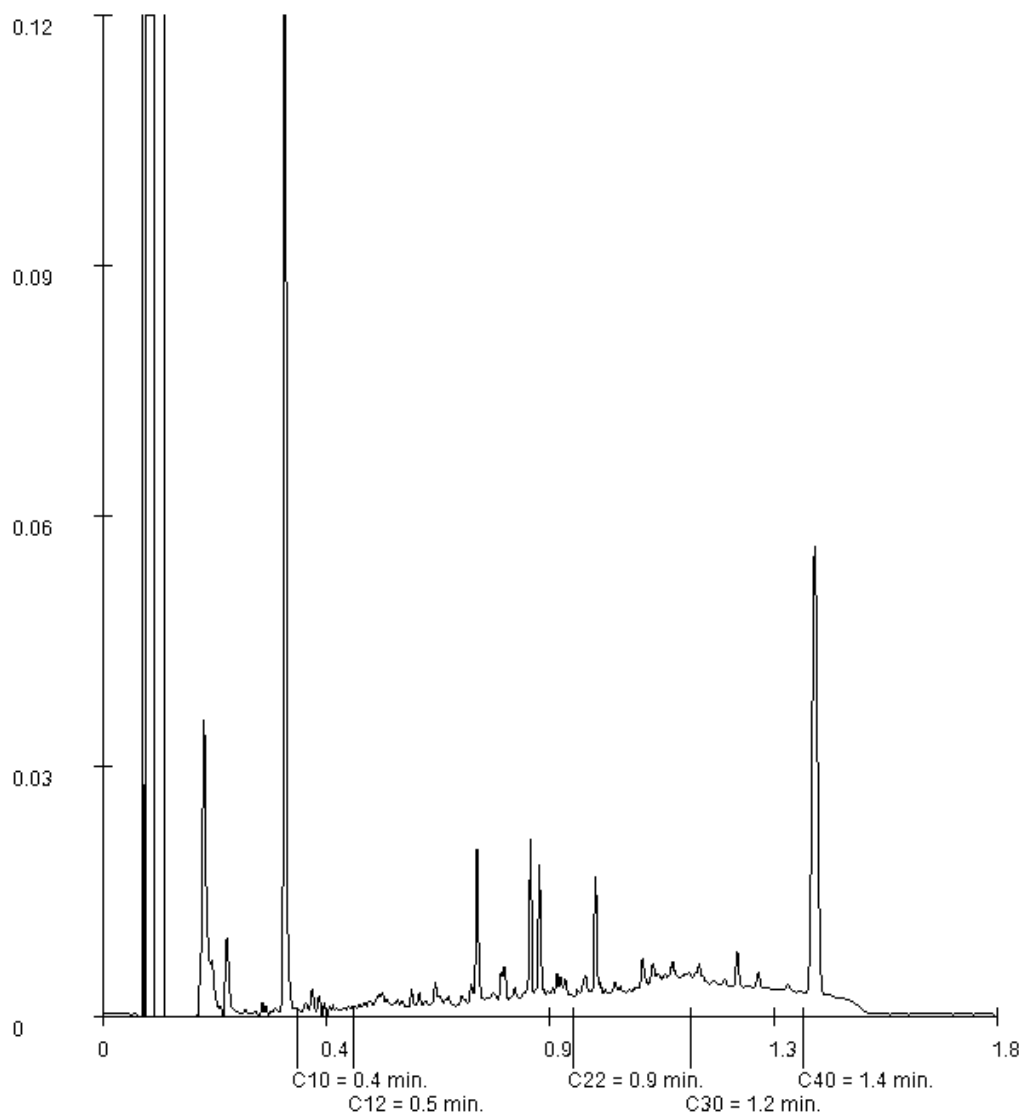
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M115-2M115-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

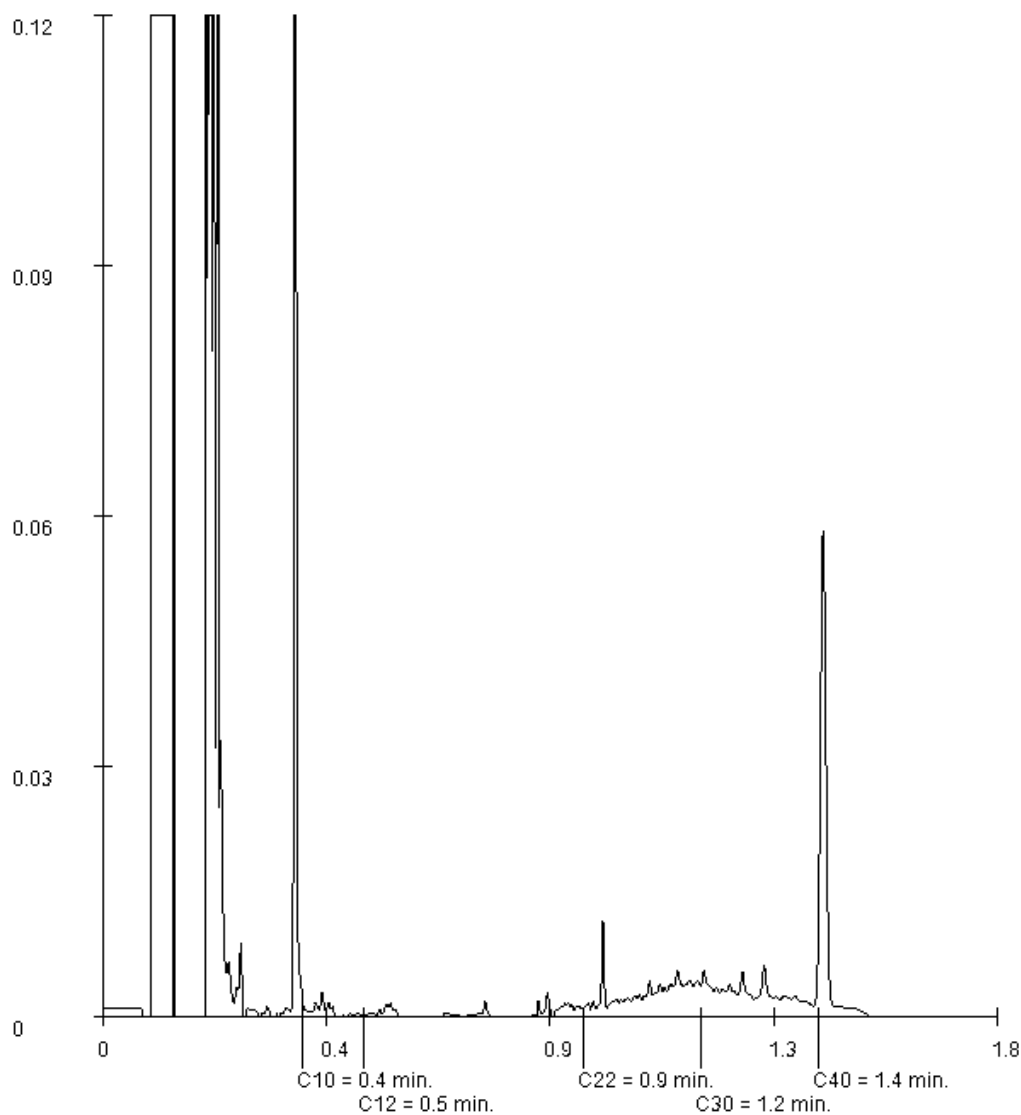
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M116-2M116-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

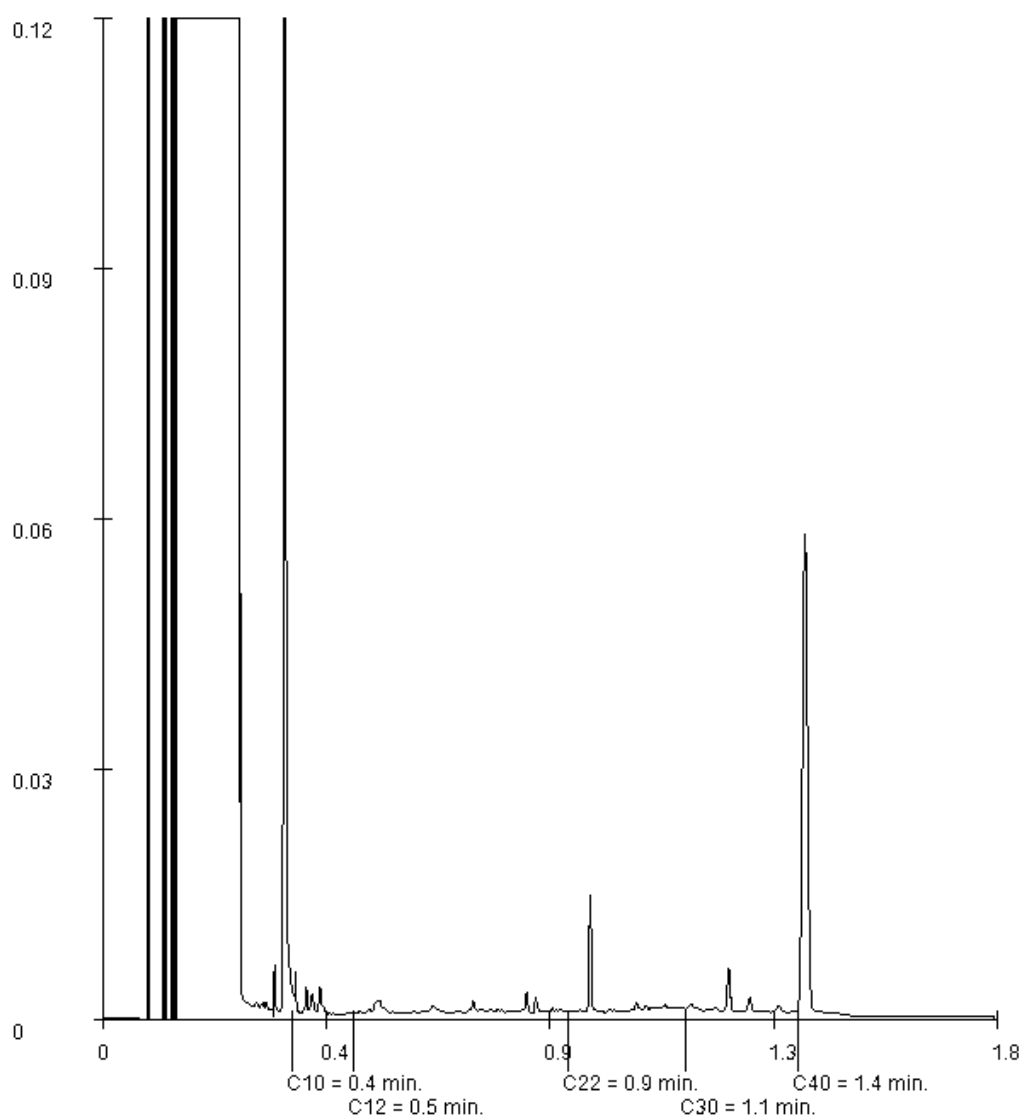
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M117-2M117-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

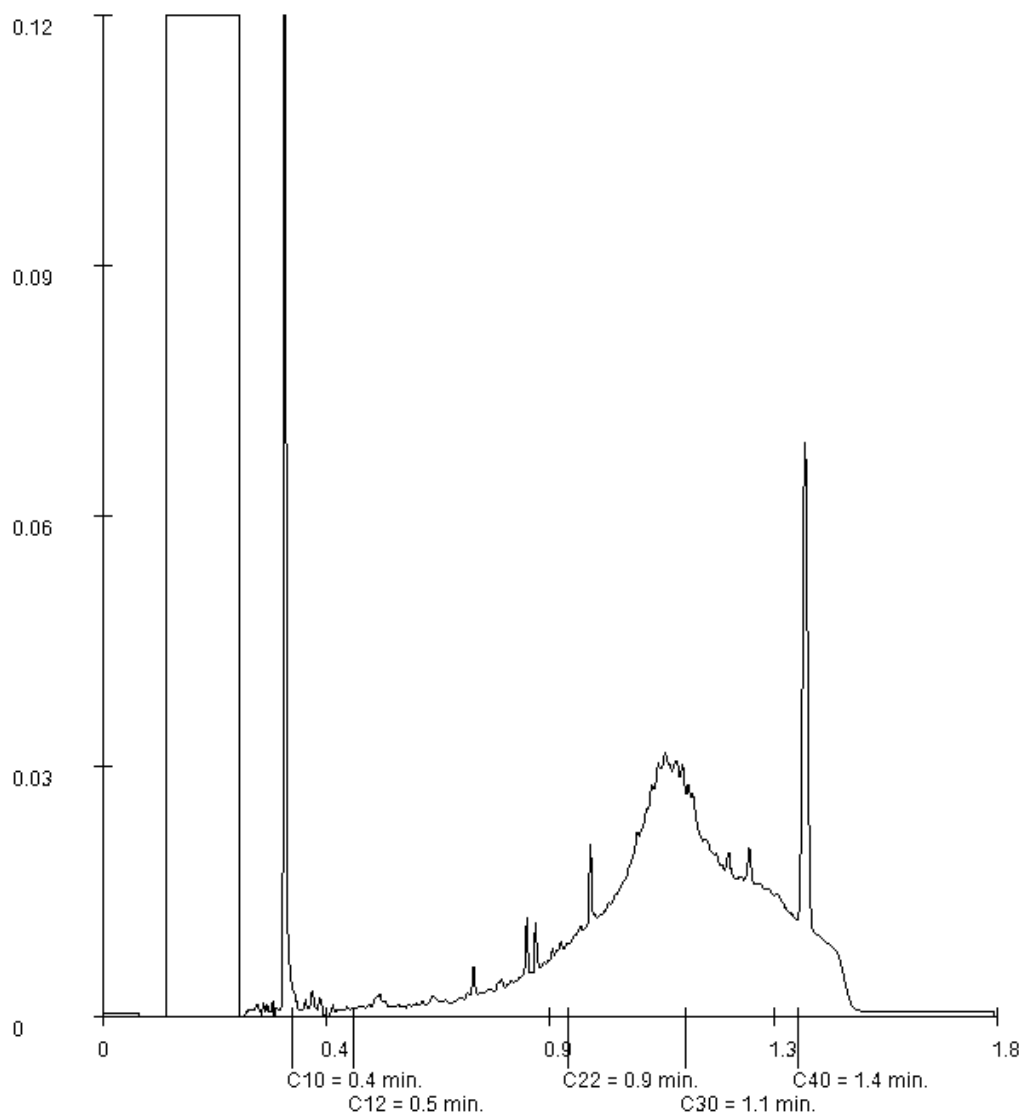
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen M118-2M118-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800043 - 1

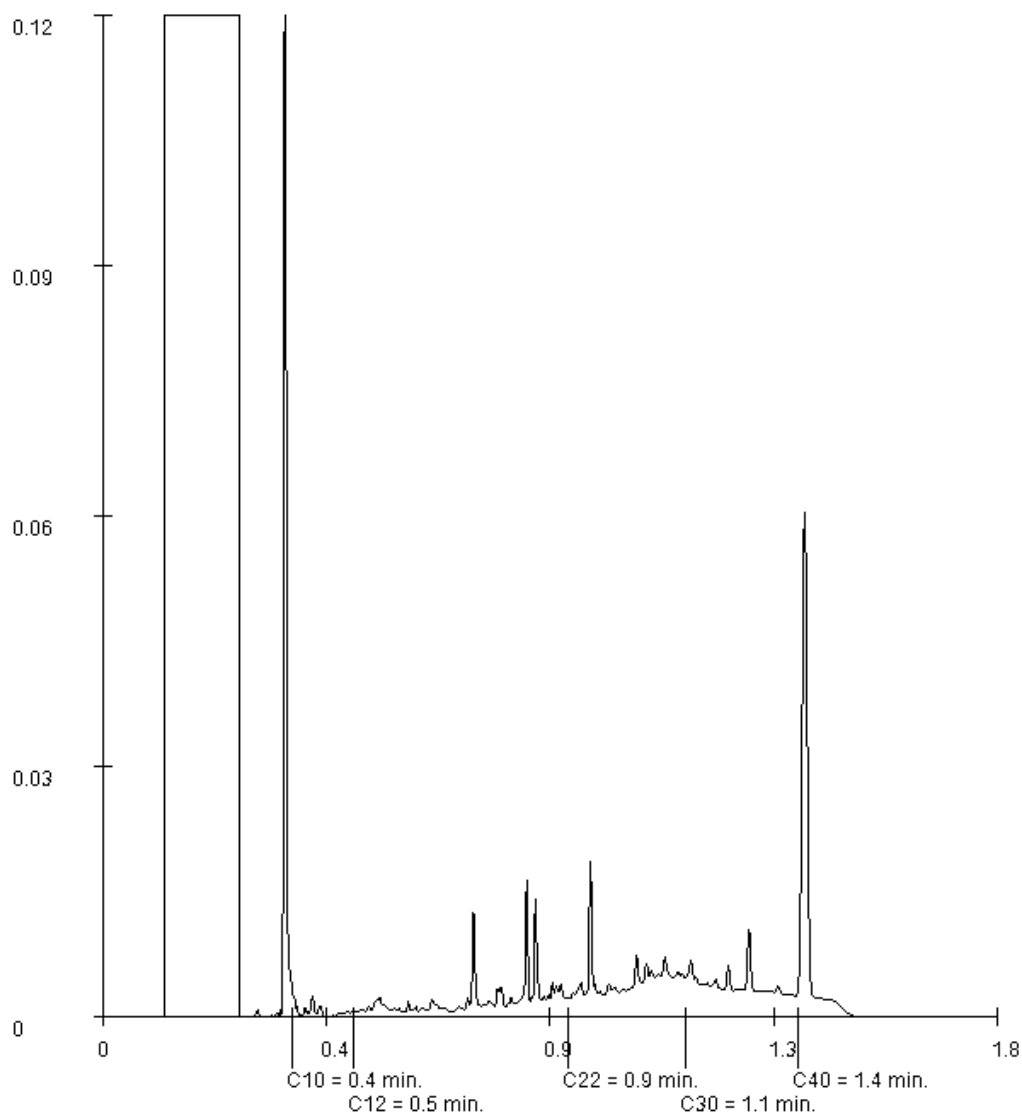
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen M119-2M119-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800678, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM113 MM113		
002	Grond (AS3000)	MM114 MM114		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	89.5	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	3.1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	23 ¹⁾	<20 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	1.9 ¹⁾	1.5 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	6.8 ¹⁾	<5 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	16 ¹⁾	<10 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	5.4 ¹⁾	4.8 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	24 ¹⁾	<20 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.477 ²⁾	0.327 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.1	2.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	4.6
PCB 153	µg/kgds	S	1.3	6.5
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	5.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 ²⁾	21 ²⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM113 MM113
002	Grond (AS3000)	MM114 MM114

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086285	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086258	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
001	Y7086275	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
001	Y7086723	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y7086291	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y7086705	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y7086277	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y7086268	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

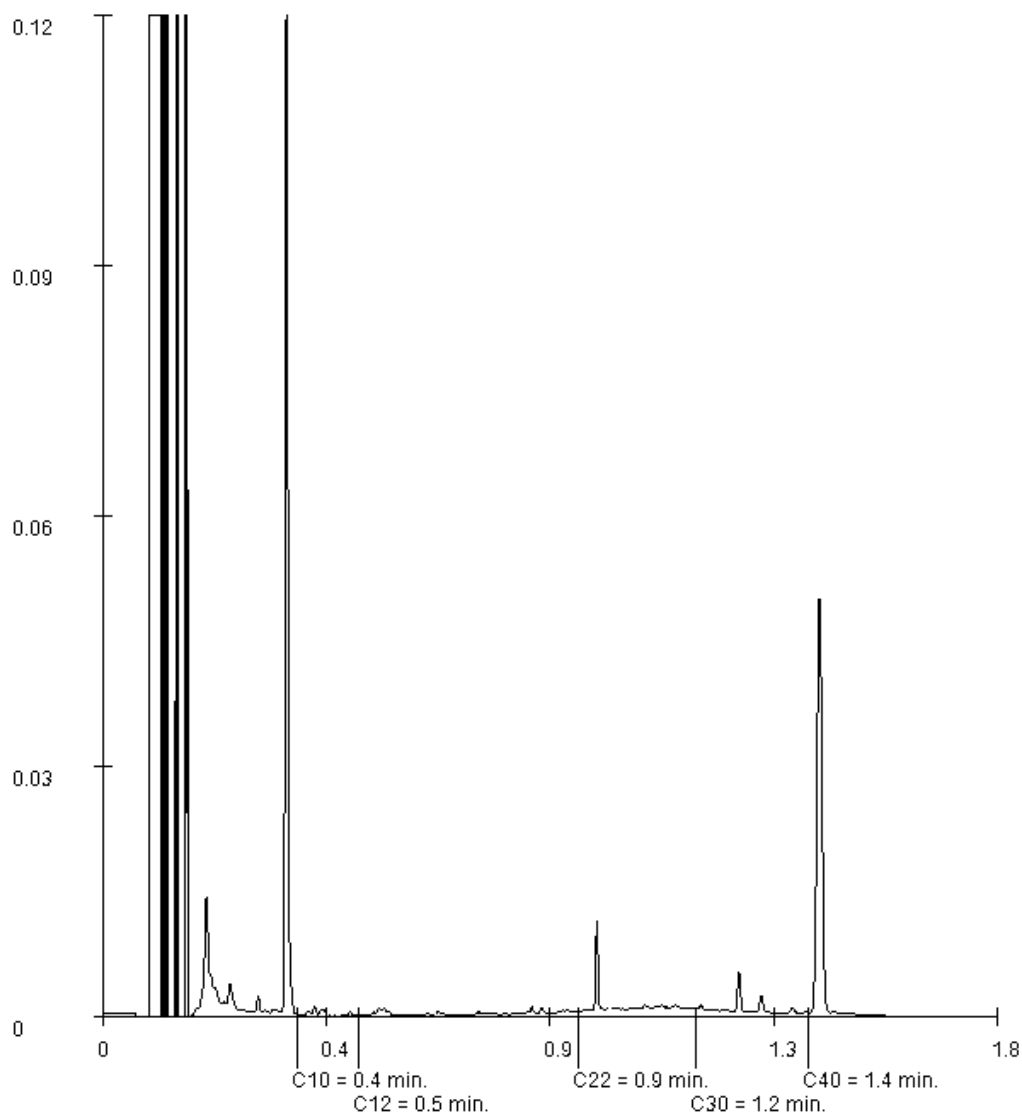
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM113MM113

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800678 - 1

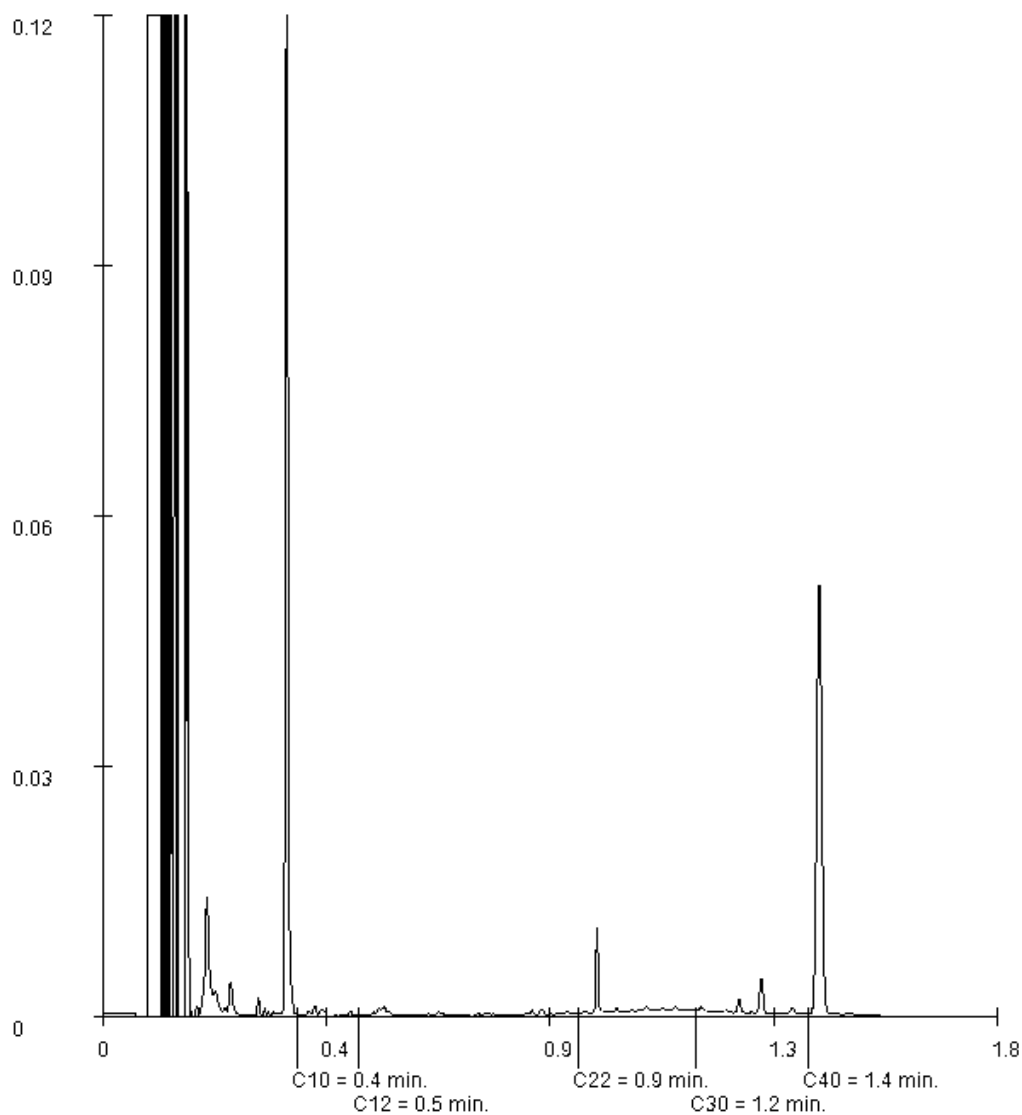
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM114MM114

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12813933, versienummer: 1

Rotterdam, 02-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813933 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM115 MM115	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	95.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	3.3 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	<5 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ²⁾
lood	mg/kgds	S	<10 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	9.3 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 ³⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ^{3) 4)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ⁴⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813933 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM115 MM115

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ³⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ³⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813933 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

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 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
- 2 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS
- 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.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813933 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086384	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
001	Y7086383	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12801891, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M104-1 M104-1
002	Grond (AS3000)	M105-1 M105-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	95.6	96.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	1.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	22	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	9.9	8.3
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.51
lood	mg/kgds	S	24	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	5.6
zink	mg/kgds	S	39	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.13
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.43
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.484 ¹⁾	2.15 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	4.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	5.0
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	16.5 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M104-1 M104-1
002	Grond (AS3000)	M105-1 M105-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	10
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6865729	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y6865721	04-06-2018	04-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

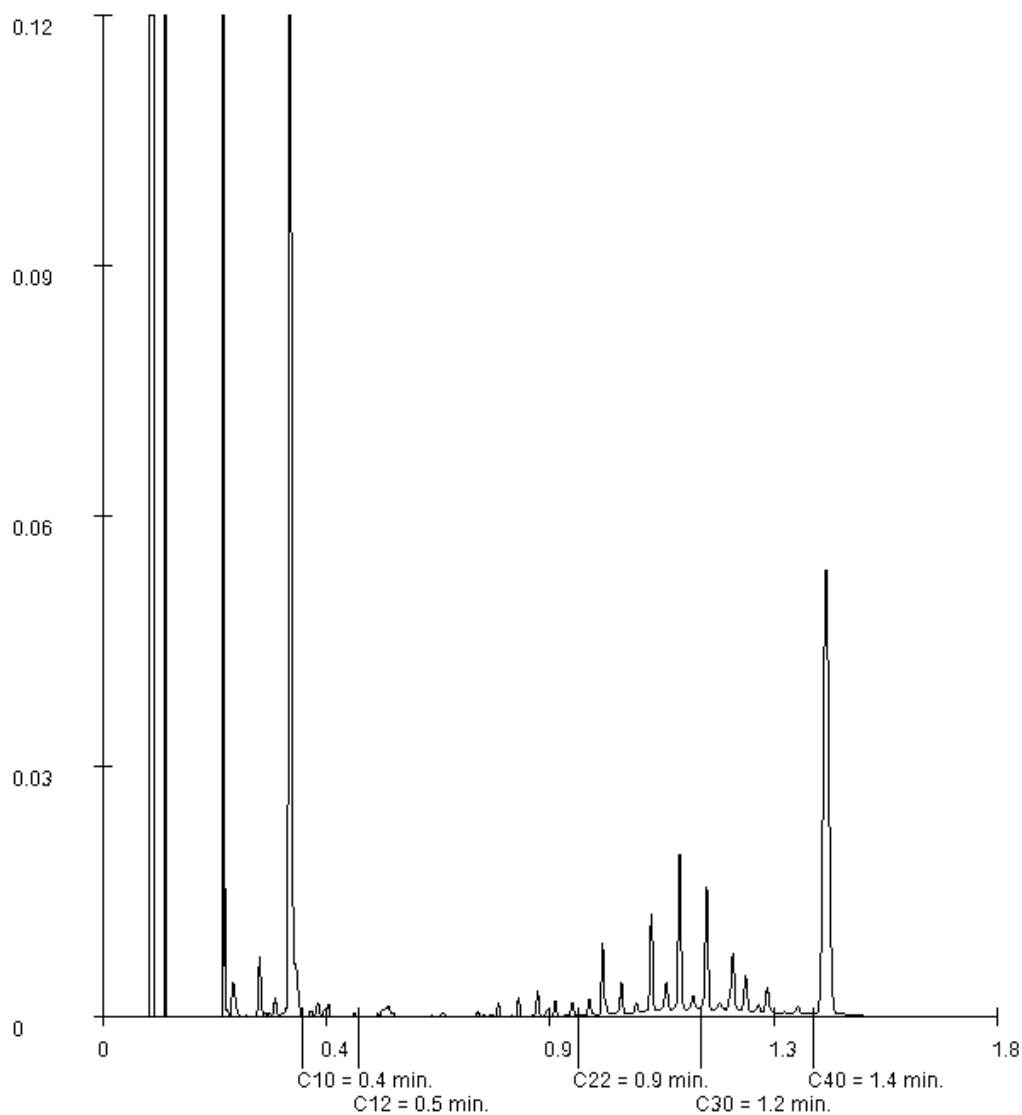
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M104-1M104-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801891 - 1

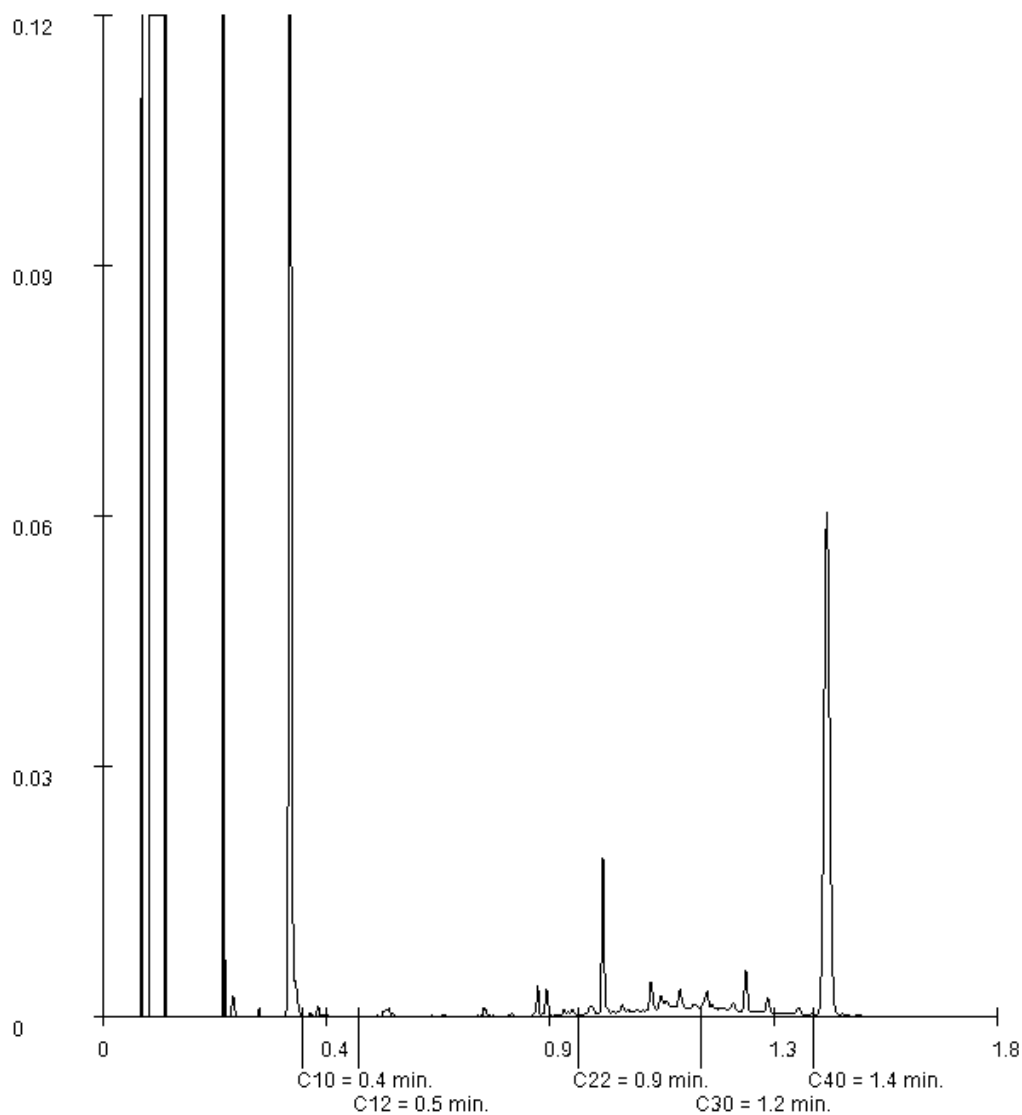
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M105-1M105-1

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800614, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M107-3 M107-3
002	Grond (AS3000)	MM112 MM112

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.9	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	5.3
METALEN				
barium	mg/kgds	S	48 ¹⁾	<20 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	0.49 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	3.3 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	18 ¹⁾	<5 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	49 ¹⁾	13 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	8.4 ¹⁾	<3 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	290 ¹⁾	180 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.36	6.6
antraceen	mg/kgds	S	0.10	3.0
fluoranteen	mg/kgds	S	0.91	9.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	4.7
chryseen	mg/kgds	S	0.46	3.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	1.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.53	3.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.39	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.08 ²⁾	34.35 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.9 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.1 ³⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.7 ³⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.0 ³⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.9 ³⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.3 ³⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.9 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	8.96 ²⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M107-3 M107-3
002	Grond (AS3000)	MM112 MM112

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	65 ⁴⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		16	65 ⁴⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		13	30 ⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	160

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086470	30-05-2018	30-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7086450	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y7086460	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y7087033	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y7086728	01-06-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

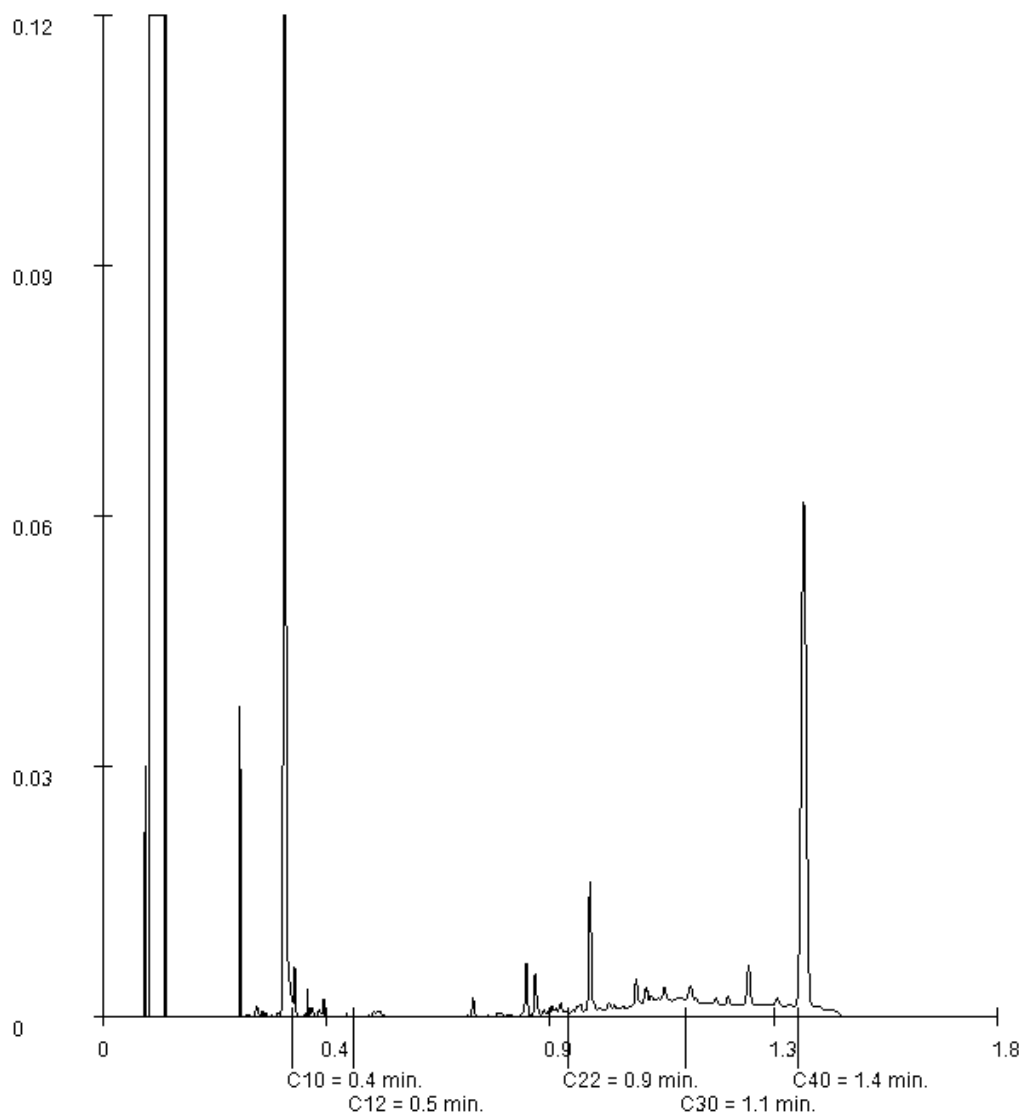
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M107-3M107-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800614 - 1

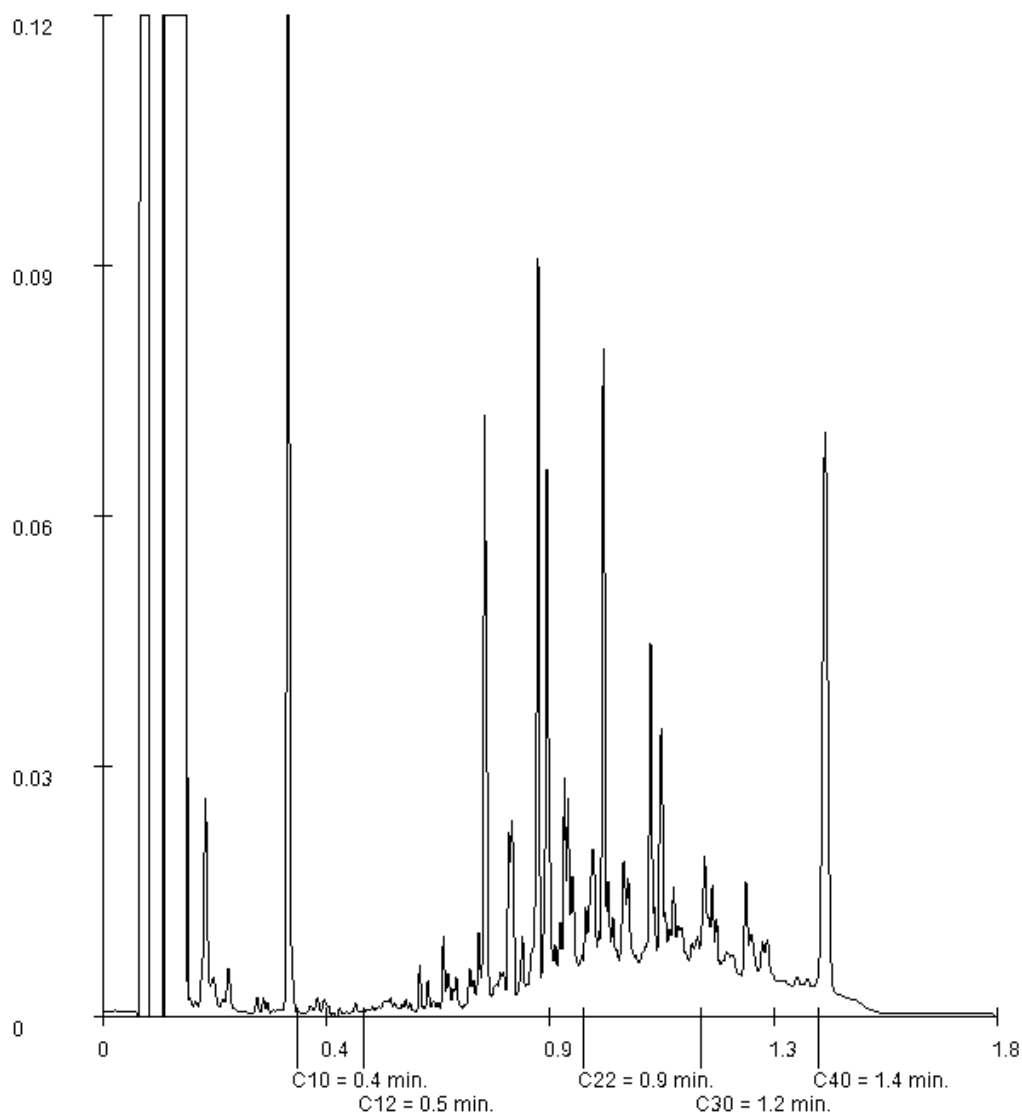
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM112MM112

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800070, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800070 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M121-2 M121-2					
002	Grond (AS3000)	M122-2 M122-2					
003	Grond (AS3000)	M123-1 M123-1					
004	Grond (AS3000)	M123-3 M123-3					
005	Grond (AS3000)	M124-2 M124-2					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.3	86.0	91.0	85.6	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	3.7	2.2	<0.5	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	4.1	6.6	2.9	8.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170	74	30	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	0.82	2.4	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	4.8	2.8	<1.5	3.6
koper	mg/kgds	S	130	37	10	<5	5.9
kwik	mg/kgds	S	0.24	0.21	0.18	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	150	560	30	<10	12
molybdeen	mg/kgds	S	1.6	0.73	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	11	7.1	3.5	9.4
zink	mg/kgds	S	480	1600	65	<20	28

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800070 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800070 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M125-1 M125-1					
007	Grond (AS3000)	M126-2 M126-2					
008	Grond (AS3000)	M127-3 M127-3					
009	Grond (AS3000)	M128-1 M128-1					
010	Grond (AS3000)	M129-2 M129-2					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.1	86.0	84.6	91.6	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.7	2.5	3.5	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	5.6	2.3	4.0	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	39	70	98	36
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.28	0.26	0.20
kobalt	mg/kgds	S	2.5	2.6	3.6	5.8	2.8
koper	mg/kgds	S	11	22	22	33	11
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.22	0.10	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	55	67	48	63	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.70	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.7	6.1	7.9	12	7.3
zink	mg/kgds	S	78	39	450	380	120

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800070 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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. |
| 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800070 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6865570	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y7087013	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
003	Y7087051	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y7087048	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y7086413	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
006	Y7086317	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
007	Y7087035	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
008	Y6866099	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
009	Y6865406	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
010	Y7086759	30-05-2018	30-05-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800161, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M132-1 M132-1					
002	Grond (AS3000)	M132-5 M132-5					
003	Grond (AS3000)	M133-4 M133-4					
004	Grond (AS3000)	M134-5 M134-5					
005	Grond (AS3000)	M135-5 M135-5					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.9	84.0	83.8	78.8	78.0
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	0.6	0.8	<0.5	1.2	2.0
KORRELROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	3.1	2.0	3.2	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	57
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.0	<1.5	1.9	9.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	9.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	15	<10	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	8.6	<3	4.3	25
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.6	0.30	0.11	0.03	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.52	0.15	0.05	0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	2.8	0.60	0.31	0.08	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	0.26	0.14	0.04	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.93	0.22	0.12	0.03	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.49	0.11	0.07	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.88	0.19	0.13	0.04	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.58	0.12	0.08	0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.56	0.11	0.08	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.72 ¹⁾	2.067 ¹⁾	1.097 ¹⁾	0.307 ¹⁾	0.637 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M132-1 M132-1					
002	Grond (AS3000)	M132-5 M132-5					
003	Grond (AS3000)	M133-4 M133-4					
004	Grond (AS3000)	M134-5 M134-5					
005	Grond (AS3000)	M135-5 M135-5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		15	<5	<5	<5	77
fractie C22-C30	mg/kgds		11	6	<5	<5	28
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	120

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M136-4 M136-4
007	Grond (AS3000)	M137-3 M137-3

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	82.5	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	16
METALEN				
barium	mg/kgds	S	46 ²⁾	36
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ²⁾	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.8 ²⁾	6.2
koper	mg/kgds	S	8.3 ²⁾	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	<10 ²⁾	44
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ²⁾	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20 ²⁾	16
zink	mg/kgds	S	34 ²⁾	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	1.7
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.32
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.74
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.64
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.57
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.37
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.787 ¹⁾	6.88 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.6
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	8.2 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M136-4 M136-4
007	Grond (AS3000)	M137-3 M137-3

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	31
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	46
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	67 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	140

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6865607	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
002	Y6865604	30-05-2018	30-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6866030	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y6865616	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y6865598	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
006	Y7086400	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
007	Y7086840	31-05-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

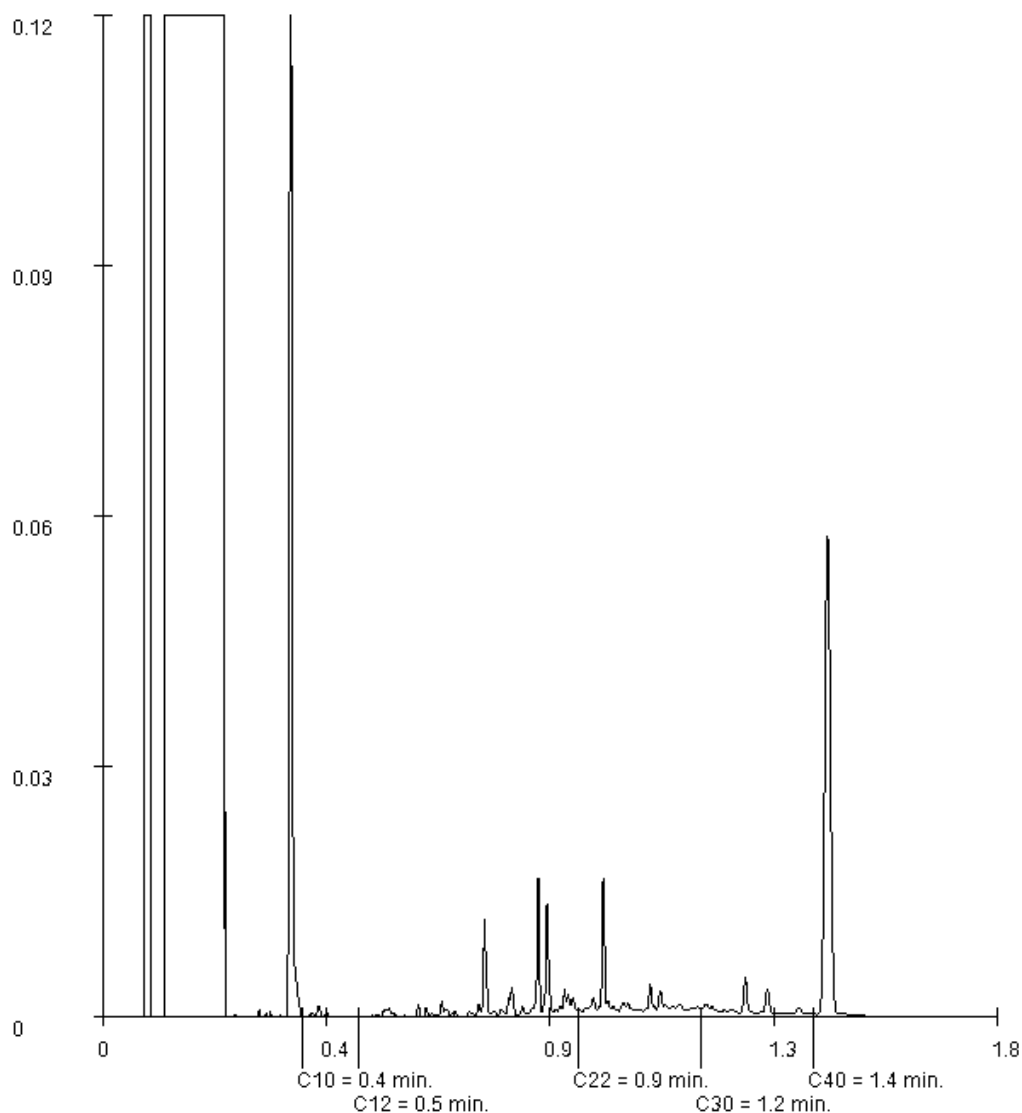
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M132-1M132-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

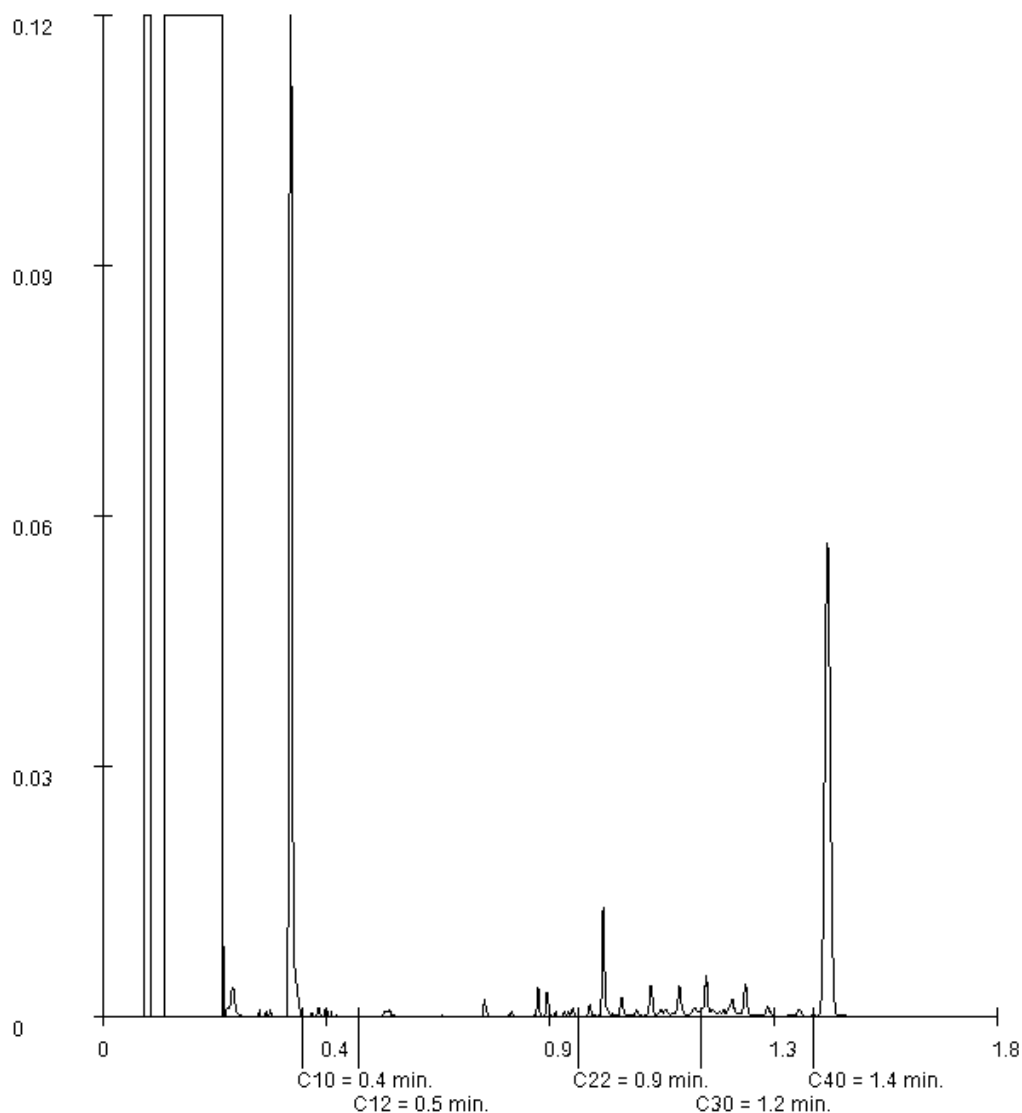
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M132-5M132-5

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

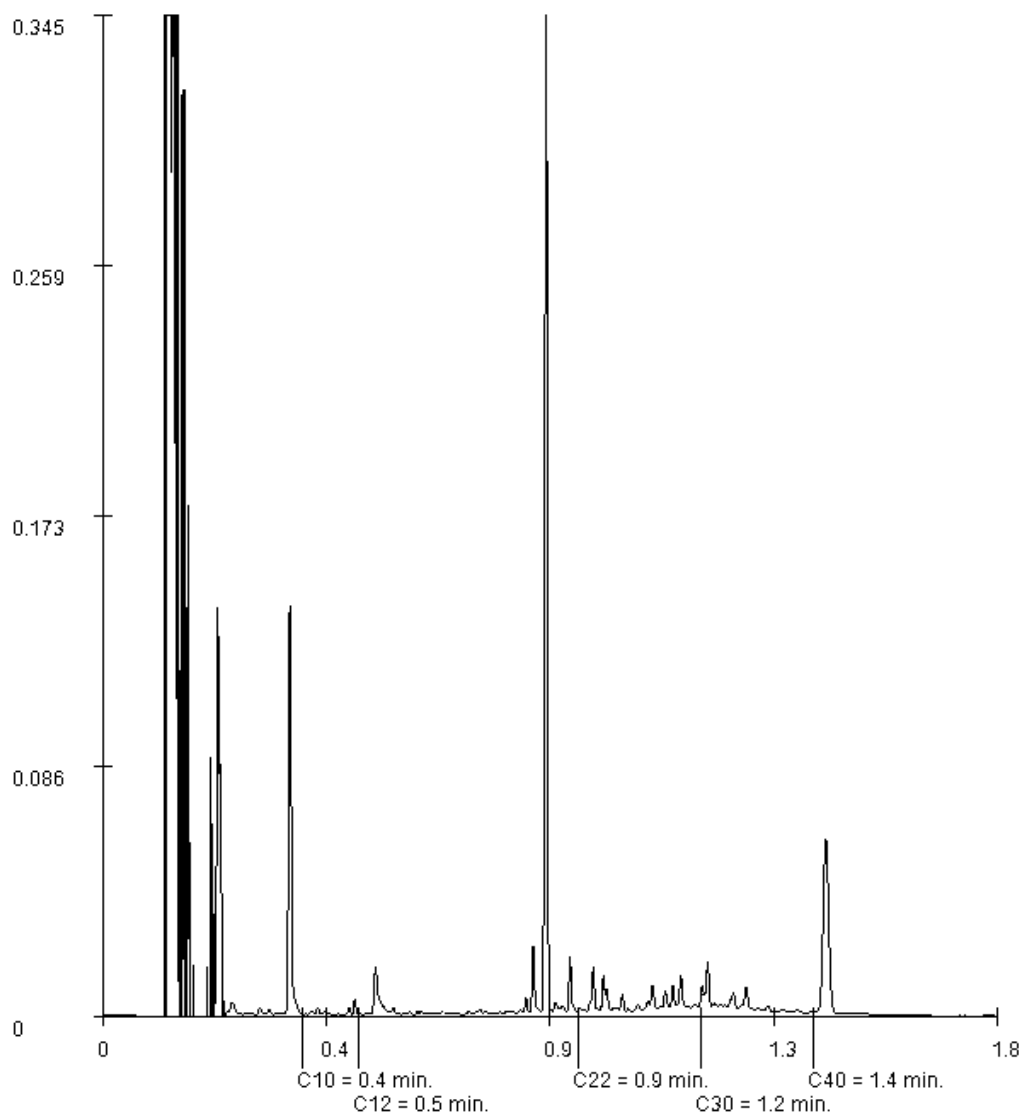
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M135-5M135-5

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800161 - 1

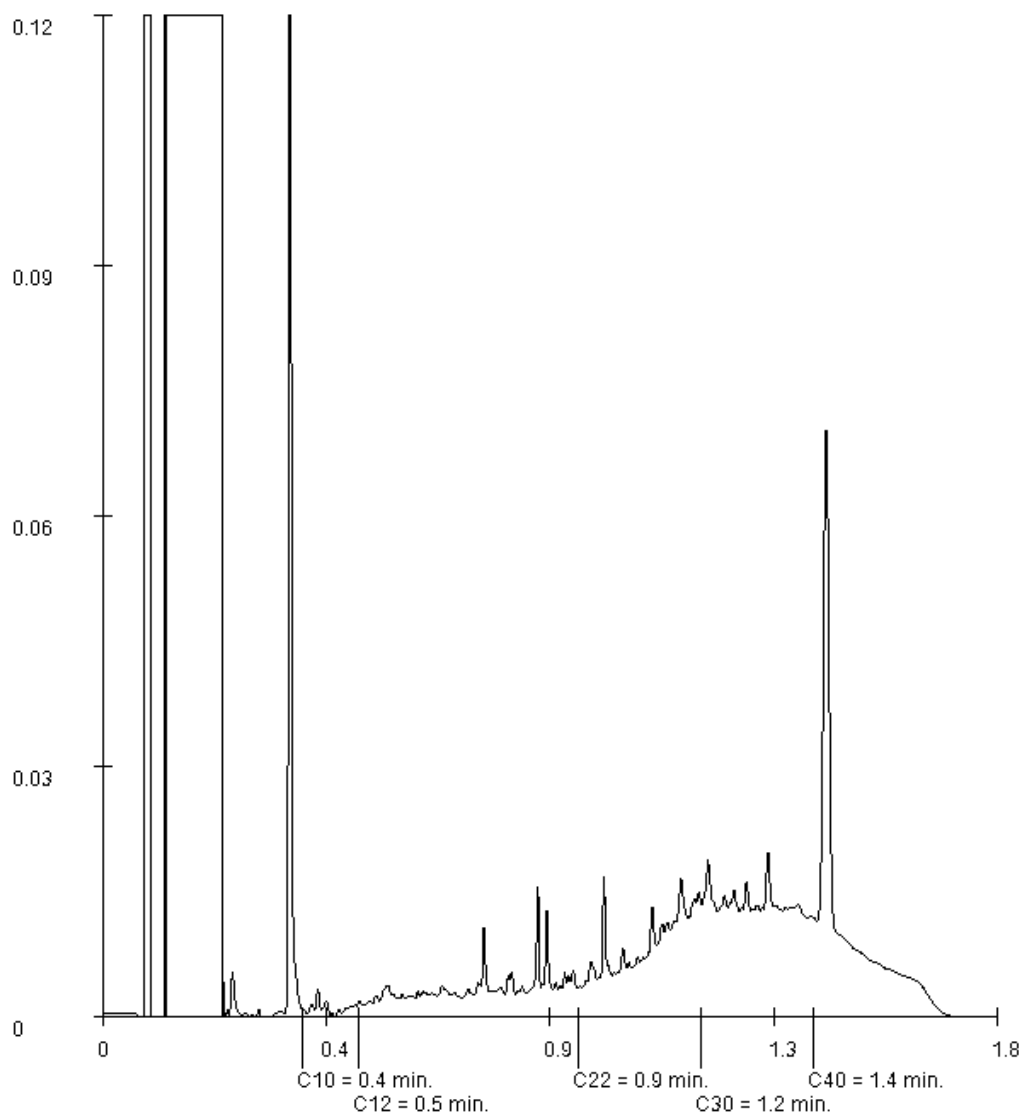
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen M137-3M137-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12813872, versienummer: 1

Rotterdam, 02-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M138-3 M138-3
002	Grond (AS3000)	M139-4 M139-4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.4	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	4.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	2.2 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾
lood	mg/kgds	S	26 ¹⁾	<10 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	6.6 ¹⁾	<3 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ³⁾	0.12 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.29 ³⁾	3.5 ³⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.08 ³⁾	1.1 ³⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.56 ³⁾	2.9 ³⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33 ³⁾	1.1 ³⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.22 ³⁾	1.0 ³⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15 ³⁾	0.43 ³⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27 ³⁾	0.85 ³⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18 ³⁾	0.55 ³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17 ³⁾	0.51 ³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.257 ^{3) 4)}	12.06 ^{3) 4)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4 ⁵⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 ⁴⁾	4.9 ⁴⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M138-3 M138-3
002	Grond (AS3000)	M139-4 M139-4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		13 ³⁾	18 ³⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		25 ³⁾	11 ³⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		17 ³⁾	<5 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60 ³⁾	30 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

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.
- 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 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
- 2 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS
- 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.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086802	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
002	Y7086831	31-05-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

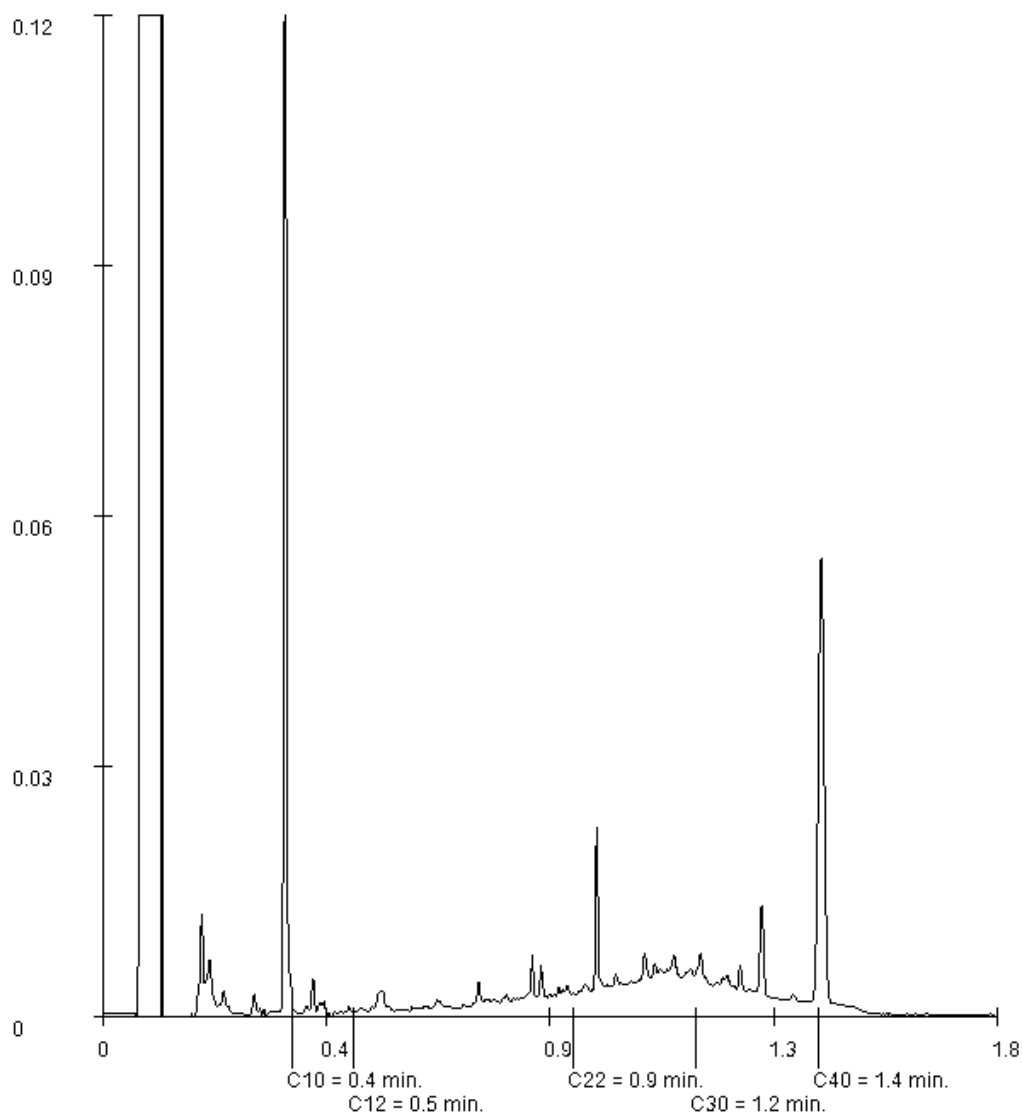
Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M138-3M138-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12813872 - 1

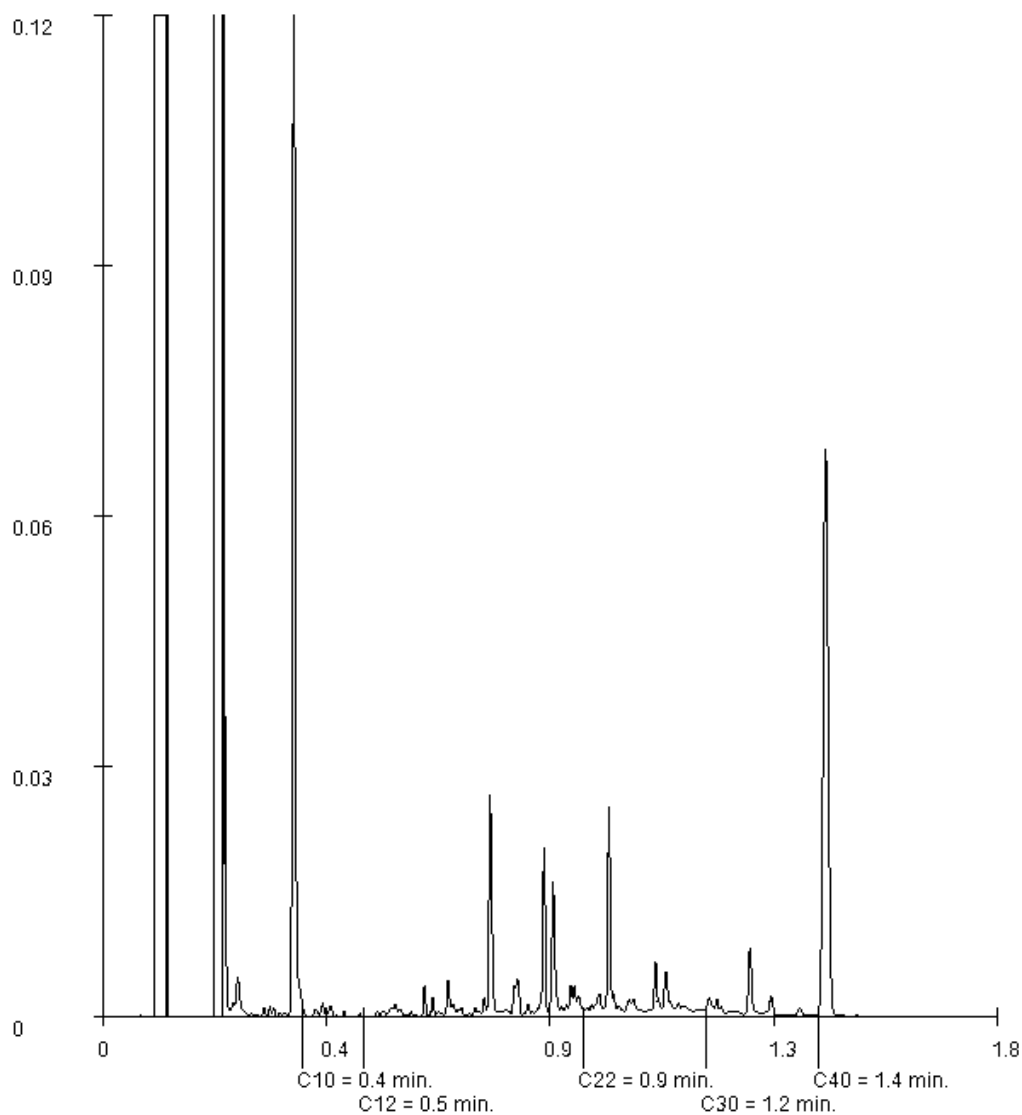
Orderdatum 18-06-2018
Startdatum 18-06-2018
Rapportagedatum 02-07-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M139-4M139-4

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12801888, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M170-1 M170-1					
002	Grond (AS3000)	MM123 MM123					
003	Grond (AS3000)	MM124 MM124					
004	Grond (AS3000)	MM125 MM125					
005	Grond (AS3000)	MM126 MM126					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	95.3	93.9	96.5	96.6	96.6
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	1.8	1.0	1.6	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	1.0	1.5	1.4	2.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	1.7	1.8	1.8	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	5.8	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	29	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.4	5.5	5.1	5.7	5.6
zink	mg/kgds	S	26	<20	<20	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.06	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.151 ¹⁾	0.135 ¹⁾	0.497 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	8.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.7
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	1.7	16
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	1.7	18
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	2.2	13

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M170-1 M170-1					
002	Grond (AS3000)	MM123 MM123					
003	Grond (AS3000)	MM124 MM124					
004	Grond (AS3000)	MM125 MM125					
005	Grond (AS3000)	MM126 MM126					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	7.3 ¹⁾	8.4 ¹⁾	58.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	20	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	160	52	62	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	72 ²⁾	19	26	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	250	70	90	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086540	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y7086951	04-06-2018	04-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7086958	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y7086934	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y7086924	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y7086900	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y7086888	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y7086866	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y7086358	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
004	Y7086559	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
004	Y7086536	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
004	Y7086518	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y7086867	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y7086942	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y7086823	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
005	Y7086552	04-06-2018	04-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

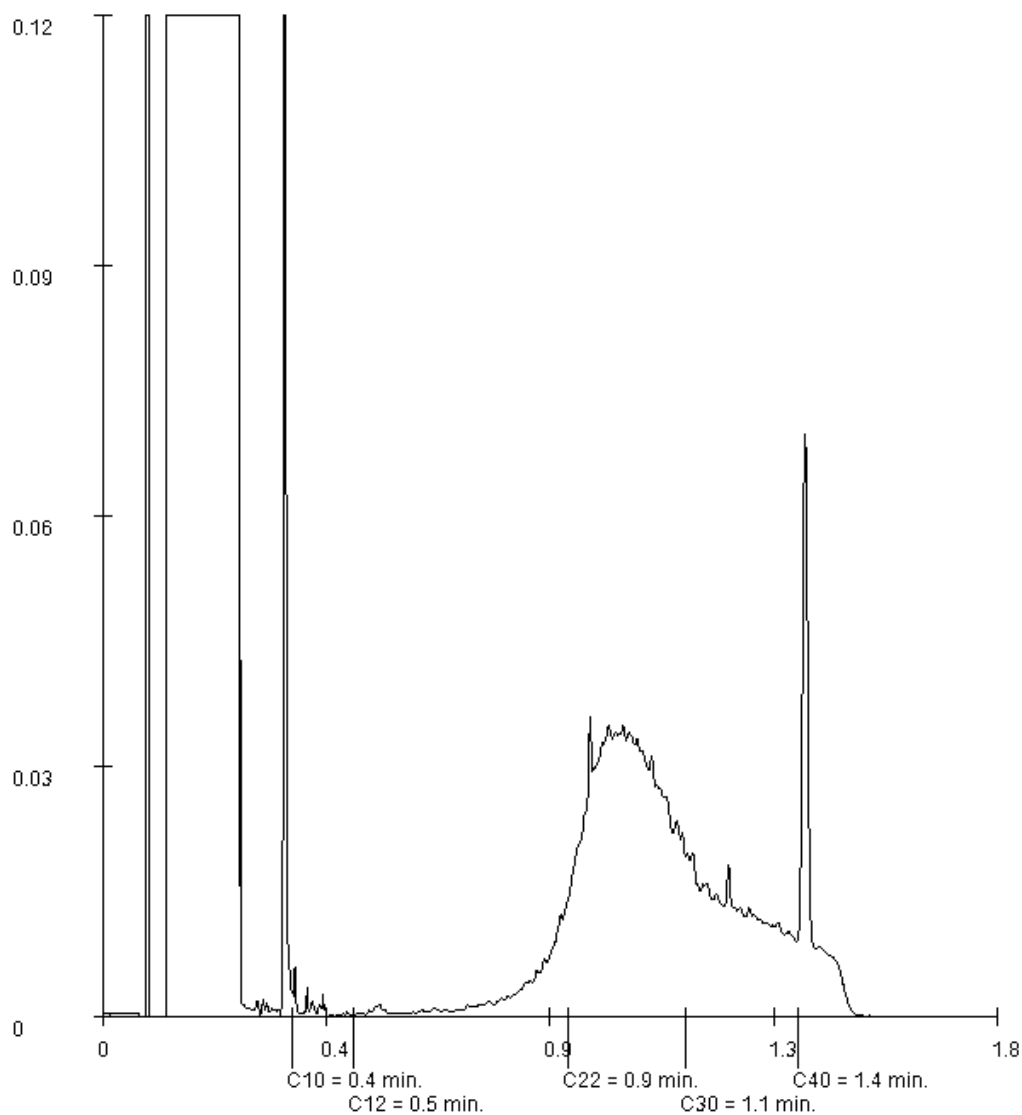
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM123MM123

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

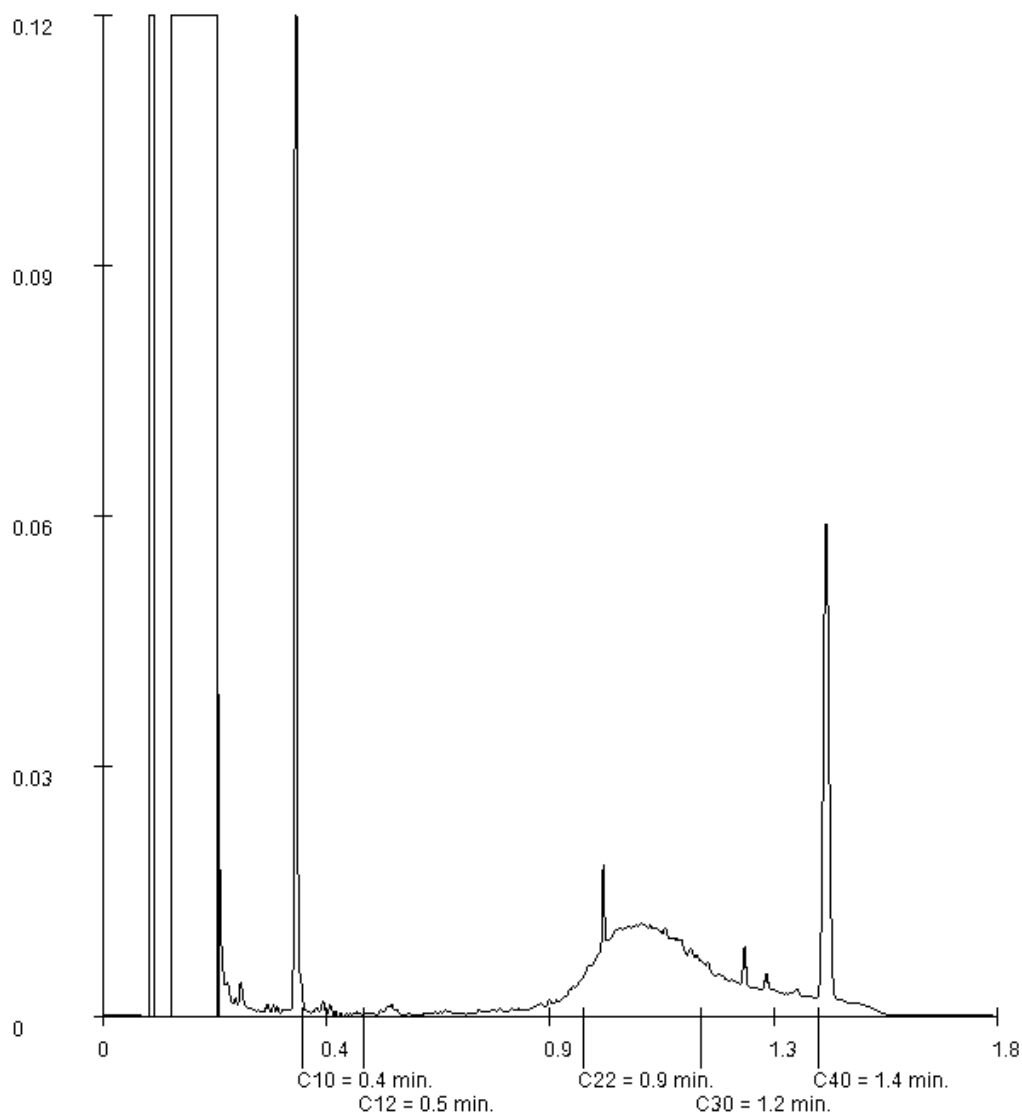
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM124MM124

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801888 - 1

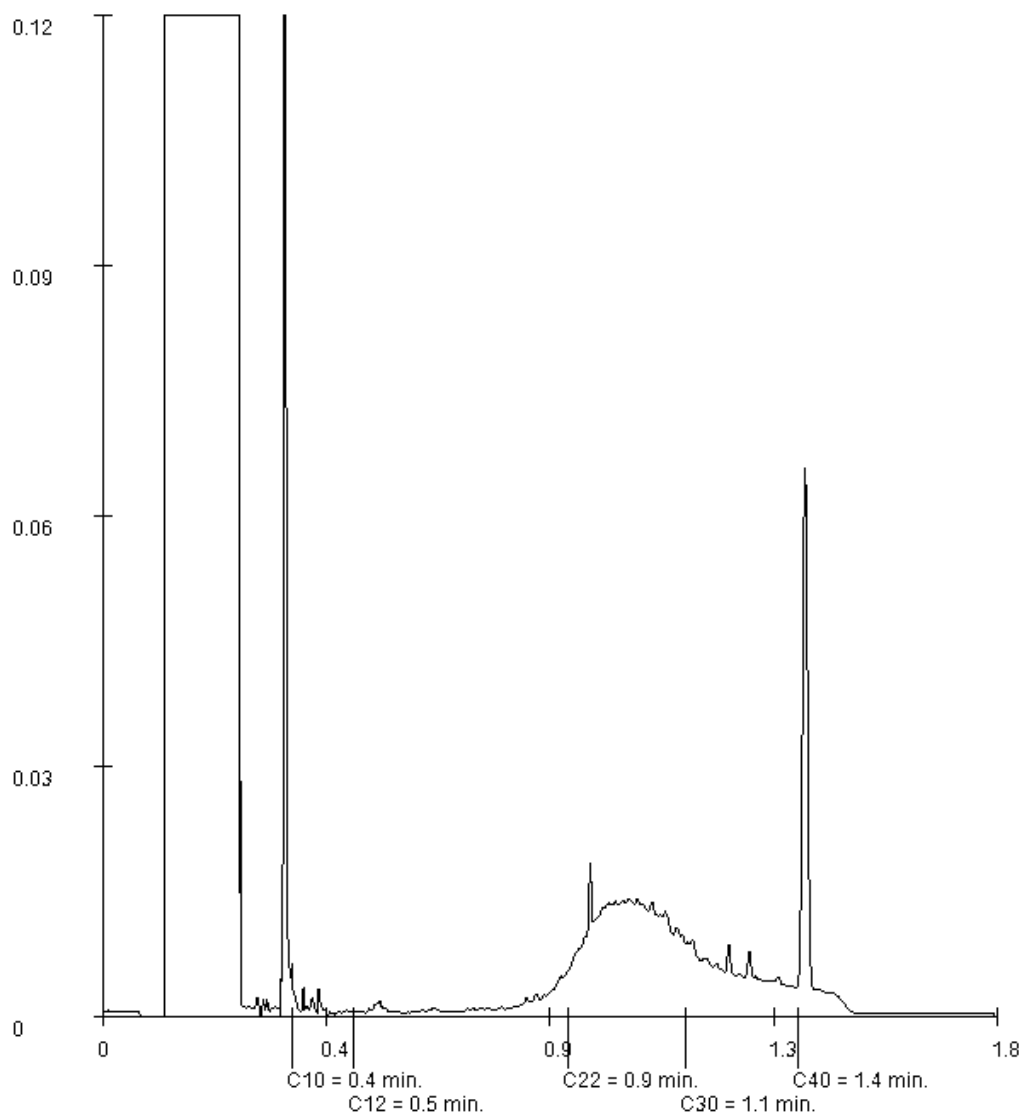
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM125MM125

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12801851, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M172-1 M172-1					
002	Grond (AS3000)	M177-1 M177-1					
003	Grond (AS3000)	MM116 MM116					
004	Grond (AS3000)	MM117 MM117					
005	Grond (AS3000)	MM118 MM118					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.9	91.7	97.5	87.2	95.7
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	2.2	<0.5	<0.5	1.1	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	1.7	3.0	3.5	1.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	<20	33	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6	1.9	1.9	2.2	<1.5
koper	mg/kgds	S	19	<5	7.0	11	<5
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	0.05	0.08	0.05
lood	mg/kgds	S	46	<10	21	39	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	5.0	4.3	5.5	3.0
zink	mg/kgds	S	25	<20	30	21	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.02	0.07	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.05	0.13	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.02	0.09	0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.01	0.08	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.01	0.05	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.02	0.08	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.01	0.06	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.01	0.06	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.49 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.647 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.22 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.1 ²⁾	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M172-1 M172-1					
002	Grond (AS3000)	M177-1 M177-1					
003	Grond (AS3000)	MM116 MM116					
004	Grond (AS3000)	MM117 MM117					
005	Grond (AS3000)	MM118 MM118					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
 Projectnummer B18.7067
 Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
 Startdatum 04-06-2018
 Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	MM119 MM119				
007	Grond (AS3000)	MM120 MM120				
008	Grond (AS3000)	MM121 MM121				
009	Grond (AS3000)	MM122 MM122				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	93.8	92.8	82.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	2.7	1.1	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodemp)	% vd DS	S	2.7	3.6	7.2	2.6
METALEN						
barium	mg/kgds	S	57	62	31	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	3.1	3.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	15	23	5.1	5.3
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.24	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	63	86	<10	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.2	6.7	12	3.5
zink	mg/kgds	S	74	110	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.06	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.48	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.10	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.37	1.0	<0.01	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.51	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.55	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.35	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.47	<0.01	0.05
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.19	0.39	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.38	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.71 ¹⁾	4.29 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.364 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	MM119 MM119				
007	Grond (AS3000)	MM120 MM120				
008	Grond (AS3000)	MM121 MM121				
009	Grond (AS3000)	MM122 MM122				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		17	21	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	12	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	40	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086313	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y7087171	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y7086553	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	Y7086609	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	Y7086600	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	Y7086716	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	Y7086603	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	Y7086619	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	Y7086717	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	Y7086598	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
005	Y7086719	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
005	Y7087175	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
005	Y7087144	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
005	Y7086280	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
006	Y7086753	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
006	Y7086746	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
006	Y7086757	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
006	Y6866084	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
007	Y7086853	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
007	Y7086830	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
007	Y7087029	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
007	Y7087023	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
008	Y7086377	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
008	Y6867729	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
008	Y7086614	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
008	Y7086605	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
009	Y6867715	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
009	Y7087180	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
009	Y7086309	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
009	Y7086721	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

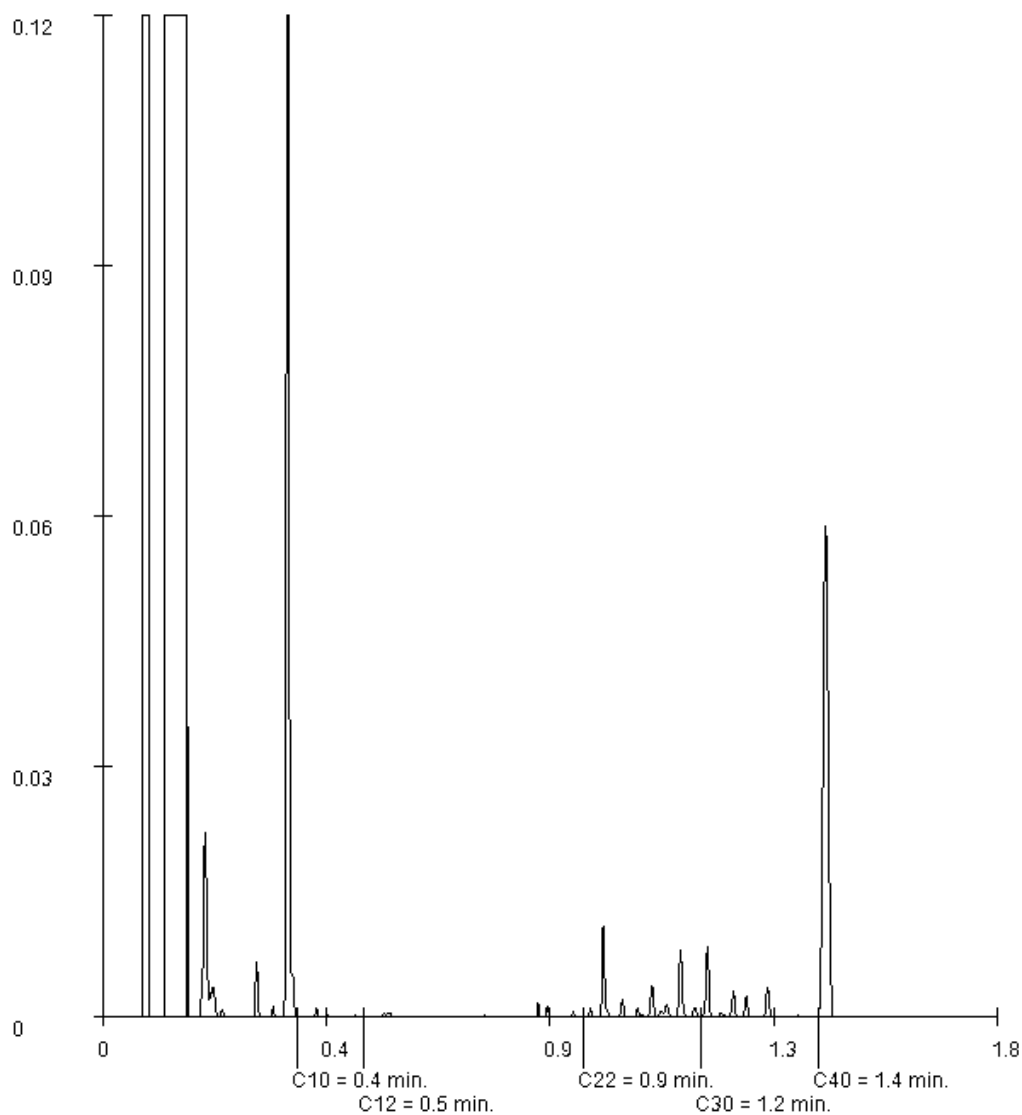
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M172-1M172-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

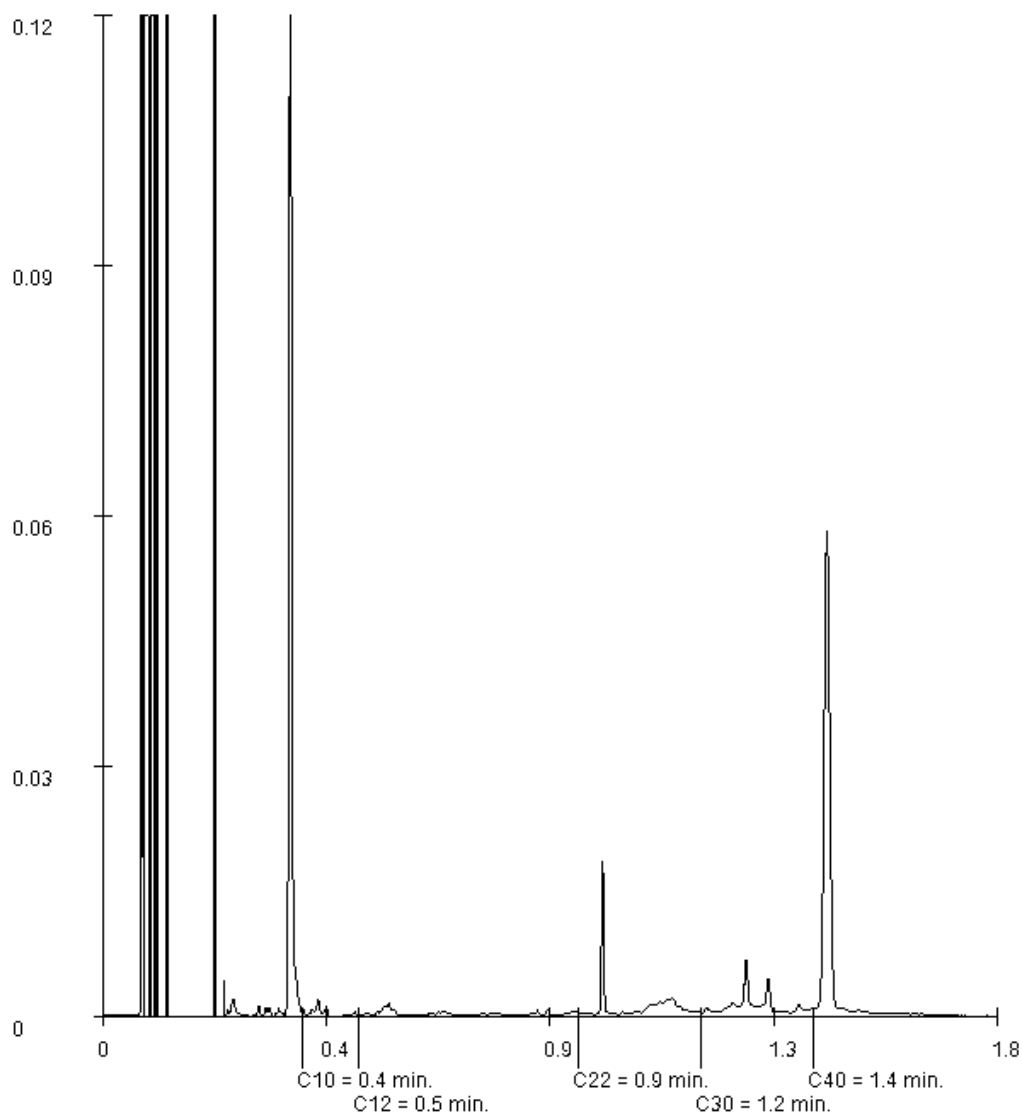
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M177-1M177-1

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 :

Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

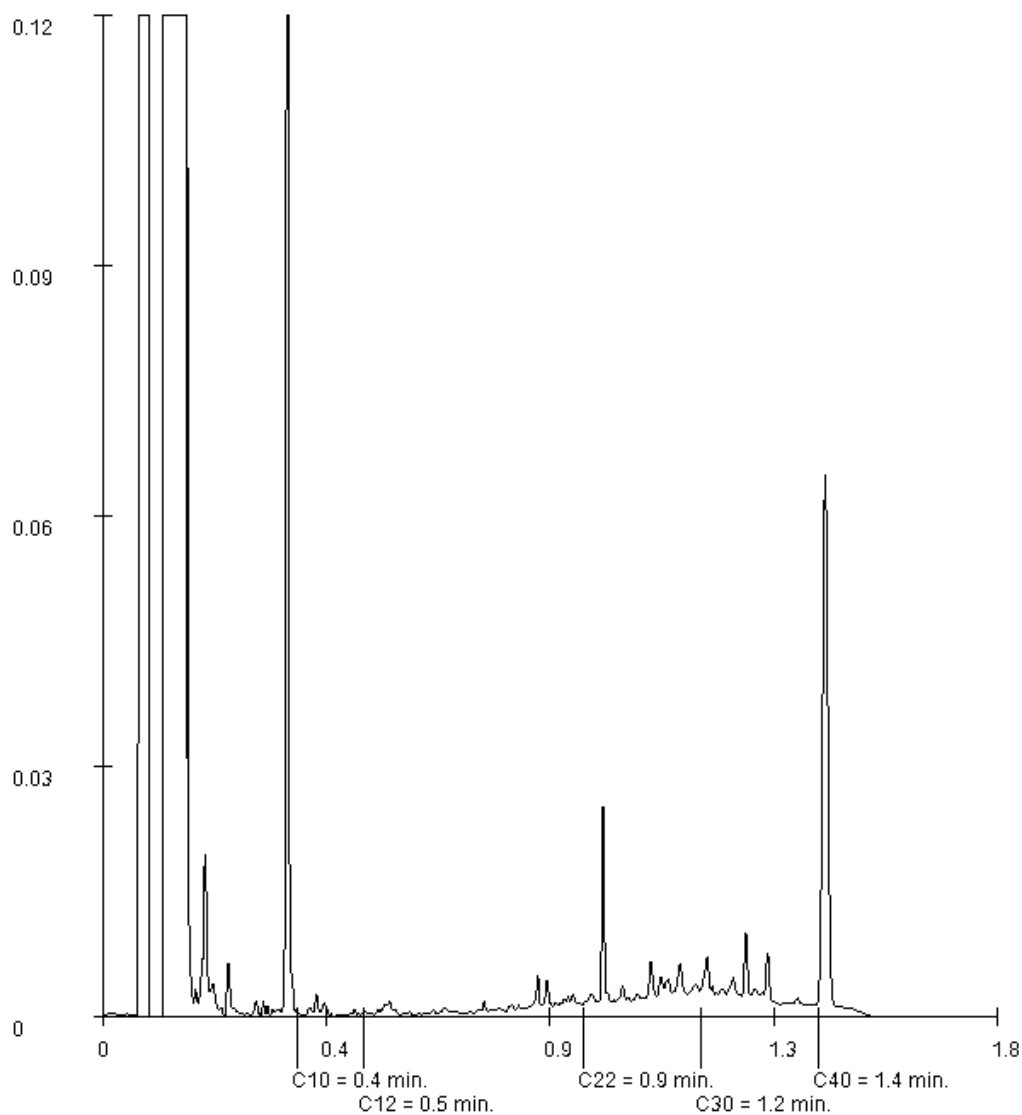
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM119MM119

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801851 - 1

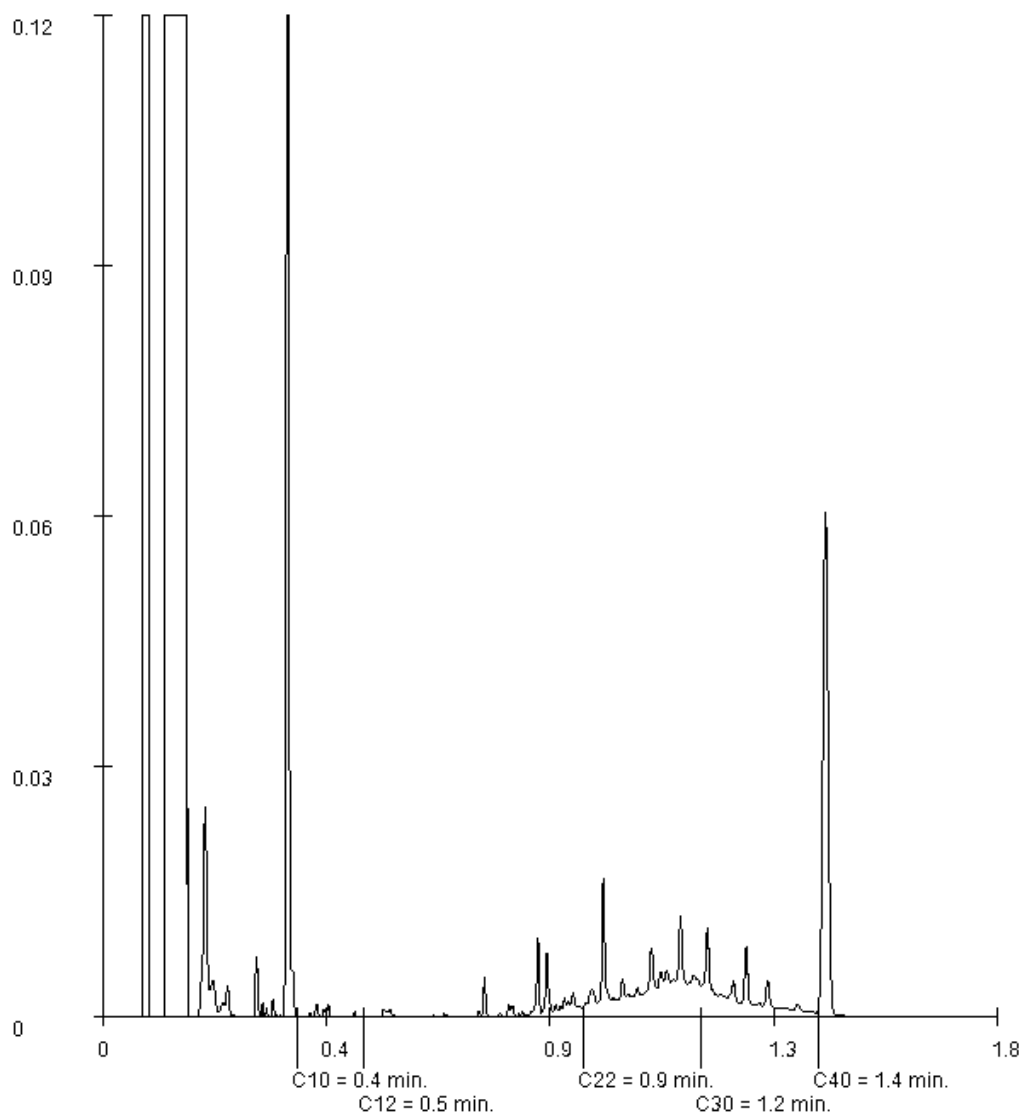
Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM120MM120

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12801837, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801837 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M188-1 M188-1	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	36
cadmium	mg/kgds	S	0.21
kobalt	mg/kgds	S	1.6
koper	mg/kgds	S	19
kwik	mg/kgds	S	0.14
lood	mg/kgds	S	73
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7
zink	mg/kgds	S	39

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801837 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12801837 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086302	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12800684, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800684 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 12-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	M189-1 M189-1			
002	Grond (AS3000)	M190-1 M190-1			
003	Grond (AS3000)	M191-1 M191-1			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	81.4	91.3	92.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.0	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	3.3	2.3
METALEN					
barium	mg/kgds	S	24 ¹⁾	20 ¹⁾	22
cadmium	mg/kgds	S	0.85 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.5 ¹⁾	15 ¹⁾	12
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.08
lood	mg/kgds	S	13 ¹⁾	29 ¹⁾	25
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾	5.0 ¹⁾	3.4
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	25 ¹⁾	28

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800684 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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. |

Voetnoten

- 1 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12800684 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6867736	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6867734	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	Y6867720	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12815130, versienummer: 1

Rotterdam, 04-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12815130 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 04-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M100-4 M100-4					
002	Grond (AS3000)	M105-2 M105-2					
003	Grond (AS3000)	M107-4 M107-4					
004	Grond (AS3000)	M108-3 M108-3					
005	Grond (AS3000)	M110-2 M110-2					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.9	94.2	84.0	84.7	84.8
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	1.8	1.1	0.6	0.6	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.1	2.1	<1	1.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	44
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.44
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	<1.5	<1.5	3.0
koper	mg/kgds	S	11	6.6	<5	<5	20
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.15	<0.05	<0.05	0.23
lood	mg/kgds	S	28	20	<10	<10	65
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	4.8	3.2	<3	7.6
zink	mg/kgds	S	36	22	340	<20	330
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.07 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.49 ¹⁾
antracene	mg/kgds	S	0.49 ¹⁾	0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.10 ¹⁾
fluorantene	mg/kgds	S	3.6 ¹⁾	0.17 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.01 ¹⁾	1.1 ¹⁾
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	2.2 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.60 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	1.8 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.56 ¹⁾
benzo(k)fluorantene	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.34 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.1 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.55 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.39 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.38 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	15.02 ^{1) 2)}	0.787 ^{1) 2)}	0.214 ^{1) 2)}	0.073 ^{1) 2)}	4.58 ^{1) 2)}

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12815130 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 04-07-2018

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12815130 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 04-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	M111-3 M111-3		
007	Grond (AS3000)	M122-3 M122-3		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	82.7	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.0	<1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 ³⁾	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ³⁾	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5 ³⁾	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.2 ³⁾	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	<10 ³⁾	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ³⁾	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3 ³⁾	<3
zink	mg/kgds	S	66 ³⁾	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.19 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.29 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.13 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.12 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.07 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.12 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.09 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.08 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.324 ^{1) 2)}	1.137 ^{1) 2)}

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12815130 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 04-07-2018

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 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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12815130 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 04-07-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7086728	01-06-2018	31-05-2018	ALC201
002	Y6865727	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
003	Y7086460	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y7086450	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y7086466	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
006	Y7087004	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
007	Y7087033	30-05-2018	30-05-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12829242, versienummer: 1

Rotterdam, 18-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12829242 - 1

Orderdatum 06-07-2018
Startdatum 06-07-2018
Rapportagedatum 18-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M105-4 M105-4					
002	Grond (AS3000)	M106-4 M106-4					
003	Grond (AS3000)	M107-5 M107-5					
004	Grond (AS3000)	M109-4 M109-4					
005	Grond (AS3000)	M111-4 M111-4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.1	83.2	76.2	85.0	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	8.1	17	3.0	4.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	40	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.8	7.2	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	12	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	12	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	5.4	20	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	40	130	<20	180

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12829242 - 1

Orderdatum 06-07-2018
Startdatum 06-07-2018
Rapportagedatum 18-07-2018

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. |
| 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12829242 - 1

Orderdatum 06-07-2018
Startdatum 06-07-2018
Rapportagedatum 18-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M117-4 M117-4				
007	Grond (AS3000)	M118-4 M118-4				
008	Grond (AS3000)	M119-4 M119-4				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	85.1	84.2	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.4	2.2	3.9
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	2.9	<1.5	3.0
koper	mg/kgds	S	5.1	<5	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.17
lood	mg/kgds	S	<10	10	43
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.8	<3	8.0
zink	mg/kgds	S	<20	20	85

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12829242 - 1

Orderdatum 06-07-2018
Startdatum 06-07-2018
Rapportagedatum 18-07-2018

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12829242 - 1

Orderdatum 06-07-2018
Startdatum 06-07-2018
Rapportagedatum 18-07-2018

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6865726	04-06-2018	04-06-2018	ALC201
002	Y6865410	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
003	Y7086458	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
004	Y6865415	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
005	Y7087003	30-05-2018	30-05-2018	ALC201
006	Y7086533	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
007	Y7086694	31-05-2018	31-05-2018	ALC201
008	Y7086709	31-05-2018	31-05-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12842348, versienummer: 1

Rotterdam, 08-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842348 - 1

Orderdatum 27-07-2018
Startdatum 27-07-2018
Rapportagedatum 08-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M201-3 M201-3					
002	Grond (AS3000)	M202-3 M202-3					
003	Grond (AS3000)	M203-3 M203-3					
004	Grond (AS3000)	M204-4 M204-4					
005	Grond (AS3000)	M205-3 M205-3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.9	90.5	93.8	83.3	91.7
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	1.0	0.8	1.0	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	3.8	2.4	1.8	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.7	<1.5	1.6	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	11	<5	5.0	8.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	<10	20	14	10	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	4.1	3.8	4.3	4.7
zink	mg/kgds	S	<20	<20	85	78	45

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842348 - 1

Orderdatum 27-07-2018
Startdatum 27-07-2018
Rapportagedatum 08-08-2018

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842348 - 1

Orderdatum 27-07-2018
Startdatum 27-07-2018
Rapportagedatum 08-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M206-3 M206-3					
007	Grond (AS3000)	M207-1 M207-1					
008	Grond (AS3000)	M208-1 M208-1					
009	Grond (AS3000)	M209-1 M209-1					
010	Grond (AS3000)	M210-1 M210-1					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.2	96.0	96.3	84.3	96.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.7	1.5	2.0	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7	3.5	1.8	2.6	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	75	44	60	64
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.46	<0.2	<0.2	0.28
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	5.0	2.8	3.5	3.6
koper	mg/kgds	S	<5	2200	10	16	21
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.14	0.05	0.08	0.15
lood	mg/kgds	S	14	69	25	52	50
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	12	7.0	8.5	8.6
zink	mg/kgds	S	22	1100	64	120	330

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842348 - 1

Orderdatum 27-07-2018
Startdatum 27-07-2018
Rapportagedatum 08-08-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

H. van der Donk

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12855760, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12855760 - 1

Orderdatum 21-08-2018
Startdatum 21-08-2018
Rapportagedatum 23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M210-4 B210 (150-200)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
zink	mg/kgds	S	110

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12855760 - 1

Orderdatum 21-08-2018
Startdatum 21-08-2018
Rapportagedatum 23-08-2018

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12855760 - 1

Orderdatum 21-08-2018
Startdatum 21-08-2018
Rapportagedatum 23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6868256	27-07-2018	27-07-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842348 - 1

Orderdatum 27-07-2018
Startdatum 27-07-2018
Rapportagedatum 08-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7085274	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
002	Y7084674	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
003	Y7085266	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
004	Y7085268	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
005	Y7085035	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
006	Y7085134	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
007	Y7084661	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
008	Y7085216	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
009	Y7085367	27-07-2018	27-07-2018	ALC201
010	Y6868258	27-07-2018	27-07-2018	ALC201

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

H. van der Donk

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12853722, versienummer: 1

Rotterdam, 21-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12853722 - 1

Orderdatum 17-08-2018
Startdatum 17-08-2018
Rapportagedatum 21-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M211-6 M211-6		
002	Grond (AS3000)	M212-4 M212-4		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	87.0	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12853722 - 1

Orderdatum 17-08-2018
Startdatum 17-08-2018
Rapportagedatum 21-08-2018

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12853722 - 1

Orderdatum 17-08-2018
Startdatum 17-08-2018
Rapportagedatum 21-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	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	Y7083720	17-08-2018	17-08-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y7083716	17-08-2018	17-08-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12853722 - 1

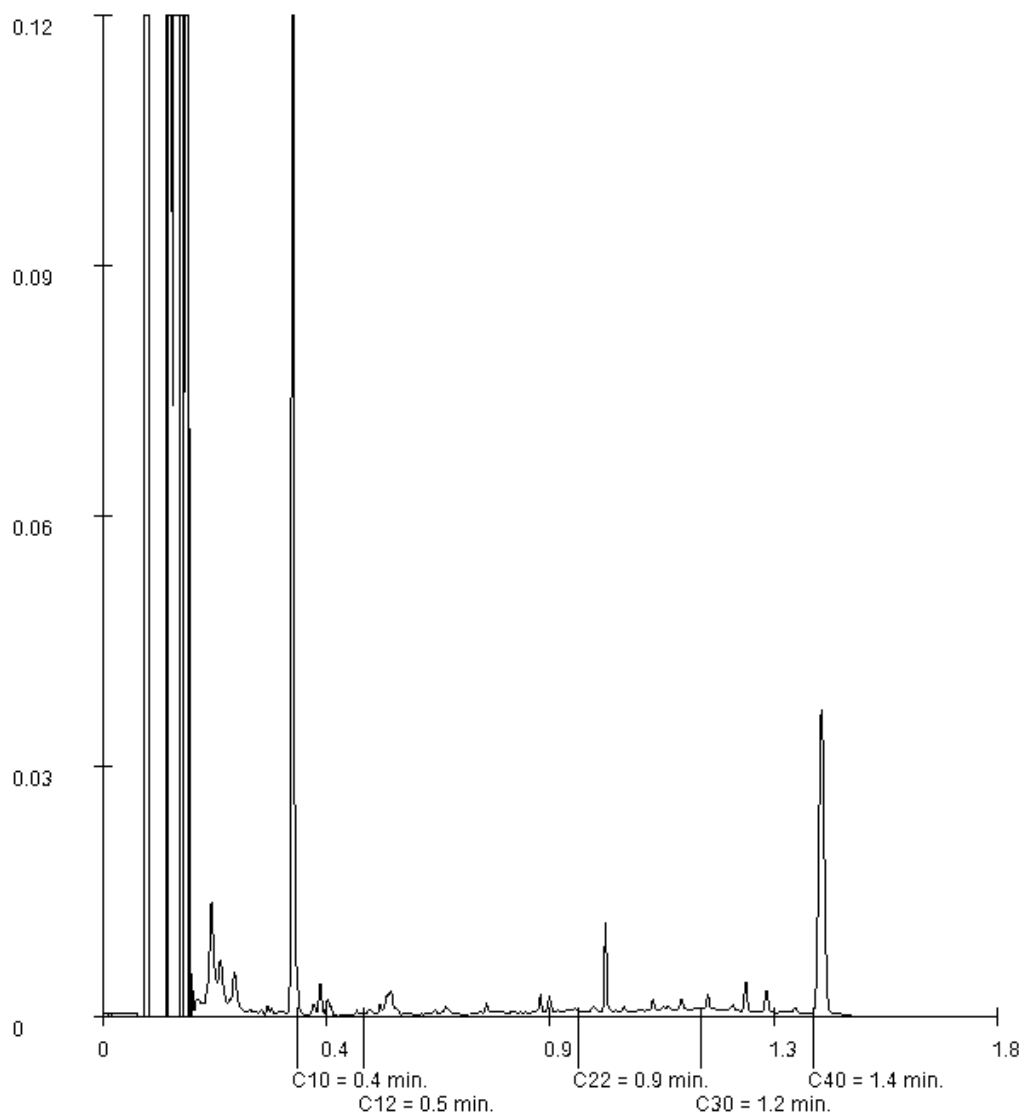
Orderdatum 17-08-2018
Startdatum 17-08-2018
Rapportagedatum 21-08-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M212-4M212-4

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804483, versienummer: 1

Rotterdam, 14-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804483 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SCG01 SCG01						
002	Grond	SCG02 SCG02						
003	Grond	SCG03 SCG03						
004	Grond	SCG04 SCG04						
005	Grond	SCG05 SCG05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	94.7	97.3	95.6	96.5	95.1
calciet	% vd DS	Q	1.2	0.4	1.1	0.5	1.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	1.2	1.5	<0.5	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	1.8	1.5	1.7	3.3	1.7
min. delen <2um	% min st	Q	1.9	1.6	1.8	3.4	1.7
min. delen <16um	% min st	Q	2.7	3.8	3.5	5.8	3.7
min. delen <32um	% min st	Q	4.4	4.5	4.2	7.2	5.4
min. delen <50um	% min st	Q	6.3	7.7	6.9	11	7.3
min. delen <63um	% min st	Q	7.5	9.5	8.6	13	9.2
min. delen <125um	% min st	Q	22	26	23	28	22
min. delen <250um	% min st	Q	66	70	63	72	58
min. delen <500um	% min st	Q	95	95	92	94	80
min. delen <1mm	% min st	Q	99	98	98	96	87
min. delen <2mm	% min st	Q	99	99	99	97	92
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.1	1.2	2.5	7.7
pH-KCl	-	Q	8.6	8.2	8.2	8.1	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.9	21.6	21.5	21.7	22.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804483 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 14-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	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
calciet	Grond	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond	Idem
min. delen <32um	Grond	Idem
min. delen <50um	Grond	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond	Idem
min. delen <125um	Grond	Idem
min. delen <250um	Grond	Idem
min. delen <500um	Grond	Idem
min. delen <1mm	Grond	Idem
min. delen <2mm	Grond	Idem
min. delen >2mm	Grond	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond	Conform NEN-ISO 10390, conform NEN-EN 15933

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1295829	06-06-2018	06-06-2018	ALC292
002	K1295831	06-06-2018	06-06-2018	ALC292
003	K1295830	06-06-2018	06-06-2018	ALC292
004	K1295832	06-06-2018	06-06-2018	ALC292
005	K1295833	06-06-2018	06-06-2018	ALC292

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12806686, versienummer: 1

Rotterdam, 22-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01
002	Grondwater (AS3000)	PB101 PB101
003	Grondwater (AS3000)	PB106 PB106
004	Grondwater (AS3000)	PB107 PB107
005	Grondwater (AS3000)	PB108 PB108

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	100	82			
cadmium	µg/l	S	0.20	<0.20			
chromium	µg/l	S	4.4	<1			
kobalt	µg/l	S	<2	2.4			
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0			
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05			
lood	µg/l	S	2.1	3.6			
molybdeen	µg/l	S	7.6	2.1			
nikkel	µg/l	S	5.1	3.2			
ijzer Totaal	µg/l		2400	13000			
zink	µg/l	S	88	<10			
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l				0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.06	0.08	<0.02	<0.02	0.09
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1			
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1			
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾			
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01					
002	Grondwater (AS3000)	PB101 PB101					
003	Grondwater (AS3000)	PB106 PB106					
004	Grondwater (AS3000)	PB107 PB107					
005	Grondwater (AS3000)	PB108 PB108					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾			
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1			
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2			
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2			
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2			
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<20 ²⁾	<20 ²⁾			
monstervolume tbv analyse	ml		250	250			

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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

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 rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke minder inzet van het monstermateriaal. |

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB109 PB109
007	Grondwater (AS3000)	PB110 PB110
008	Grondwater (AS3000)	PB111 PB111
009	Grondwater (AS3000)	PB112 PB112
010	Grondwater (AS3000)	PB137 PB137

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S				43	
cadmium	µg/l	S				0.21	
kobalt	µg/l	S				<2	
koper	µg/l	S				27	
kwik	µg/l	S				<0.05	
lood	µg/l	S				2.4	
molybdeen	µg/l	S				7.1	
nikkel	µg/l	S				<3	
zink	µg/l	S				<10	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾		0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S				<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.06	0.44	1.6
fenantreen	µg/l	S				<0.01	
antraceen	µg/l	S				0.02	
fluoranteen	µg/l	S				<0.01	
benzo(a)antraceen	µg/l	S				<0.01	
chryseen	µg/l	S				<0.01	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S				<0.01	
benzo(a)pyreen	µg/l	S				<0.01	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S				<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S				<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S				0.516 ¹⁾	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S				<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S				<0.2	

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	PB109 PB109					
007	Grondwater (AS3000)	PB110 PB110					
008	Grondwater (AS3000)	PB111 PB111					
009	Grondwater (AS3000)	PB112 PB112					
010	Grondwater (AS3000)	PB137 PB137					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1-dichlooretheen	µg/l	S				<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S				<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S				<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S				0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S				<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S				<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S				<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S				<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S				0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S				<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S				<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S				<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S				<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S				<0.2	
chloroform	µg/l	S				<0.2	
vinylchloride	µg/l	S				<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S				<0.2	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	30
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	35
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	65

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
ijzer Totaal	Grondwater (AS3000)	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluorantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1732127	08-06-2018	08-06-2018	ALC204
001	U3125490	08-06-2018	08-06-2018	ALC247
001	F5778607	08-06-2018	08-06-2018	ALC227
001	G6468326	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
001	G6468325	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
002	G6468319	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
002	G6468320	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
002	B1732128	08-06-2018	08-06-2018	ALC204
002	F5778611	08-06-2018	08-06-2018	ALC227
002	U3125501	08-06-2018	08-06-2018	ALC247
003	G6468332	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
003	G6468331	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
004	G6468328	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
004	G6468327	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
005	G6468329	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
005	G6468323	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
006	G6468324	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
006	G6468330	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
007	G6468321	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
007	G6468322	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
008	G6468333	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
008	G6468334	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
009	G6412335	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
009	G6412341	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
009	B1732126	08-06-2018	08-06-2018	ALC204
009	S0861036	08-06-2018	08-06-2018	ALC237
010	G6412353	08-06-2018	08-06-2018	ALC236
010	G6412329	08-06-2018	08-06-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12806686 - 1

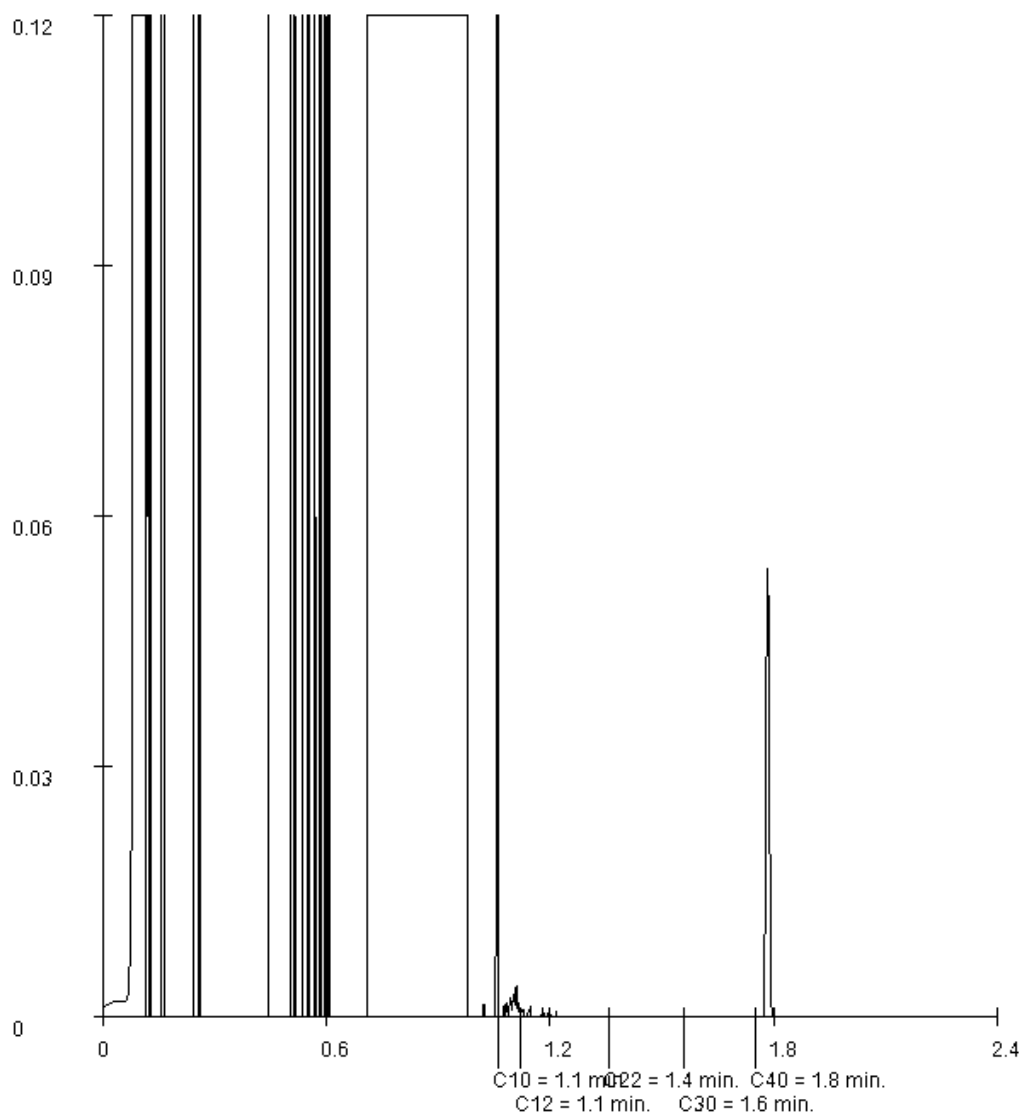
Orderdatum 08-06-2018
Startdatum 08-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen PB137PB137

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 :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804550, versienummer: 1

Rotterdam, 08-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804550 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-A ASB-A
002	Asbestverdacht	ASB-B ASB-B

Analyse	Eenheid	Q	001	002
ASBESTONDERZOEK				
aangeleverd materiaal	g	Q	241.8	299.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804550 - 1

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

Monster beschrijvingen

- 001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 002 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804550 - 1

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

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
aangeleverd materiaal		Asbestverdacht	Conform NEN 5896	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5214135	29-05-2018	29-05-2018	ALC299
002	P5189485	01-06-2018	01-06-2018	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 12804550-001

Datum analyse: 08-06-2018

Projectnummer: B187067

Monsteromschrijving: ASB-A

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	241.8379	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	30.2 8.5	24.2 4.8	36.3 12.1
Totalen	Serpentijn Amfibool					30 8.5	24 4.8	36 12

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 12804550-002

Datum analyse: 08-06-2018

Projectnummer: B187067

Monsteromschrijving: ASB-B

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	299.5408	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	37.4	30.0	44.9
Totalen	Serpentijn Amfibool					37 <0.1	30 <0.1	45 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12842744, versienummer: 1

Rotterdam, 31-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842744 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 31-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-A_SL01 ASB-A_SL01

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal g Q 137.4

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten - Q zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842744 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 31-07-2018

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842744 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 31-07-2018

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
aangeleverd materiaal		Asbestverdacht	Conform NEN 5896	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5214140	27-07-2018	27-07-2018	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 12842744-001

Datum analyse: 31-07-2018

Projectnummer: B187067

Monsteromschrijving: ASB-A_SL01

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	137.3769	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	17.2	13.7	20.6
Totalen	Serpentijn Amfibool					17 <0.1	14 <0.1	21 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804526, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804526 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB01 MMASB01
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB02 MMASB02
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB03 MMASB03
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB04 MMASB04
005	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB05 MMASB05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804526 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1659838	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1659817	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
003	E1659837	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
004	E1659816	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
005	E1659815	06-06-2018	06-06-2018	ALC291

Paraaf :





Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101568

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS 1806-1420
Ordernummer opdrachtgever P66624
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804526-001
Barcode e1659838
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB01
Opmerking
Soort monster Grond (13,850kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,527

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Miltienburg 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,353	0,000	0	56,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,797	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,527	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101568

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS	1806-1420
Ordernummer opdrachtgever	P66624
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804526-001
Barcode	e1659838
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB01
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,850kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101569
 Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS 1806-1420
 Ordernummer opdrachtgever P66624
 Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
 Datum order 11-06-2018
 Datum analyse 15-06-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 12804526-002
 Barcode e1659817
 Datum monstername 06-06-2018
 Adres monstername AMBB
 Monsternamepunt MMASB02

RPS analyse bv

E: asbest@rps.nl
 W: www.rps.nl

Breda

Milieuwijk 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Soort monster Grond (14,966kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,357

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,319	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,540	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,419	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,421	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,669	0,000	0	30,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,990	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,357	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101569

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS	1806-1420
Ordernummer opdrachtgever	P66624
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804526-002
Barcode	e1659817
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB02
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,966kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101570
 Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS 1806-1420
 Ordernummer opdrachtgever P66624
 Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
 Datum order 11-06-2018
 Datum analyse 15-06-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 12804526-003
 Barcode e1659837
 Datum monstername 06-06-2018
 Adres monstername AMBB
 Monsternamepunt MMASB03

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Milieuwijk 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Opmerking
 Soort monster Grond (16,127kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 15,672

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,095	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,290	0,000	0	69,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	15,106	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	15,672	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101570

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS	1806-1420
Ordernummer opdrachtgever	P66624
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804526-003
Barcode	e1659837
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB03
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,127kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101571

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS 1806-1420
Ordernummer opdrachtgever P66624
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804526-004
Barcode e1659816
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB04

Opmerking
Soort monster Grond (14,843kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,108

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Miltweg 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,040	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,218	0,000	0	92,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,706	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,108	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101571

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS	1806-1420
Ordernummer opdrachtgever	P66624
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804526-004
Barcode	e1659816
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB04
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,843kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040918_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101572
 Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS 1806-1420
 Ordernummer opdrachtgever P66624
 Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
 Datum order 11-06-2018
 Datum analyse 15-06-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 12804526-005
 Barcode e1659815
 Datum monstername 06-06-2018
 Adres monstername AMBB
 Monsternamepunt MMASB05
 Opmerking
 Soort monster Grond (13,522kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 12,972

RPS analyse bv

E: asbest@rps.nl
 W: www.rps.nl

Breda

Milieuwijk 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,102	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,105	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,263	0,000	0	76,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,321	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,972	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101572

Rapportnummer: 1806-1420_01

Ordernummer RPS	1806-1420
Ordernummer opdrachtgever	P66624
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804526-005
Barcode	e1659815
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB05
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,522kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804529, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804529 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB06 MMASB06
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB07 MMASB07
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB09 MMASB09
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB10 MMASB10
005	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB11 MMASB11

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804529 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1659818	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1659821	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
003	E1659833	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
004	E1659819	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
005	E1659820	06-06-2018	06-06-2018	ALC291

Paraaf :





Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101573

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS 1806-1421
Ordernummer opdrachtgever P66626
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804529-001
Barcode e1659818
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB06

Opmerking
Soort monster Grond (14,893kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,783

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,116	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,107	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,075	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,487	0,000	0	41,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,933	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,783	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101573

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS	1806-1421
Ordernummer opdrachtgever	P66626
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804529-001
Barcode	e1659818
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB06
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,893kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101574

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS 1806-1421
Ordernummer opdrachtgever P66626
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804529-002
Barcode e1659821
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB07

Opmerking
Soort monster Grond (14,355kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,320

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,080	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,443	0,000	0	45,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,560	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,320	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101574

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS	1806-1421
Ordernummer opdrachtgever	P66626
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804529-002
Barcode	e1659821
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB07
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,355kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101575

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS 1806-1421
Ordernummer opdrachtgever P66626
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804529-003
Barcode e1659833
Datum monsternummer 06-06-2018
Adres monsternummer AMBB
Monsternummerpunt MMASB09

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Amperestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Opmerking
Soort monster Grond (15,106kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monsternummer conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,883

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,040	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,652	0,000	0	31,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,056	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,883	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 98,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101575

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS	1806-1421
Ordernummer opdrachtgever	P66626
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804529-003
Barcode	e1659833
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB09
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,106kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101576

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS 1806-1421
Ordernummer opdrachtgever P66626
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804529-004
Barcode e1659819
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB10

Opmerking
Soort monster Grond (14,428kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,014

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Amperestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,144	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,109	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,379	0,000	0	54,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,197	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,014	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101576
Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS	1806-1421
Ordernummer opdrachtgever	P66626
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804529-004
Barcode	e1659819
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB10
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,428kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101577

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS 1806-1421
Ordernummer opdrachtgever P66626
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804529-005
Barcode e1659820
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB11

Opmerking
Soort monster Grond (14,636kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,253

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Amperestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,358	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,306	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,260	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,267	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,509	0,000	0	39,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,554	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,253	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101577

Rapportnummer: 1806-1421_01

Ordernummer RPS	1806-1421
Ordernummer opdrachtgever	P66626
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804529-005
Barcode	e1659820
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB11
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,636kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804539, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804539 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB12 MMASB12
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB13 MMASB13
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB14 MMASB14
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB17 MMASB17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in grond conform Nen 5898	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
----------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804539 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Asbest in grond conform NEN 5898		Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1659836	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1659835	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
003	E1659829	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
004	E1659830	06-06-2018	06-06-2018	ALC291

Paraaf :





Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101578

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS 1806-1422
Ordernummer opdrachtgever P66627
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804539-001
Barcode e1659836
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB12

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Soort monster Grond (14,756kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,539

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,023	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,028	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,188	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,214	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,539	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 98,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101578
 Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS	1806-1422
Ordernummer opdrachtgever	P66627
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804539-001
Barcode	e1659836
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB12
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,756kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
 - = Niet aantoonbaar
 < = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
 N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
 LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
 LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
 Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
 Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers
 Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101579

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS 1806-1422
Ordernummer opdrachtgever P66627
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804539-002
Barcode e1659835
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB13
Opmerking
Soort monster Grond (14,830kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,528

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,211	0,000	0	96,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,193	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,528	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 98,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101579

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS	1806-1422
Ordernummer opdrachtgever	P66627
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804539-002
Barcode	e1659835
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB13
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,830kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101580
Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS 1806-1422
Ordernummer opdrachtgever P66627
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804539-003
Barcode e1659829
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB14

Opmerking
Soort monster Grond (15,496kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 15,125

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,040	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,282	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,637	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	15,125	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101580

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS	1806-1422
Ordernummer opdrachtgever	P66627
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804539-003
Barcode	e1659829
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB14
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,496kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101581

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS 1806-1422
Ordernummer opdrachtgever P66627
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804539-004
Barcode e1659830
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB17

Opmerking Soort monster Grond (15,718kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 15,496

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7092
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,080	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,148	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,508	0,000	0	40,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,540	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	15,496	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 98,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101581

Rapportnummer: 1806-1422_01

Ordernummer RPS	1806-1422
Ordernummer opdrachtgever	P66627
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804539-004
Barcode	e1659830
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB17
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,718kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804545, versienummer: 1

Rotterdam, 15-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804545 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB19 MMASB19
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB20 MMASB20
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB21 MMASB21
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB22 MMASB22

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in grond conform Nen 5898 zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804545 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 15-06-2018

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Asbest in grond conform Nen 5898		Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1631521	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1631522	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
003	E1631523	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
004	E1631529	06-06-2018	06-06-2018	ALC291

Paraaf :





Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101594
Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS 1806-1424
Ordernummer opdrachtgever P66628
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804545-001
Barcode e1631521
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB19

Opmerking
Soort monster Grond (15,014kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,578

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,137	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,283	0,000	0	70,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,932	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,578	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101594

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS	1806-1424
Ordernummer opdrachtgever	P66628
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804545-001
Barcode	e1631521
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB19
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,014kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040918

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101595

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS 1806-1424
Ordernummer opdrachtgever P66628
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804545-002
Barcode e1631522
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB20
Opmerking
Soort monster Grond (14,826kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,977

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Midervorm 7092
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,100	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,072	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,234	0,000	0	87,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,365	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,977	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101595

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS	1806-1424
Ordernummer opdrachtgever	P66628
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804545-002
Barcode	e1631522
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB20
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,826kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101596

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS 1806-1424
Ordernummer opdrachtgever P66628
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804545-003
Barcode e1631523
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB21

Opmerking
Soort monster Grond (15,362kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,290

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,126	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,114	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,368	0,000	0	54,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,570	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,290	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101596

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS	1806-1424
Ordernummer opdrachtgever	P66628
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804545-003
Barcode	e1631523
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB21
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,362kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat

V040318

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101597
Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS 1806-1424
Ordernummer opdrachtgever P66628
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804545-004
Barcode e1631529
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB22
Opmerking
Soort monster Grond (15,050kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 14,185

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Midervorm 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,318	0,000	0	64,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,665	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,185	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101597

Rapportnummer: 1806-1424_01

Ordernummer RPS	1806-1424
Ordernummer opdrachtgever	P66628
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804545-004
Barcode	e1631529
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB22
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,050kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12804519, versienummer: 1

Rotterdam, 27-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804519 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMASB15 MMASB15
002	Asbestverdacht	MMASB16 MMASB16

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in puin conform Nen 5898	zie bijlage	zie bijlage
---------------------------------	-------------	-------------

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12804519 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Asbest in puin conform Nen 5898		Asbestverdacht	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1631516	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
001	E1631517	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1631518	06-06-2018	06-06-2018	ALC291
002	E1631519	06-06-2018	06-06-2018	ALC291

Paraaf :





Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101553

Rapportnummer: 1806-1359_01

Ordernummer RPS 1806-1359
Ordernummer opdrachtgever P66622
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804519-001
Barcode e1631516, e1631517
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB15 MMASB15
Opmerking
Soort monster Puin (30,845kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 30,216

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Miltweg 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	6,426	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,290	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,143	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,809	0,000	0	27,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,331	0,000	0	8,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,218	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	30,216	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 98,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101553

Rapportnummer: 1806-1359_01

Ordernummer RPS	1806-1359
Ordernummer opdrachtgever	P66622
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804519-001
Barcode	e1631516, e1631517
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB15 MMASB15
Opmerking	
Soort monster	Puin (30,845kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101554

Rapportnummer: 1806-1359_01

Ordernummer RPS 1806-1359
Ordernummer opdrachtgever P66622
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 11-06-2018
Datum analyse 15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 12804519-002
Barcode e1631518, e1631519
Datum monstername 06-06-2018
Adres monstername AMBB
Monsternamepunt MMASB16 MMASB16
Opmerking
Soort monster Puin (32,566kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 31,683

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Miltweg 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 725

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	7,765	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,525	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,659	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,303	0,000	0	21,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,139	0,000	0	6,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,293	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	31,683	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 97,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 15-06-2018

Monsternummer: 18-101554

Rapportnummer: 1806-1359_01

Ordernummer RPS	1806-1359
Ordernummer opdrachtgever	P66622
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	11-06-2018
Datum analyse	15-06-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	12804519-002
Barcode	e1631518, e1631519
Datum monstername	06-06-2018
Adres monstername	AMBB
Monsternamepunt	MMASB16 MMASB16
Opmerking	
Soort monster	Puin (32,566kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Schimmel

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : AMBB
Uw projectnummer : B18.7067
SYNLAB rapportnummer : 12842745, versienummer: 1

Rotterdam, 09-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7067. 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 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 AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842745 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 09-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB31 MMASB31
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB32 MMASB32
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB34 MMASB34

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		15.69	15.23	14.63
in behandeling genomen gewicht	kg		15.69	15.23	14.63
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14385	13704	12953
droge stof	gew.-%		91.7	90.0	88.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.97	0.81	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Projectnaam AMBB
Projectnummer B18.7067
Rapportnummer 12842745 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 09-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1659448	27-07-2018	27-07-2018	ALC291
002	E1659451	27-07-2018	27-07-2018	ALC291
003	E1659452	27-07-2018	27-07-2018	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12842745-001

Datum analyse: 09-08-2018

Projectnummer: B187067

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving: MMASB31

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.97		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14385	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14385	g	
totaal gewicht voor drogen	15690	g	
droge stof	91.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	609	100														
4-8	673	100														
2-4	480	100														
1-2	505	22.0														0.6
0.5-1	852	7.0														0.4
<0.5	11265															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12842745-002

Datum analyse: 09-08-2018

Projectnummer: B187067

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving: MMASB32

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.81		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13704	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13704	g	
totaal gewicht voor drogen	15230	g	
droge stof	90.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	62	100														
4-8	58	100														
2-4	49	100														
1-2	72	32.7														0.3
0.5-1	215	6.6														0.5
<0.5	13246															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12842745-003

Datum analyse: 09-08-2018

Projectnummer: B187067

Projectnaam: B18.7067

Monsteromschrijving: MMASB34

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12953	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12953	g	
totaal gewicht voor drogen	14630	g	
droge stof	88.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	86	100														
4-8	106	100														
2-4	81	100														
1-2	117	21.1														0.6
0.5-1	285	5.1														0.7
<0.5	12277															

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

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

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

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

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

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

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M100-1			M101-1			M104-1		
Certificaatcode		12800154			12800154			12801891		
Boring(en)		B100			PB101			B104		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,2			1,7			3,2		
Lutum	% ds	4,0			4,5			2,5		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 ⁽⁶⁾		28	83 ⁽⁶⁾		22	80 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	5,2	-0,06	2,9	8,0	-0,04	1,5	5,0	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	23	-0,11	10	19	-0,14	9,9	19,3	-0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	0,14	0,19	0	0,13	0,18	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	44	-0,01	23	35	-0,03	24	37	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	12,0	-0,35	6,8	16,4	-0,29	3,8	10,6	-0,38
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	65	-0,13	43	91	-0,08	39	88	-0,09
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,42	0,42		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,36	0,36		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,25	0,25		0,04	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,44	0,44		0,06	0,06	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,37	0,37		0,06	0,06	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,25	0,25		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,71	0,71		0,10	0,10	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,36	0,36		0,05	0,05	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03#	<0,02		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,65	-0,02		3,3	0,05		0,48	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,65			3,271			0,484		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		1,6#	5,6		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		1,8#	6,3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		1,5#	5,3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		1,7#	6,0		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,6#	5,6		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		1,1#	3,9		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		1,6#	5,6		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		38	0,02		<15	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			7,63			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		18	90 ⁽⁶⁾		10	31 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		36	180 ⁽⁶⁾		7	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	50	250	0,01	<20	<44	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	95,0	95,0 ⁽⁶⁾		96,1	96,0 ⁽⁶⁾		95,6	96,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,0			4,5			2,5		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,7			3,2		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M105-1			M107-1			M107-3		
Certificaatcode		12801891			12800154			12800614		
Boring(en)		B105			PB107			PB107		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	1,6			1,3			1,5		
Lutum	% ds	1,5			4,7			1,0		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾		32	93 ⁽⁶⁾		48	186 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,49	0,84	0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,0	7,0	-0,05	3,2	8,7	-0,04	3,3	11,6	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,3	17,2	-0,15	25	47	0,05	18	37	-0,02
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,51	0,73	0,02	0,09	0,12	-0	0,11	0,16	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	44	-0,01	38	57	0,01	49	77	0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	5,2	5,2	0,02	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	16,3	-0,29	7,1	16,9	-0,28	8,4	24,5	-0,16
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	66	-0,13	170	355	0,37	290	688	0,94
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,06	0,06		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,33	0,33		0,56	0,56	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,23	0,23		0,44	0,44	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,18	0,18		0,29	0,29	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,29	0,29		0,53	0,53	
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,26	0,26		0,46	0,46	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,21	0,21		0,36	0,36	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43		0,56	0,56		0,91	0,91	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,21	0,21		0,39	0,39	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,04	0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,2	0,02		2,4	0,02		4,1	0,07
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	2,15			2,36			4,08		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,1	5,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	4,7	23,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	5,0	25,0		1,0	5,0		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	3,6	18,0		1,1	5,5		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		83	0,06		28	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	16,5			5,6			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	50 ⁽⁶⁾		14	70 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		10	50 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01	40	200	0
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			12			<1		
Droge stof	% w/w	96,3	96,0 ⁽⁶⁾		92,2	92,0 ⁽⁶⁾		83,9	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,5			4,7			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,6			1,3			1,5		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M111-1			M131-3			M142-2		
Certificaatcode		12800154			12800154			12800154		
Boring(en)		PB111			B131			B142		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,9			1,6			1,8		
Lutum	% ds	3,5			3,9			4,9		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	33	108 ⁽⁶⁾		32	100 ⁽⁶⁾		23	65 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	7,2	-0,04	2,3	6,7	-0,05	2,4	6,4	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	36	-0,03	17	33	-0,05	9,0	16,9	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,18	0,25	0	0,17	0,24	0	0,08	0,11	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	54	81	0,06	53	81	0,06	36	54	0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	15,8	-0,3	5,9	14,9	-0,31	5,8	13,6	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	87	188	0,08	58	126	-0,02	36	74	-0,11
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,03	0,03		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97		0,14	0,14		0,09	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,59	0,59		0,12	0,12		0,09	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50		0,09	0,09		0,06	0,06	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79		0,15	0,15		0,09	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81		0,11	0,11		0,08	0,08	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,09	0,09		0,08	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,26	0,26		0,18	0,18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,60	0,60		0,11	0,11		0,08	0,08	
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,9	0,14		1,1	-0,01		0,78	-0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	6,89			1,107			0,777		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<17	-0		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	16	55 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	22	76 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾		15	75 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	12	41 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		9	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	172	-0	<20	<70	-0,02	40	200	0
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			8,5		
Droge stof	% w/w	92,3	92,0 ⁽⁶⁾		88,3	88,0 ⁽⁶⁾		92,4	92,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,5			3,9			4,9		
Organische stof (humus)	%	2,9			1,6			1,8		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M170-1			M172-1			M177-1		
Certificaatcode		12801888			12801851			12801851		
Boring(en)		B170			B172			B177		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			2,2			0,50		
Lutum	% ds	3,1			5,3			1,7		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾		39	107 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	7,2	-0,04	1,6	4,1	-0,06	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	19	35	-0,03	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,15	0,20	0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	46	68	0,04	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,4	17,1	-0,28	3,5	8,0	-0,42	5,0	14,6	-0,31
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	58	-0,14	25	51	-0,15	<20	<33	-0,18
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,19	0,19		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,23	0,23		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,17	0,17		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,27	0,27		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,17	0,17		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,5	0		0,16	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,07			1,49			0,164		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,2	5,5		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		1,4	6,4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		1,1	5,0		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		30	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			6,5			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	32 ⁽⁶⁾		5	25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<64	-0,03	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	95,3	95,0 ⁽⁶⁾		86,9	87,0 ⁽⁶⁾		91,7	92,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,1			5,3			1,7		
Organische stof (humus)	%	0,50			2,2			0,50		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M200-1	MM101			MM102				
Certificaatcode		12800154	12800154			12800154				
Boring(en)		B200	B102, B103			PB108, PB109, PB110				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 1,00			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	1,4	0,70			1,2				
Lutum	% ds	3,4	4,2			4,7				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	92 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾		43	125 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,30	0,50	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,2	9,8	-0,03	2,1	6,0	-0,05	2,9	7,9	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,9	19,5	-0,14	9,8	18,8	-0,14	13	25	-0,1
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,60	0,84	0,02	0,09	0,12	-0	0,07	0,10	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	44	-0,01	21	32	-0,04	42	63	0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,0	20,9	-0,22	5,5	13,6	-0,33	7,7	18,3	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	80	-0,1	38	81	-0,1	170	355	0,37
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,04	0,04		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,17	0,17		0,31	0,31	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,11	0,11		0,23	0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,10	0,10		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,15	0,15		0,29	0,29	
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,13	0,13		0,26	0,26	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,12	0,12		0,19	0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78		0,25	0,25		0,56	0,56	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,11	0,11		0,21	0,21	
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,4	0,05		1,2	-0,01		2,3	0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	3,4			1,187			2,3		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	5,7	28,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	1,5	7,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	10	50		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	12	60		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	10	50		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		203	0,19		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	40,6			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	50 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		14	70 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	95,1	95,0 ⁽⁶⁾		90,6	91,0 ⁽⁶⁾		89,2	89,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,4			4,2			4,7		
Organische stof (humus)	%	1,4			0,70			1,2		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM103			MM104			MM105		
Certificaatcode		12800154			12800154			12800154		
Boring(en)		B143, B144, B145, B149			B140, B141, B150, B151			B140, B143, B149, B151		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	1,2			1,7			2,2		
Lutum	% ds	5,7			5,1			2,9		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	66 ⁽⁶⁾		<20	<39 ⁽⁶⁾		21	73 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,7	6,8	-0,05	2,7	7,1	-0,05	<1,5	<3,4	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,3	17,1	-0,15	10	19	-0,14	22	44	0,03
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,20	0	0,10	0,14	-0	0,13	0,18	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	25	37	-0,03	30	45	-0,01	82	126	0,16
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,2	13,8	-0,33	6,5	15,1	-0,31	4,3	11,7	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	72	-0,12	35	72	-0,12	41	93	-0,08
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,48	0,48		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		1,4	1,4		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		1,3	1,3		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,76	0,76		0,04	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		1,4	1,4		0,06	0,06	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		1,0	1,0		0,05	0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,87	0,87		0,07	0,07	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		2,7	2,7		0,12	0,12	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		1,2	1,2		0,05	0,05	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,01	0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,1	-0,01		11	0,25		0,54	-0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,107			11,16			0,54		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,4	7,0		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		1,7	8,5		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		1,4	7,0		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		37	0,02		<22	0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			7,3			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾		26	130 ⁽⁶⁾		13	59 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾		12	60 ⁽⁶⁾		8	36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	50	250	0,01	20	91	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	92,9	93,0 ⁽⁶⁾		93,2	93,0 ⁽⁶⁾		88,0	88,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,7			5,1			2,9		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,7			2,2		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM106			MM107			MM108		
Certificaatcode		12800154			12800154			12800154		
Boring(en)		B152, B153, B154, B155			B146, B148, B161			B146, B148, B152, B154		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,7			0,50		
Lutum	% ds	4,2			2,8			3,1		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,0	-0,07	2,0	6,5	-0,05	<1,5	<3,3	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	10	16	-0,07	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	9,4	-0,39	5,5	15,0	-0,31	3,8	10,2	-0,38
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	26	59	-0,14	<20	<31	-0,19
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,02	0,02		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,02	0,02		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49	-0,03		0,15	-0,04		0,096	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,487			0,151			0,096		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,3	6,5		1,1	5,5		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	1,1	5,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	1,2	6,0		4,5	22,5		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	1,1	5,5		3,6	18,0		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		3,6	18,0		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		34	0,01		75	0,06		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,8			14,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	12	60 ⁽⁶⁾		73	365 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾		31	155 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	110	550	0,07	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	96,3	96,0 ⁽⁶⁾		94,2	94,0 ⁽⁶⁾		86,9	87,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,2			2,8			3,1		
Organische stof (humus)	%	0,70			1,7			0,50		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM109			MM110			MM111		
Certificaatcode		12800154			12800154			12800154		
Boring(en)		B103, B124, B131, B140			B144, B148, B151, B154			B125, B130, B131, B142		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,50			1,50 - 2,00			1,00 - 4,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,60		
Lutum	% ds	25			26			3,6		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<14 ⁽⁶⁾		47	46 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,7	2,7	-0,07	6,5	6,3	-0,05	<1,5	<3,1	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,0	5,8	-0,23	11	12	-0,19	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	14	-0,08	12	13	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,3	7,3	-0,43	20	19	-0,25	<3	<5	-0,46
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	25	-0,2	37	40	-0,17	<20	<31	-0,19
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,65	-0,02		<0,070	-0,04		0,32	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,647			0,07			0,317		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,2	84,0 ⁽⁶⁾		81,9	82,0 ⁽⁶⁾		83,7	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	25			26			3,6		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			0,60		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM112			MM113			MM114		
Certificaatcode		12800614			12800678			12800678		
Boring(en)		B100, B122, PB107, PB108			B147, B162, B163, B164			B147, B162, B163, B164		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			0,30 - 0,80			0,80 - 1,70		
Humus	% ds	0,50			0,80			0,60		
Lutum	% ds	5,3			4,2			3,1		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<38 ⁽⁶⁾		23	70 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<2,7	-0,07	1,9	5,4	-0,05	1,5	4,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,8	13,1	-0,18	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	19	-0,06	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	5,4	13,3	-0,33	4,8	12,8	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	366	0,39	24	51	-0,15	<20	<31	-0,19
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	3,0	3,0		0,02	0,02		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,7	4,7		0,06	0,06		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,04	0,04		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,03	0,03		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,0	3,0		0,06	0,06		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	3,3	3,3		0,05	0,05		0,04	0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	6,6	6,6		0,06	0,06		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	9,0	9,0		0,11	0,11		0,07	0,07	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,04	0,04		0,03	0,03	
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		34	0,84		0,48	-0,03		0,33	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	34,35			0,477			0,327		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	1,9#	6,7		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	2,1#	7,4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,7#	6,0		1,1	5,5		2,1	10,5	
PCB 118	µg/kg ds	2,0#	7,0		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	1,9#	6,7		1,6	8,0		4,6	23,0	
PCB 153	µg/kg ds	1,3#	4,6		1,3	6,5		6,5	32,5	
PCB 180	µg/kg ds	1,9#	6,7		2,2	11,0		5,7	28,5	
PCB (som 7)	µg/kg ds		45	0,03		42	0,02		105	0,09
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	8,96			8,3			21		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	65	325 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	65	325 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	30	150 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	160	800	0,13	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	83,5	84,0 ⁽⁶⁾		89,5	90,0 ⁽⁶⁾		87,7	88,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,3			4,2			3,1		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,80			0,60		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM115			MM116			MM117		
Certificaatcode		12813933			12801851			12801851		
Boring(en)		B174, B176			B178, B179, B182, B183			B178, B182, B183, B186		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			0,50			1,1		
Lutum	% ds	1,0			3,0			3,5		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		33	114 ⁽⁶⁾		<20	<46 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	11,6	-0,02	1,9	6,0	-0,05	2,2	6,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	7,0	14,0	-0,17	11	22	-0,12
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0	0,08	0,11	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	21	32	-0,04	39	60	0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,3	27,1	-0,12	4,3	11,6	-0,36	5,5	14,3	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	30	68	-0,12	21	46	-0,16
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,13	0,13		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073	-0,04		0,65	-0,02		0,086	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,073			0,647			0,086		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	95,0	95,0 ⁽⁶⁾		97,5	98,0 ⁽⁶⁾		87,2	87,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			3,0			3,5		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			1,1		

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM118			MM119			MM120		
Certificaatcode		12801851			12801851			12801851		
Boring(en)		B181, B184, B185, B187			B192, B193, B194, B195			B196, B197, B198, B199		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,60			1,5			2,7		
Lutum	% ds	1,3			2,7			3,6		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		57	203 ⁽⁶⁾		62	200 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,44	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	2,3	7,5	-0,04	3,1	9,3	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	15	30	-0,07	23	44	0,03
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	0,21	0,30	0	0,24	0,33	0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	63	98	0,1	86	130	0,17
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,0	8,8	-0,4	6,2	17,1	-0,28	6,7	17,2	-0,27
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	59	-0,14	74	170	0,05	110	237	0,17
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,25	0,25		0,51	0,51	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,19	0,19		0,39	0,39	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,14	0,14		0,35	0,35	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,21	0,21		0,47	0,47	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,20	0,20		0,55	0,55	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,13	0,13		0,48	0,48	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,37	0,37		1,0	1,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,17	0,17		0,38	0,38	
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,06	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,22	-0,03		1,7	0,01		4,3	0,07
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,22			1,71			4,29		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<18	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		9	33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾		21	78 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾		12	44 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	40	200	0	40	148	-0,01
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	95,7	96,0 ⁽⁶⁾		93,8	94,0 ⁽⁶⁾		92,8	93,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,3			2,7			3,6		
Organische stof (humus)	%	0,60			1,5			2,7		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM121			MM122			MM123		
Certificaatcode		12801851			12801851			12801888		
Boring(en)		B172, B178, B186, B189			B177, B186, B188, B190			B156, B157, B158, B160		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,50 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,1			1,2			1,8		
Lutum	% ds	7,2			2,6			1,0		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	31	73 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	7,8	-0,04	<1,5	<3,5	-0,07	1,7	6,0	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	8,9	-0,21	5,3	10,7	-0,2	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	22	34	-0,03	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	24	-0,17	3,5	9,7	-0,39	5,5	16,0	-0,29
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<26	-0,2	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,36	-0,03		0,15	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,07			0,364			0,151		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		20	100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		160	800 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		72	360 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	250	1250	0,22
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	82,3	82,0 ⁽⁶⁾		83,3	83,0 ⁽⁶⁾		93,9	94,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	7,2			2,6			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,1			1,2			1,8		

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM124			MM125			MM126		
Certificaatcode		12801888			12801888			12801888		
Boring(en)		B159, B165, B167, B175			B168, B169, B171			B156, B159, B167, B170		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	1,0			1,6			0,70		
Lutum	% ds	1,5			1,4			2,4		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	6,3	-0,05	1,8	6,3	-0,05	1,8	6,1	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,8	12,0	-0,19	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	29	46	-0,01	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	14,9	-0,31	5,7	16,6	-0,28	5,6	15,8	-0,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	26	62	-0,13	<20	<33	-0,18
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,14	-0,04		0,50	-0,03		<0,070	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,135			0,497			0,07		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		8,8	44,0	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		1,7	8,5	
PCB 138	µg/kg ds	1,2	6,0		1,7	8,5		16	80	
PCB 153	µg/kg ds	1,6	8,0		1,7	8,5		18	90	
PCB 180	µg/kg ds	1,7	8,5		2,2	11,0		13	65	
PCB (som 7)	µg/kg ds		37	0,02		42	0,02		295	0,28
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	7,3			8,4			58,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	52	260 ⁽⁶⁾		62	310 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	19	95 ⁽⁶⁾		26	130 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	350	0,03	90	450	0,05	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	96,5	97,0 ⁽⁶⁾		96,6	97,0 ⁽⁶⁾		96,6	97,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,5			1,4			2,4		
Organische stof (humus)	%	1,0			1,6			0,70		

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M100-4			M122-3			M107-4		
Certificaatcode		12815130			12815130			12815130		
Boring(en)		B100			B122			PB107		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,80 - 1,30			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,8			0,50			0,60		
Lutum	% ds	1,0			1,0			2,1		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	23	-0,11	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	0,14	-0	0,06	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	44	-0,01	16	25	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	<3	<6	-0,45	3,2	9,3	-0,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	85	-0,09	83	197	0,1	340	803	1,14
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2		0,13	0,13		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,09	0,09		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,07	0,07		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1		0,12	0,12		0,03	0,03	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,12	0,12		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,19	0,19		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6		0,29	0,29		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,08	0,08		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		15	0,35		1,1	-0,01		0,21	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	15,02			1,137			0,214		
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,9	85,0 ⁽⁶⁾		87,5	88,0 ⁽⁶⁾		84,0	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,0			2,1		
Organische stof (humus)	%	1,8			0,50			0,60		

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M108-3	M105-2			M110-2				
Certificaatcode		12815130	12815130			12815130				
Boring(en)		PB108	B105			PB110				
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,50 - 1,00			0,50 - 1,00				
Humus	% ds	0,60	1,1			2,5				
Lutum	% ds	1,0	2,1			1,6				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		44	171 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,44	0,74	0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,9	6,6	-0,05	3,0	10,5	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,6	13,6	-0,18	20	41	0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,15	0,22	0	0,23	0,33	0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	20	31	-0,04	65	101	0,11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,8	13,9	-0,32	7,6	22,2	-0,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	22	52	-0,15	330	773	1,09
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		0,60	0,60	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,39	0,39	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,34	0,34	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		0,55	0,55	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		0,56	0,56	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,49	0,49	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,17	0,17		1,1	1,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,38	0,38	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073	-0,04		0,79	-0,02		4,6	0,08
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,073			0,787			4,58		
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,7	85,0 ⁽⁶⁾		94,2	94,0 ⁽⁶⁾		84,8	85,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			2,1			1,6		
Organische stof (humus)	%	0,60			1,1			2,5		

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M111-3	M105-4			M106-4				
Certificaatcode		12815130	12829242			12829242				
Boring(en)		PB111	B105			PB106				
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00			1,50 - 2,00				
Humus	% ds	1,4	0,50			0,50				
Lutum	% ds	1,0	1,0			8,1				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<31 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	1,8	3,8	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,2	10,8	-0,19	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	5,4	10,4	-0,38
Zink [Zn]	mg/kg ds	66	157	0,03	<20	<33	-0,18	40	72	-0,12
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04							
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,32	-0,03						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,324								
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	82,7	83,0 ⁽⁶⁾		85,1	85,0 ⁽⁶⁾		83,2	83,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,0			8,1		
Organische stof (humus)	%	1,4			0,50			0,50		

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M107-5			M109-4			M111-4		
Certificaatcode		12829242			12829242			12829242		
Boring(en)		PB107			PB109			PB111		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			1,50 - 2,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,5			0,50			0,60		
Lutum	% ds	17			3,0			4,4		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	54 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾		<20	<42 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,40	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,2	9,6	-0,03	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<2,9	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	16	-0,16	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	15	-0,07	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	26	-0,14	<3	<6	-0,45	<3	<5	-0,46
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	174	0,06	<20	<32	-0,19	180	381	0,42
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	76,2	76,0 ⁽⁶⁾		85,0	85,0 ⁽⁶⁾		84,2	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	17			3,0			4,4		
Organische stof (humus)	%	2,5			0,50			0,60		

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M117-4			M118-4			M119-4		
Certificaatcode		12829242			12829242			12829242		
Boring(en)		B117			B118			B119		
Traject (m -mv)		5,00 - 5,50			5,00 - 5,50			5,00 - 5,50		
Humus	% ds	0,50			0,50			1,9		
Lutum	% ds	6,4			2,2			3,9		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<53 ⁽⁶⁾		41	128 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,40	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,9	6,9	-0,05	<1,5	<3,6	-0,07	3,0	8,7	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	9,2	-0,21	<5	<7	-0,22	20	39	-0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0	0,17	0,24	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	10	16	-0,07	43	65	0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	16,6	-0,28	<3	<6	-0,45	8,0	20,1	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<27	-0,19	20	47	-0,16	85	184	0,08
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	85,1	85,0 ⁽⁶⁾		84,2	84,0 ⁽⁶⁾		83,6	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	6,4			2,2			3,9		
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50			1,9		

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M121-2			M122-2			M123-1		
Certificaatcode		12800070			12800070			12800070		
Boring(en)		B121			B122			B123		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,6			3,7			2,2		
Lutum	% ds	5,0			4,1			6,6		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	170	479 ⁽⁶⁾		74	227 ⁽⁶⁾		30	74 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,82	1,16	0,05	2,4	3,7	0,25	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	10	26	0,06	4,8	13,7	-0,01	2,8	6,5	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	130	219	1,19	37	68	0,19	10	18	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	0,32	0	0,21	0,29	0	0,18	0,24	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	210	0,33	560	824	1,61	30	43	-0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,6	1,6	0	0,73	0,73	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	51	0,25	11	27	-0,12	7,1	15,0	-0,31
Zink [Zn]	mg/kg ds	480	916	1,34	1600	3301	5,45	65	124	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,3	84,0 ⁽⁶⁾		86,0	86,0 ⁽⁶⁾		91,0	91,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,0			4,1			6,6		
Organische stof (humus)	%	5,6			3,7			2,2		

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M123-3			M124-2			M125-1		
Certificaatcode		12800070			12800070			12800070		
Boring(en)		B123			B124			B125		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			2,1			2,4		
Lutum	% ds	2,9			8,0			3,7		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<49 ⁽⁶⁾		22	49 ⁽⁶⁾		27	86 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	3,6	7,6	-0,04	2,5	7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,9	10,1	-0,2	11	21	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0	0,13	0,18	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	12	17	-0,07	55	83	0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,5	9,5	-0,39	9,4	18,3	-0,26	6,7	17,1	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	28	51	-0,15	78	169	0,05
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 ⁽⁶⁾		86,3	86,0 ⁽⁶⁾		86,1	86,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,9			8,0			3,7		
Organische stof (humus)	%	0,50			2,1			2,4		

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M126-2			M127-3			M128-1		
Certificaatcode		12800070			12800070			12800070		
Boring(en)		B126			B127			B128		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,7			2,5			3,5		
Lutum	% ds	5,6			2,3			4,0		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	39	104 ⁽⁶⁾		70	261 ⁽⁶⁾		98	304 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,47	-0,01	0,26	0,41	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	6,6	-0,05	3,6	12,3	-0,02	5,8	16,7	0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	40	0	22	44	0,03	33	61	0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	0,30	0	0,10	0,14	-0	0,13	0,18	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	67	98	0,1	48	74	0,05	63	93	0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,70	0,70	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	13,7	-0,33	7,9	22,5	-0,19	12	30	-0,08
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	77	-0,11	450	1039	1,55	380	791	1,12
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	86,0	86,0 ⁽⁶⁾		84,6	85,0 ⁽⁶⁾		91,6	92,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,6			2,3			4,0		
Organische stof (humus)	%	2,7			2,5			3,5		

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M129-2			M188-1			M189-1		
Certificaatcode		12800070			12801837			12800684		
Boring(en)		B129			B188			B189		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,5			2,1			3,8		
Lutum	% ds	2,3			3,5			4,9		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	134 ⁽⁶⁾		36	117 ⁽⁶⁾		24	68 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,20	0,34	-0,02	0,21	0,35	-0,02	0,85	1,30	0,06
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	9,5	-0,03	1,6	4,8	-0,06	1,6	4,3	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	23	-0,11	19	37	-0,02	7,5	13,4	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,14	0,20	0	0,06	0,08	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	38	-0,03	73	112	0,13	13	19	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,3	20,8	-0,22	4,7	12,2	-0,35	4,6	10,8	-0,37
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	280	0,24	39	86	-0,09	<20	<28	-0,19
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	90,5	91,0 ⁽⁶⁾		90,2	90,0 ⁽⁶⁾		81,4	81,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,3			3,5			4,9		
Organische stof (humus)	%	1,5			2,1			3,8		

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M190-1	M191-1				
Certificaatcode		12800684	12800684				
Boring(en)		B190	B191				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50				
Humus	% ds	1,0	1,4				
Lutum	% ds	3,3	2,3				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	67 ⁽⁶⁾		22	82 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	4,6	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	30	-0,07	12	25	-0,1
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	0,08	0,11	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	45	-0,01	25	39	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,0	13,2	-0,34	3,4	9,7	-0,39
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	56	-0,14	28	65	-0,13
OVERIG							
Aard artefacten	-	0	0				
Artefacten	g	<1	<1				
Droge stof	% w/w	91,3	91,0 ⁽⁶⁾		92,1	92,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,3	2,3				
Organische stof (humus)	%	1,0	1,4				

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M112-3	M113-2			M114-2				
Certificaatcode		12800043	12800043			12800043				
Boring(en)		PB112	B113			B114				
Traject (m -mv)		5,00 - 5,50	4,50 - 5,00			4,50 - 5,00				
Humus	% ds	0,50	2,4			1,6				
Lutum	% ds	1,6	4,7			2,8				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		32	93 ⁽⁶⁾		23	81 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	2,8	7,6	-0,04	1,8	5,8	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	15	28	-0,08	15	30	-0,07
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	0,33	0,45	0,01	0,17	0,24	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	22	-0,06	68	101	0,11	34	53	0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,2	9,3	-0,4	7,1	16,9	-0,28	4,3	11,8	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	57	-0,14	140	290	0,26	34	78	-0,11
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,08	0,08		0,08	0,08	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,47	0,47		0,29	0,29	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,31	0,31		0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,24	0,24		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,42	0,42		0,28	0,28	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,42	0,42		0,28	0,28	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,37	0,37		0,26	0,26	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,78	0,78		0,55	0,55	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,29	0,29		0,18	0,18	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,02	0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,0	-0,01		3,4	0,05		2,3	0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,047			3,4			2,3		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<20	0		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		10	42 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		19	79 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		14	58 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	40	167	-0	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,0	84,0 ⁽⁶⁾		82,8	83,0 ⁽⁶⁾		85,4	85,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,6			4,7			2,8		
Organische stof (humus)	%	0,50			2,4			1,6		

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M115-2	M116-2			M117-2				
Certificaatcode		12800043	12800043			12800043				
Boring(en)		B115	B116			B117				
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00	4,00 - 4,50			4,00 - 4,50				
Humus	% ds	1,6	0,80			0,50				
Lutum	% ds	4,5	4,5			1,0				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	38	112 ⁽⁶⁾		23	68 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,5	6,9	-0,05	1,9	5,2	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	27	-0,09	8,4	16,0	-0,16	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,19	0,26	0	0,17	0,23	0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	39	59	0,02	33	50	0	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	14,7	-0,31	5,3	12,8	-0,34	<3	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	164	0,04	33	69	-0,12	<20	<33	-0,18
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85		0,06	0,06		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,24	0,24		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,92	0,92		0,17	0,17		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,14	0,14		0,09	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,24	0,24		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,23	0,23		0,16	0,16	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,0	3,0		0,24	0,24		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	3,7		0,46	0,46		0,33	0,33	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,16	0,16		0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14	0,32		2,0	0,01		1,3	-0,01	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	14,48			1,95			1,327		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	1,1	5,5		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	27	0,01		<25	0,01		<25	0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	5,3			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	31	155 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	26	130 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	23	115 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	400	0,04	40	200	0	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 ⁽⁶⁾		85,6	86,0 ⁽⁶⁾		85,2	85,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,5			4,5			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,6			0,80			0,50		

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M118-2			M119-2			M120-2		
Certificaatcode		12800043			12800043			12800043		
Boring(en)		B118			B119			B120		
Traject (m -mv)		4,00 - 4,50			4,00 - 4,50			4,00 - 4,50		
Humus	% ds	1,9			1,5			0,50		
Lutum	% ds	2,5			3,4			3,2		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	84 ⁽⁶⁾		30	99 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	6,0	-0,05	2,3	7,0	-0,05	1,6	5,0	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	33	-0,05	14	28	-0,08	7,3	14,5	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,48	0,68	0,01	0,21	0,30	0	0,07	0,10	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	55	0,01	33	51	0	16	25	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,9	13,7	-0,33	6,2	16,2	-0,29	3,9	10,3	-0,38
Zink [Zn]	mg/kg ds	68	157	0,03	63	140	0	26	58	-0,14
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,43	0,43		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65		1,1	1,1		0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,70	0,70		0,09	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,51	0,51		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62		1,0	1,0		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65		0,92	0,92		0,11	0,11	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,60	0,60		1,7	1,7		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		2,4	2,4		0,23	0,23	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,66	0,66		0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,03	0,03		0,01	0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		5,4	0,1		9,5	0,21		0,99	-0,01
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	5,36			9,45			0,99		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,2	6,0		2,3	11,5		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	3,8	19,0		2,4	12,0		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	3,9	19,5		3,0	15,0		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	3,3	16,5		2,3	11,5		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		72	0,05		61	0,04		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	14,3			12,1			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	27	135 ⁽⁶⁾		21	105 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	120	600 ⁽⁶⁾		28	140 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	100	500 ⁽⁶⁾		21	105 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	250	1250	0,22	70	350	0,03	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 ⁽⁶⁾		85,8	86,0 ⁽⁶⁾		89,7	90,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,5			3,4			3,2		
Organische stof (humus)	%	1,9			1,5			0,50		

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M132-1			M132-5			M133-4		
Certificaatcode		12800161			12800161			12800161		
Boring(en)		B132			B132			B133		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			4,80 - 5,30			4,50 - 5,00		
Humus	% ds	0,60			0,80			0,50		
Lutum	% ds	3,5			3,1			2,0		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	3,0	9,4	-0,03	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,4	8,8	-0,4	8,6	23,0	-0,18	<3	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52		0,15	0,15		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,26	0,26		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58		0,12	0,12		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,11	0,11		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,88		0,19	0,19		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,93	0,93		0,22	0,22		0,12	0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,30	0,30		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,8		0,60	0,60		0,31	0,31	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56		0,11	0,11		0,08	0,08	
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	9,7 0,21			2,1 0,02			1,1 -0,01		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	9,72			2,067			1,097		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25 0,01			<25 0,01			<25 0,01		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	150	-0,01	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	85,9	86,0 ⁽⁶⁾		84,0	84,0 ⁽⁶⁾		83,8	84,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,5			3,1			2,0		
Organische stof (humus)	%	0,60			0,80			0,50		

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M134-5	M135-5			M136-4				
Certificaatcode		12800161	12800161			12800161				
Boring(en)		B134	B135			B136				
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50	2,00 - 2,50			1,50 - 2,00				
Humus	% ds	1,2	2,0			0,50				
Lutum	% ds	3,2	17			19				
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018			8-8-2018				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		57	77 ⁽⁶⁾		46	57 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,9	5,9	-0,05	9,5	12,6	-0,01	7,8	9,6	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,7	13,2	-0,18	8,3	10,8	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	14	-0,08	<10	<8	-0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,3	11,4	-0,36	25	32	-0,05	20	24	-0,17
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	43	58	-0,14	34	43	-0,17
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,03	0,03		0,04	0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,08	0,08		0,10	0,10	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		0,07	0,07	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,07	0,07		0,09	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,07	0,07		0,08	0,08	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,08	0,08		0,08	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,16	0,16		0,21	0,21	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		0,06	0,06	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31	-0,03		0,64	-0,02		0,79	-0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,307			0,637			0,787		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		77	385 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		28	140 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	120	600	0,09	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	78,8	79,0 ⁽⁶⁾		78,0	78,0 ⁽⁶⁾		82,5	83,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,2			17			19		
Organische stof (humus)	%	1,2			2,0			0,50		

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M137-3			M138-3			M139-4		
Certificaatcode		12800161			12813872			12813872		
Boring(en)		PB137			B138			B139		
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00			4,50 - 5,00			4,50 - 5,00		
Humus	% ds	1,1			0,50			0,50		
Lutum	% ds	16			7,7			4,6		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	51 ⁽⁶⁾		<20	<32 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,2	8,6	-0,04	2,2	4,8	-0,06	<1,5	<2,9	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	17	-0,15	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	44	55	0,01	26	37	-0,03	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	22	-0,2	6,6	13,1	-0,34	<3	<5	-0,46
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	62	-0,13	<20	<26	-0,2	<20	<29	-0,19
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,08	0,08		1,1	1,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,74	0,74		0,33	0,33		1,1	1,1	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,18	0,18		0,55	0,55	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,15	0,15		0,43	0,43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,27	0,27		0,85	0,85	
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64		0,22	0,22		1,0	1,0	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,29	0,29		3,5	3,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,56	0,56		2,9	2,9	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,17	0,17		0,51	0,51	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,9	0,14		2,3	0,02		12	0,27
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	6,88			2,257			12,06		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,6	8,0		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	1,6	8,0		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	1,4	7,0		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	1,5	7,5		1,3	6,5		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		1,4	7,0		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		41	0,02		31	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	8,2			6,2			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	31	155 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾		18	90 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	46	230 ⁽⁶⁾		25	125 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	67	335 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	140	700	0,11	60	300	0,02	30	150	-0,01
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	82,8	83,0 ⁽⁶⁾		85,4	85,0 ⁽⁶⁾		82,1	82,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	16			7,7			4,6		
Organische stof (humus)	%	1,1			0,50			0,50		

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M201-3			M202-3			M203-3		
Certificaatcode		12842348			12842348			12842348		
Boring(en)		B201			B202			B203		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 1,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			1,0			0,80		
Lutum	% ds	2,5			3,8			2,4		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<44 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	1,7	5,0	-0,06	<1,5	<3,5	-0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	11	21	-0,13	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,12	0,17	0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	20	30	-0,04	14	22	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,1	10,4	-0,38	3,8	10,7	-0,37
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<30	-0,19	85	198	0,1
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 ⁽⁶⁾		90,5	91,0 ⁽⁶⁾		93,8	94,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,5			3,8			2,4		
Organische stof (humus)	%	0,50			1,0			0,80		

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M204-2			M204-4			M205-3		
Certificaatcode		12848706			12842348			12842348		
Boring(en)		B204			B204			B205		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,50 - 2,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	3,5			1,0			1,4		
Lutum	% ds	5,4			1,8			1,0		
Datum van toetsing		16-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds				1,6	5,6	-0,05	1,8	6,3	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds				5,0	10,3	-0,2	8,8	18,2	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	0,11	0,16	0
Lood [Pb]	mg/kg ds				10	16	-0,07	22	35	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds				4,3	12,5	-0,35	4,7	13,7	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	314	0,3	78	185	0,08	45	107	-0,06
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	89,8	90,0 ⁽⁶⁾		83,3	83,0 ⁽⁶⁾		91,7	92,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,4			1,8			1,0		
Organische stof (humus)	%	3,5			1,0			1,4		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M206-3			M207-1			M207-3		
Certificaatcode		12842348			12842348			12848706		
Boring(en)		B206			B207			B207		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,7			0,90		
Lutum	% ds	1,7			3,5			3,6		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			16-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		75	245 ⁽⁶⁾				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,46	0,75	0,01			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	5,0	15,1	0			
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	2200	4231	27,94	9,6	18,8	-0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,14	0,20	0			
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	22	-0,06	69	104	0,11			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38	12	31	-0,06			
Zink [Zn]	mg/kg ds	22	52	-0,15	1100	2386	3,87	26	57	-0,14
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	92,2			96,0			89,0		
Lutum	%	1,7			3,5			3,6		
Organische stof (humus)	%	0,50			2,7			0,90		

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M208-1			M209-1			M210-1		
Certificaatcode		12842348			12842348			12842348		
Boring(en)		B208			B209			B210		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,5			2,0			2,3		
Lutum	% ds	1,8			2,6			2,9		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	44	171 ⁽⁶⁾		60	216 ⁽⁶⁾		64	223 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,47	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	9,8	-0,03	3,5	11,5	-0,02	3,6	11,5	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	10	21	-0,13	16	32	-0,05	21	42	0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	0,08	0,11	-0	0,15	0,21	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	25	39	-0,02	52	81	0,06	50	77	0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,0	20,4	-0,22	8,5	23,6	-0,18	8,6	23,3	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	152	0,02	120	276	0,23	330	743	1,04
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	96,3			84,3			96,3		
Lutum	%	1,8			2,6			2,9		
Organische stof (humus)	%	1,5			2,0			2,3		

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M210-3			M210-4		
Certificaatcode		12848706			12855760		
Boring(en)		B210			B210		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,7			0,50		
Lutum	% ds	3,7			1,0		
Datum van toetsing		16-8-2018			24-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	612	0,81	110	261	0,21
OVERIG							
Aard artefacten	-	0			0		
Artefacten	g	<1			<1		
Droge stof	% w/w	86,4	86,0 ⁽⁶⁾		85,5	86,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,7			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,7			0,50		

Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M211-6			M212-4		
Certificaatcode		12853722			12853722		
Boring(en)		B211			B212		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			0,50		
Lutum	% ds	25			25		
Datum van toetsing		24-8-2018			24-8-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG							
Aard artefacten	-	0			0		
Artefacten	g	<1			<1		
Droge stof	% w/w	87,0	87,0 ⁽⁶⁾		84,6	85,0 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	0,50			0,50		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 36: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 27: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB01			PB101			PB106		
Datum		8-6-2018			8-6-2018			8-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			2,20 - 3,20			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-8-2018			8-8-2018			8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	100	100	0,09	82	82	0,06			
Cadmium [Cd]	µg/l	0,20	0,20	-0,04	<0,20	<0,14	-0,05			
Chroom [Cr]	µg/l	4,4	4,4	0,12	<1	<1	0			
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	2,4	2,4	-0,22			
Koper [Cu]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23			
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04			
Lood [Pb]	µg/l	2,1	2,1	-0,22	3,6	3,6	-0,19			
Molybdeen [Mo]	µg/l	7,6	7,6	0,01	2,1	2,1	-0,01			
Nikkel [Ni]	µg/l	5,1	5,1	-0,17	3,2	3,2	-0,2			
Zink [Zn]	µg/l	88	88	0,03	<10	<7	-0,08			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l							0,63		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,06	0,06	0	0,08	0,08	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		0,00086 ⁽¹¹⁾			0,0011 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14			0,14					
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02			
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42					
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		PB01	PB101	PB106
Datum		8-6-2018	8-6-2018	8-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	2,20 - 3,20	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018	8-8-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20#	20#	
IJzer totaal	µg/l	2400	13000	

Tabel 38: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB107	PB108	PB109
Datum		8-6-2018	8-6-2018	8-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018	8-8-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	0,63	0,63
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	0,09 0,09 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,0013 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Tabel 39: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB110	PB111	PB137
Datum		8-6-2018	8-6-2018	8-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	5,00 - 6,00
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018	8-8-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			0 ⁽¹⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	0,63	0,63
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	0,63 ^(2,14)

Watermonster		PB110	PB111	PB137
Datum		8-6-2018	8-6-2018	8-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	5,00 - 6,00
Datum van toetsing		8-8-2018	8-8-2018	8-8-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	0,06 0,06 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,00086 ⁽¹¹⁾	1,6 1,6 0,02
				0,023 ⁽¹¹⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	30 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	35 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35 -0,03	65 65 0,03
OVERIG				
Onopgeloste bestanddelen	mg/l			0
IJzer totaal	µg/l			0

Tabel 40: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB112
Datum		8-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00
Datum van toetsing		8-8-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Barium [Ba]	µg/l	43 43 -0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	0,21 0,21 -0,03
Kobalt [Co]	µg/l	<2 <1 -0,24
Koper [Cu]	µg/l	27 27 0,2
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05 <0,04 -0,04
Lood [Pb]	µg/l	2,4 2,4 -0,21
Molybdeen [Mo]	µg/l	7,1 7,1 0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3 <2 -0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10 <7 -0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
PAK		
Anthraceen	µg/l	0,02 0,02 0
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 <0,01 0,2
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,04
Fenanthreen	µg/l	<0,01 <0,01 0
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19
Naftaleen	µg/l	0,44 0,44 0,01
PAK 10 VROM	-	0,63
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l	0,516

Watermonster		PB112		
Datum		8-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00		
Datum van toetsing		8-8-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 41: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom [Cr]	µg/l	1	2,5		30
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

Berekening gewogen asbest gehalte

Bijlage 6

Project: B18.7067
Proefgat/-sleuf: B196 (MMASB02)

Omrekenfactor grond	1,65	gewichts% bepaald in veld	85 %
Omrekenfactor puin > 20 mm	2,00	gewichts% bepaald in veld	15 %
Omrekenfactor (m3=>ton)	1,70	voor complete inhoud sleuf	

Veldgegevens

<i>Grootte proefgat/-sleuf:</i>	Lengte	0,30 m
	Breedte	0,30 m
	Diepte	0,50 m

Gewogen hoeveelheid in het veld (fractie > 20 mm):

Asbest verdacht (plaat)materiaal A	55,00 g
Asbest verdacht (plaat)materiaal B	325,00 g
Asbest verdacht (plaat)materiaal C	g
Asbest verdacht (plaat)materiaal D	g

Laboratorium gegevens

Percentage asbest (serpentiïnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) in:

Asbest verdacht (plaat)materiaal A	47,5 %
Asbest verdacht (plaat)materiaal B	12,5 %
Asbest verdacht (plaat)materiaal C	%
Asbest verdacht (plaat)materiaal D	%

Drogestof gehalte	95,9 %
Asbestgehalte monster (fractie < 20 mm)	mg/kg d.s.

Berekeningen

Berekende inhoud en bijbehorende gewichten van het proefgat/sleuf

Totale inhoud	0,0450 m3
Totaal bruto gewicht	76,61 kg
Totaal netto gewicht	73,47 kg/d.s.
Totaal netto gewicht; fractie < 20mm	62,45 kg/d.s.
Totaal netto gewicht; fractie > 20 mm	11,02 kg/d.s.

Op basis van alle veld-/laboratoriumwaarnemingen en -werkzaamheden, zijn onderstaande de gewogen asbestgehalten per fractie berekend

Totale hoeveelheid asbest (< 20 mm)	0,00 mg
Gewogen asbestgehalte (< 20 mm)	0,00 mg/kg d.s.
Totale hoeveelheid asbest (> 20 mm)	66750 mg
Gewogen asbestgehalte (> 20 mm)	908,52 mg/kg d.s.

Totaal gewogen asbestgehalte	908,5 mg/kg d.s.
-------------------------------------	-------------------------

Berekening gewogen asbest gehalte

Bijlage 6

Project: B18.7067
Proefgat/-sleuf: SL01 (MMASB31)

Omrekenfactor grond	1,65	gewichts% bepaald in veld	82 %
Omrekenfactor puin > 20 mm	2,00	gewichts% bepaald in veld	18 %
Omrekenfactor (m3=>ton)	1,71	voor complete inhoud sleuf	

Veldgegevens

<i>Grootte proefgat/-sleuf:</i>	Lengte	2,00 m
	Breedte	0,70 m
	Diepte	0,50 m

Gewogen hoeveelheid in het veld (fractie > 20 mm):

Asbest verdacht (plaat)materiaal A	137,40 g
Asbest verdacht (plaat)materiaal B	g
Asbest verdacht (plaat)materiaal C	g
Asbest verdacht (plaat)materiaal D	g

Laboratorium gegevens

Percentage asbest (serpentiinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) in:

Asbest verdacht (plaat)materiaal A	12,5 %
Asbest verdacht (plaat)materiaal B	%
Asbest verdacht (plaat)materiaal C	%
Asbest verdacht (plaat)materiaal D	%

Drogestof gehalte	95,9 %
Asbestgehalte monster (fractie < 20 mm)	mg/kg d.s.

Berekeningen

Berekende inhoud en bijbehorende gewichten van het proefgat/sleuf

Totale inhoud	0,7000 m3
Totaal bruto gewicht	1199,10 kg
Totaal netto gewicht	1149,94 kg/d.s.
Totaal netto gewicht; fractie < 20mm	942,95 kg/d.s.
Totaal netto gewicht; fractie > 20 mm	206,99 kg/d.s.

Op basis van alle veld-/laboratoriumwaarnemingen en -werkzaamheden, zijn onderstaande de gewogen asbestgehalten per fractie berekend

Totale hoeveelheid asbest (< 20 mm)	0,00 mg
Gewogen asbestgehalte (< 20 mm)	0,00 mg/kg d.s.
Totale hoeveelheid asbest (> 20 mm)	17175 mg
Gewogen asbestgehalte (> 20 mm)	14,94 mg/kg d.s.

Totaal gewogen asbestgehalte	14,9 mg/kg d.s.
-------------------------------------	------------------------

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van 2

VO

Projectnummer	B18.7067	Datum	28-05-18	Erkende veldwerker	MR
Projectnaam	AMBB	Begintijd	8:00	Erkende veldwerker	
Projectleider	MS/HD	Eindtijd	10:45	Veldwerker/stagiair* (l.o.)	RL
Locatie	"Drie Hoefijzers Ncte Breda			Veldwerker/stagiair* (l.o.)	

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weersomstandigheden	droog / motregen / regen / zonnig* /
Bewolking	geen / licht / zwaar* /
Neerslag (> 10 mm p/u)	ja / nee / n.v.t.*
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.*
Vorst	ja / nee*
Sneeuw/ hagel	ja / nee*
Tijdstip	 / na zonsopgang en / voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	5,2 ha 102 = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie:	100 %	
Aanwezige belemmeringen:	50 %	vegetatie/ plassen/
Aanwezige objecten:	5 %	opgeslagen goederen/
Totaal onbedekt:	45 %	

Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ja*:%

Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 45 %

Type onbedekt maaiveld	Bodemvochtigheid	Conditie maaiveld
- zand 35 %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
- klei %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
- puin* 10 %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
Totaal onbedekt 45 %		

Conclusie visuele inspectie maaiveld

Totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Indien nee, mogelijkheden tot maaien/verwijderen belemmeringen/objecten? ja/nee*

Indien bovenstaande mogelijk, daarna totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Blijft het onbedekte deel op de locatie < 25% dan is een visuele maaiveld inspectie niet mogelijk

Indeling ruimtelijk eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven

* doorhalen wat niet van toepassing is

* De werkzaamheden t.p.v. de puin(verharding) zijn niet conform SIKB BRL 2018 (versie 3.1)

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 2 van 2

Verzamelstaat materiaalcodering; materiaal gevonden op maaiveld

RE	Type asbestverdacht materiaal	Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	Opmerkingen
Als asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, vind plaats aangeven op plattegrond en gegevens onderstaand invullen					
	Controleer plat	A/ B/ C/ D*	10	255	B155
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van ALcontrol B.V. te Rotterdam					
Type A; totaal 255 gram in zak/emmer* met barcode P5214135, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type B; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type C; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type D; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					

* doorhalen wat niet van toepassing is

- Opm:
- Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
 - Neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)
 - Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen
 - Barcode mag in de veldwerkcomputer worden ingevoerd

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

M.H.V. Baal

Datum:

28-05-18

Handtekening:

[Handtekening]

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: B18.7067					Erkende veldwerker(s): <u>MSDBTN</u>					Datum: <u>Week 22 oktober 2018</u>		
Projectnaam: AMBB					Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.): <u>RLTGFB</u>					Begintijd: <u>10.00 uur</u>		
Projectleider: MS/HD					Locatie: "Drie Hoefijzers Noord" (1 te Breda					Eindtijd: <u>14.30</u>		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	100		30	30	0-50	2) k/ v	pu. 55 %/ ba. 40 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	2) k/ v	pu. 5.1 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	101		30	30	0-80	2) k/ v	pu. 10 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-170	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		170-270	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	102		30	30	0-50	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2) k/ v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	103		30	30	0-50	2) k/ v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	104 121		30	30	0-50	2) k/ v	pu. 1.1 %/ ba. %/ <u>kg 5.5</u> %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2) k/ v	pu. 1.1 %/ ba. %/ <u>kg 5.5</u> %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	122		30	30	0-80	2) k/ v	pu. %/ ba. 20 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		80-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	123		30	30	0-50	2) k/ v	pu. 1.1 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	2) k/ v	pu. 1.1 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	171		30	30	0-50	2) k/ v	pu. 4 %/ ba. 1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2) k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummersen

RE	Gat-/ sieufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puur/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	124		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	125		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	126		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	127		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	128		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	129		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
	175		30	30	0-50	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		
						z/k/v	pu.....% ba.....%			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: -					Erkende veldwerker(s):					Datum:		
Projectnaam: -					Veldwerker(s)/stagialr* (i.o.):					Begintijd:		
Projectleider: -					Locatie: - te -					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boordiameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage: pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	131		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/ klei 1.0 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-70	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-100	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/ klei 1.0 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu. 4. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
	134		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
	135		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
	136		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
	140		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
	141		30	30	0-50	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 5. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: B18.7067					Erkende veldwerker(s): <u>MS DB TJ</u>					Datum:		
Projectnaam: AMBB					Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.): <u>TGR LFB</u>					Begintijd:		
Projectleider: MS/HD					Locatie: "Drie Hoefijzers Noord" (l te Breda					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage: pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	301		30	30	0-50	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-70	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-100	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/ ka 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
	140		30	30	0-50	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
	141		30	30	0-70	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-250	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
	142		30	30	0-50	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-250	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
	143		30	30	0-50	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-250	z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
						z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		
						z/k/v	pu 1.5 %/ ba 1.5 %/			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren												
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage: pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	144		30	30	0-50	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-300	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
	145		30	30	0-50	z/k/v	pu ✓ 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
	146		30	30	0-50	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
	147		30	30	0-50	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
	148		30	30	0-50	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-50	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
	150		30	30	0-10	z/k/v	pu < 1 %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-170	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		170-200	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	z/k/v	pu ✓ %/ ba ✓ %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: B18.7067					Erkende veldwerker(s):					Datum:		
Projectnaam: AMBB					Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.):					Begintijd:		
Projectleider: MS/HD					Locatie: "Drie Hoefijzers Noord" (I te Breda					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage: pu= puur/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	151		30	30	0-50	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	153		30	30	0-50	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-250	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	152		30	30	0-50	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	154		30	30	0-50	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-250	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	155		30	30	0-50	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-250	20 k/v	pu 1. %/ ba 1. %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu %/ ba %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu %/ ba %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu %/ ba %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummersen

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puur/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	161		30	30	0-50	z/k/v	pu. 1.1 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 1.1 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	162		30	30	0-30	z/k/v	pu. 6.8 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	z/k/v	pu. 1.1 %/ ba. %/ Be 1.1 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. 1.1 %/ ba. %/ Be 1.1 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	163		30	30	0-30	z/k/v	pu. 6.8 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12	30	30-50	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ Be 1.1 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ Be 1.1 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ Be 1.1 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		200-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	164		30	30	0-30	z/k/v	pu. 6.8 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-30	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
	165		30	30	0-30	z/k/v	pu. 6.8 %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu. %/ ba. 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu. %/ ba. %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: --					Erkende veldwerker(s):					Datum:		
Projectnaam: --					Veldwerker(s)/stagiair* (l.o.):					Begintijd:		
Projectleider: --					Locatie: - te -					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	172		30	30	0-30	z/k/v	pu 60 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	173		30	30	0-50	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ 55 55 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	174		30	30	0-30	z/k/v	pu 60 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-180	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	176		30	30	0-30	z/k/v	pu 68 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	177		30	30	0-50	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ Ba 10%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	178		30	30	0-50	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	z/k/v	pu 55 %/ ba 55 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu 55 %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

Sc = schelpen
Ba = beton

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	179		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	180		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	181		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	182		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	183		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-180	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		180-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	184		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	185		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	186		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-80	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		80-150	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	187		30	30	0-50	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: --					Erkende veldwerker(s):					Datum:		
Projectnaam: --					Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.):					Begintijd:		
Projectleider: --					Locatie: - te -					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	188		30	30	0-50	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-130	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		130-160	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		160-200	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	189		30	30	0-50	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	190		30	30	0-50	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-150	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	191		30	30	0-50	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	192		30	30	0-50	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	193		30	30	0-70	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-200	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	194		30	30	0-70	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70-200	2 k/v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	155		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2)k/v	pu.5% / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	156		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba.5% / A/B 5% .%			A/ B/ C/ D/	A1	55 gr
			Ø12		50-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/	R6	325
	157		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba.5% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	158		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	159		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	200		30	30	0-50	2)k/v	pu.5% / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	106		30	30	0-50	2)k/v	pu. % / ba.5.1. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2)k/v	pu. % / ba.5.1. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	107		30	30	0-50	2)k/v	pu. % / ba.10% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2)k/v	pu. % / ba.5.5% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-150	2)k/v	pu. % / ba.10% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		
	108		30	30	0-50	2)k/v	pu. % / ba.5.1. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2)k/v	pu. % / ba.5.1. % / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2)k/v	pu. % / ba. % / %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: --					Erkende veldwerker(s):					Datum:		
Projectnaam: --					Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.):					Begintijd:		
Projectleider: --					Locatie: - te -					Eindtijd:		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor- diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage: pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	109		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	110		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	111		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / kg 5%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	142		30	30	0-30	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	30-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / Be 10%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu 100% / ba 0% / Be 10%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	154		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	105		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / Be 10%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu 100% / ba 0% / Ko 10%			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
	156		30	30	0-50	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50-100	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100-200	2 k/v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		
						z/ k/ v	pu 100% / ba 0% / %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

Kg =

Be = beton Ko = Kolen

ko 1

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	157		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 11		50-100	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		100-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	158		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-100	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		100-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	159		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	160		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-100	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		100-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	165		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-100	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		100-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	167		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	168		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	169		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-100	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		100-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		
	170		30	30	0-50	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ Be 5.5 %			A/ B/ C/ D/		
			Ø 12		50-200	20 k/v	pu 1.1 %/ ba 1.1 %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Materiaal codering						Handvat puinhoudendheid:	
Type A; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer*	met barcode			Sporen: < 1% Licht: ≥ 1 < 5 % Matig: ≥ 5 < 10 % Sterk: ≥ 10 < 20 % Uiterst: ≥ 20 < 50 % Volledig: ≥ 50 %	
Type B; omschrijving: <i>vlakke plaat (dilig)</i>	totaal <i>219g</i>	gram in zak/emmer*	met barcode <i>P51.05505</i>				
Type C; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer*	met barcode				
Type D; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer*	met barcode				
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen							
Samenstellen (grond)mengmonsters							
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin > 20 mm	Barcode(s) emmer	
MMASB01	<i>B155</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659838</i>	<i>/</i>
MMASB02	<i>B196</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659812</i>	<i>/</i>
MMASB03	<i>B153, 154, 156, 157</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659837</i>	<i>/</i>
MMASB04	<i>B192 t/m 195</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 5</i> %	<i>E1659816</i>	<i>/</i>
MMASB05	<i>B197 + 198 + 199</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 5</i> %	<i>E1659815</i>	<i>/</i>
MMASB06	<i>900 + 104 + 131 + 200</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 5</i> %	<i>E1659818</i>	<i>/</i>
MMASB07	<i>B134 + 135 + 136</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659821</i>	<i>/</i>
MMASB08	<i>B171, 173, 175, 183</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659834</i>	<i>/</i>
MMASB09	<i>B178 + 179 + 180 + 182</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659833</i>	<i>/</i>
MMASB10	<i>105</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	<i>< 1</i> %	<i>E1659819</i>	<i>/</i>
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Alcontrol B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....							
Toetsuitvoering							
Afwijkingen van de 2018 of van de NEN5707:			Nee / ja*, aard en motivatie afwijkingen:				
Bijzonderheden:							

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

M.H. Beal

Datum:

06-06-18

Handtekening:

[Handtekening]

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Materiaal codering						Handvat puinhoudendheid:
Type A; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Sporen: < 1%
Type B; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Licht: ≥ 1 < 5 %
Type C; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Matig: ≥ 5 < 10 %
Type D; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Sterk: ≥ 10 < 20 %
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen						Uiterst: ≥ 20 < 50 %
Volledig: ≥ 50 %						
Samenstellen (grond)mengmonsters						
Codering	Gat/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puln > 20mm	Percentage puln > 20 mm	Barcode(s) emmer
MMASB01	B101	0 - 50	kg	kg	< 10 %	E1659029 /
MMASB02	B100+177	0 - 50	kg	kg	< 10 %	E1659036 /
MMASB03	B185+186+187+188	0 - 50	kg	kg	- %	E1659035 /
MMASB04	B159+165+167+175	0 - 50	kg	kg	< 1 %	E1659029 /
MMASB05	B166+172+174+176	0 - 30	kg	kg	60 %	E1659029 E1631516 / E1631517
MMASB06	B147+162+163+164	0 - 30	kg	kg	60 %	E1631518 / E1631519
MMASB07	B158+160+168+169	0 - 50	kg	kg	< 1 %	E1659030 /
MMASB08	B146+148+149+152	0 - 50	kg	kg	< 1 %	E1631520 /
MMASB09	B142+143+144+145	0 - 50	kg	kg	< 1 %	E1631521 /
MMASB10	B140+141+150+151	0 - 50	kg	kg	< 1 %	E1631522 /
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Alcontrol B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....						
Toetsuitvoering						
Afwijkingen van de 2018 of van de NEN5707:			Nee / ja*, aard en motivatie afwijkingen:			
Bijzonderheden:						

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

M.H. Baal

Datum:

06-06-18

Handtekening:

[Handtekening]

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Materiaal codering						Handvat puinhoudendheid:	
Type A; omschrijving:	totaal gram in zak/emmer* met barcode					Sporen: < 1% Licht: ≥ 1 < 5 % Matig: ≥ 5 < 10 % Sterk: ≥ 10 < 20 % Uiterst: ≥ 20 < 50 % Volledig: ≥ 50 %	
Type B; omschrijving:	totaal gram in zak/emmer* met barcode						
Type C; omschrijving:	totaal gram in zak/emmer* met barcode						
Type D; omschrijving:	totaal gram in zak/emmer* met barcode						
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen							
Samenstellen (grond)mengmonsters							
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin >20 mm	Barcode(s) emmer	
MMASB01	B100+135+155+161	50 - 150	kg	kg	< 1 %	E1631523	/
MMASB02	B101+141+175+183	50 - 100	kg	kg	-	E1631529	/
MMASB03		-	kg	kg	%		/
MMASB04		-	kg	kg	%		/
MMASB05		-	kg	kg	%		/
MMASB06		-	kg	kg	%		/
MMASB07		-	kg	kg	%		/
MMASB08		-	kg	kg	%		/
MMASB09		-	kg	kg	%		/
MMASB10		-	kg	kg	%		/
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Alcontrol B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....							
Toetsuitvoering							
Afwijkingen van de 2018 of van de NEN5707:			Nee / ja*, aard en motivatie afwijkingen:				
Bijzonderheden:							

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

M.H. Baal

Datum:

06-06-18

Handtekening:



50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van 2

N10

Projectnummer	B18.7067	Datum	27-07-10	Erkende veldwerker	MB
Projectnaam	AMBB	Begintijd	7:00	Erkende veldwerker	
Projectleider	MS/HD	Eindtijd	15:15	Veldwerker/staglair* (i.o.)	TC
Locatie	*Drie Hoefijzers Note Breda			Veldwerker/staglair* (i.o.)	FO

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weersomstandigheden	droog / motregen / regen / zonnig* /
Bewolking	geen / licht / zwaar* /
Neerslag (> 10 mm p/u)	ja / nee / n.v.t.*
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.*
Vorst	ja / nee*
Sneeuw/ hagel	ja / nee*
Tijdstip	... / ... na zonsopgang en ... / ... voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	< 1.000 m2 = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie:	100 %	
Aanwezige belemmeringen:	70 %	vegetatie/ plassen/
Aanwezige objecten:	%	opgeslagen goederen/

Totaal onbedekt: 30 %

Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ja*: %

Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 30 %

Type onbedekt maaiveld	Bodemvochtigheid	Conditie maaiveld
- zand 30 %	→ %	droog / vochtig* - los / vast* los
- klei %	→ %	droog / vochtig* - los / vast*
- puin ¹ %	→ %	droog / vochtig* - los / vast*
Totaal onbedekt 30 %		

Conclusie visuele inspectie maaiveld

Totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Indien nee, mogelijkheden tot maaien/verwijderen belemmeringen/objecten? ja/nee*

Indien bovenstaande mogelijk, daarna totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Blijft het onbedekte deel op de locatie < 25% dan is een visuele maaiveld inspectie niet mogelijk

Indeling ruimtelijk eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven

* doorhalen wat niet van toepassing is

¹ De werkzaamheden t.p.v. de puin(verharding) zijn niet conform SIKB BRL 2018 (versie 3.1)

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 2 van 2

Verzamelstaat materiaalcodering; materiaal gevonden op maaiveld

RE	Type asbestverdacht materiaal	Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	Opmerkingen
Als asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, vind plaats aangeven op plattegrond en gegevens onderstaand invullen					
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van ALcontrol B.V. te Rotterdam					
Type A; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type B; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type C; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type D; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					

* doorhalen wat niet van toepassing is

- Opm:
- Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
 - Neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)
 - Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen
 - Barcode mag in de veldwerkcomputer worden ingevoerd

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

Datum:

Handtekening:

M. A. H. B. van der

27-07-18



50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

Projectnummer: B18.7067					Erkende veldwerker(s): <u>mb</u>					Datum: <u>27-07-18</u>					
Projectnaam: AMBB					Veldwerker(s)/stagiair* (l.o.):					Begintijd: <u>0700</u>					
Projectleider: MS/HD					Locatie: "Drie Hoefijzers Noord" (l te Breda					Eindtijd: <u>1130</u>					
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving				Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal			
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat percentage pu= puin/ ba= baksteen						Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	
	<u>Sl01</u>	<u>10.5</u>	<u>200</u>	<u>70</u>	<u>0-50</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>100</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>200</u>	<u>70</u>	<u>50-100</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>100</u>	<u>50</u>	<u>100-150</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	<u>Sl02</u>	<u>10.2</u>	<u>200</u>	<u>70</u>	<u>0-50</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>6</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>200</u>	<u>70</u>	<u>50-100</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	<u>Sl03</u>		<u>200</u>	<u>70</u>	<u>0-50</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>6</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>200</u>	<u>70</u>	<u>50-100</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	<u>Sl04</u>		<u>200</u>	<u>70</u>	<u>0-50</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>6</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>200</u>	<u>70</u>	<u>50-100</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	<u>Sl05</u>		<u>200</u>	<u>70</u>	<u>0-50</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>6</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>200</u>	<u>70</u>	<u>50-100</u>	<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
						<u>z/k/v</u>	<u>pu</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>ba</u>	<u>0</u>	<u>%</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Materiaal codering <i>Geol. plant</i>						Handvat puinhoudendheid:	
Type A; omschrijving:; totaal <i>123</i> gram in zak/emmer* met barcode <i>PS214140</i>						Sporen: < 1%	
Type B; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode						Licht: ≥ 1 < 5 %	
Type C; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode						Matig: ≥ 5 < 10 %	
Type D; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode						Sterk: ≥ 10 < 20 %	
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen						Uiterst: ≥ 20 < 50 %	
- Volledig: ≥ 50 %							
Samenstellen (grond)mengmonsters							
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puln > 20mm	Percentage puln > 20 mm	Barcode(s) emmer	
MMASB01	<i>S101</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	%	<i>E1659440</i>	<i>/</i>
MMASB02	<i>S101</i>	<i>50 - 100</i>	kg	kg	%	<i>E1659451</i>	<i>/</i>
MMASB03	<i>S101</i>	<i>100 - 150</i>	kg	kg	%	<i>E1659450</i>	<i>/</i>
MMASB04	<i>S102+03+04+05</i>	<i>0 - 50</i>	kg	kg	%	<i>E1659452</i>	<i>/</i>
MMASB05	<i>S102+03+04+05</i>	<i>50 - 100</i>	kg	kg	%	<i>E1659453</i>	<i>/</i>
MMASB06		-	kg	kg	%		<i>/</i>
MMASB07		-	kg	kg	%		<i>/</i>
MMASB08		-	kg	kg	%		<i>/</i>
MMASB09		-	kg	kg	%		<i>/</i>
MMASB10		-	kg	kg	%		<i>/</i>
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Alcontrol B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....							
Toetsuitvoering							
Afwijkingen van de 2018 of van de NEN5707: <i>Nee</i> ja*, aard en motivatie afwijkingen:							
Bijzonderheden:							

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

MAH u Beal

Datum:

27-02-18

Handtekening:

[Handtekening]

Algemeen

Naam dossier: "De Drie Hoefijzers Noord" te Breda
Code: B18.7067
Beoordelaar: info@verhoevenmilieu.nl
Datum rapport: woensdag 22 augustus 2018
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Op de locatie gelegen op de ontwikkelingslocatie "De Drie Hoefijzers Noord" te Breda zijn diverse bodemverontreinigingen aanwezig waarvoor reeds een Raamsaneringsplan is opgesteld door Arcadis (kenmerk 110504/ZF6/1Z2/201395/004 d.d. 16 juni 2006. In aanvulling op het saneringsplan zijn aanvullende onderzoeken uitgevoerd en is voorliggende spoedeisendheidsbepaling gedaan; deze heeft betrekking op de verontreiniging met zware metalen en PAK voor de toekomstige situatie: wonen met tuin.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Indeno(123cd)pyreen	6,84e-5	5,00e-3	0,01
Anthraceen	4,60e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,64e-5	5,00e-3	0,01
Koper	3,71e-2	1,40e-1	0,27
Benzo(a)pyreen	4,95e-5	5,00e-4	0,10
Lood	1,62e-3	2,80e-3	0,58
Chryseen	4,39e-5	5,00e-2	0,00
Zink	1,57e-2	5,00e-1	0,03
Fluorantheen	1,09e-4	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	2,02e-4	4,00e-2	0,01
Naftaleen	3,99e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,32e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,68e-5	5,00e-3	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,12
Niet-carcinogene PAKs	0,01

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	2,85e1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Geen contact met puur product

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Koper	0	1,00e0.

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	88.87
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.88
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	10.11
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	64.78
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	2.77
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	32.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.25
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	83.39
Dermale opname binnen	0.09
Dermale opname buiten	1.31
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	15.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.12
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	59.25
Dermale opname binnen	0.23
Dermale opname buiten	3.21
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	37.02
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.29
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	64.80
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	2.77
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	31.98
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00

Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.25
Permeatie drinkwater	0.00

Chryseen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	77.88
Dermale opname binnen	0.13
Dermale opname buiten	1.74
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	20.10
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.16
Permeatie drinkwater	0.00

Fenanthreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.65
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.74
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	8.49
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.07
Permeatie drinkwater	0.00

Fluorantheen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	78.94
Dermale opname binnen	0.12
Dermale opname buiten	1.66
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	19.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.15
Permeatie drinkwater	0.00

Indeno(123cd)pyreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.51
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.59
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	6.81
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.05
Permeatie drinkwater	0.00

Koper

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.78
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00

Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00

Lood

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	7.36
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	92.10
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.54
Permeatie drinkwater	0.00

Naftaleen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	96.28
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.29
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	3.38
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.03
Permeatie drinkwater	0.00

Zink

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin				
Naftaleen	1,10			
Anthraceen	3,80			
Benzo(a)anthraceen	6,90			
Benzo(a)pyreen	6,10			
Chryseen	7,20			
Fluorantheen	1,70e1			
Fenanthreen	1,40e1			
Koper	2,20e3			
Lood	5,60e2			
Zink	1,60e3			
Benzo(ghi)peryleen	4,00			
Benzo(k)fluorantheen	4,40			
Indeno(123cd)pyreen	3,80			

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,00	0,01	0,01

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	Immobiële, niet vluchtige parameters. Geen contact puur product.
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie buitenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Concentraties in contactmedia en stofparameters

Stof	Parameter	Waarde	Eenheid	Verantwoording
Wonen met tuin				
Lood	Rel. orale biobeschikbaarheid	4,00e-1		Aanpassing in verband met stedelijke ophooglaag

Overige parameters

Parameter	Waarde	Default	Eenheid	Verantwoording
Wonen met tuin				
Droge bulkdichtheid grond	1,75	1,75	kg/dm3	zandgrond

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	165	5000	Nee
TD>65%	313	500	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Immobiele, niet vluchtige parameters.
Geen contact puur product.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Opdrachtgever : AM regio Zuidwest
T.a.v. dhr. W. de Kruif
Postbus 4052
3502 HB Utrecht

Rapportnummer : NEN.2016.0060-1

Datum : 29 juni 2017

Actualiserend verkennend en nader bodemonderzoek
Drie Hoefijzers Noord (fase 2)
Breda

1. Inleiding en doel van het onderzoek

1.1 Algemeen

De heer W. de Kruif van AM regio Zuidwest verzocht aan milieuadviesbureau BMA Milieu B.V. een actualiserend verkennend en nader bodemonderzoek te verrichten op de locatie Drie Hoefijzers Noord (fase 2) gelegen aan de Liniestraat te Breda. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740 en het nader bodemonderzoek op basis van de NTA 5755. De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de herontwikkeling van de locatie in combinatie met de in eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetoonde verontreinigingen. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Doel van het nader bodemonderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van de aangetoonde verontreinigingen.

1.3 Referentiekader

BMA Milieu B.V. is ISO-9001: 2008 gecertificeerd voor bodemonderzoek en milieuadviezen.

Het managementsysteem van BMA Milieu B.V. is door Eerland Certification geëvalueerd en goedgekeurd volgens de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek BRL SIKB 2000 (protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018). Onder de activiteiten van deze procescertificaten vallen het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (2001), het nemen van grondwatermonsters (2002) en veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (2003), de locatie-inspectie en monstername van asbest in bodem (2018) en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het procescertificaat is opgenomen in bijlage 7.

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Dit betekent dat het onderzoek gebaseerd is op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters voor onderzoek in het laboratorium. Het is niet uitgesloten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen, welke op de plaats van de uitgevoerde boringen niet zijn waargenomen. Het uitgevoerde bodemonderzoek heeft geen betrekking op onderzoek naar asbest conform de NEN 5707.

Tevens dient opgemerkt te worden dat het bodemonderzoek een momentopname is en derhalve een bepaalde tijd geldig is (afhankelijk van het onderzoek en het bevoegd gezag). Met name op plaatsen waar tijdens bedrijfsactiviteiten verontreinigende stoffen worden gebruikt, gevormd of opgeslagen, kan de bodemkwaliteit worden beïnvloed.

Als onafhankelijk adviesbureau is BMA Milieu B.V. op geen enkele juridische, financiële of andere wijze verbonden met de onderzoekslocatie.

1.4 Opbouw van het rapport

De resultaten van het vooronderzoek, de onderzoekshypothese en de onderzoeksopzet zijn beschreven in hoofdstuk 2. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek worden beschreven in hoofdstukken 3 en 4. De evaluatie, alsmede toetsing van de hypothese, is opgenomen in hoofdstuk 5.

2. Beschikbare informatie, onderzoekshypothese en onderzoekopzet

2.1 Inleiding

Op het terrein van de voormalige brouwerij Drie Hoefijzers verrijst een nieuw stedelijk woon-, werk- en verblijfsgebied dat deel uitmaakt van sleutelproject Via Breda. Drie Hoefijzers bestaat uit een zuidelijk en noordelijk plandeel. Het zuidelijk plandeel is inmiddels voltooid. Het gebied is gelegen in de stad bij het centrum en het station.

Onderhavige onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 46.000 m².

Voor de opzet van een overzicht van de beschikbare informatie is de NEN 5725 als uitgangspunt gehanteerd.

Met betrekking tot de beschikbare bodeminformatie wordt gebruik gemaakt van de gegevens uit het milieukundig bodemonderzoek (kenmerk: MKB.2013.0266, d.d. 18 maart 2014). Het bodemgebruik op de locatie is sinds genoemd onderzoek ongewijzigd. Bij BMA Milieu zijn na schrijven van genoemd onderzoek geen andere documenten bekend.

De beschreven beschikbare informatie wordt door ons als voldoende beschouwd voor het doel van het onderzoek.

Aangeleverde documenten

Door u zijn, ten behoeve van het eerder uitgevoerde milieukundig bodemonderzoek (kenmerk: MKB.2013.0266, d.d. 18 maart 2014), de volgende documenten aangeleverd:

- Actualiserend en inkaderend bodemonderzoek (Arcadis, kenmerk: 110504/ZF6/025/201395/003, d.d. 10 januari 2006);
- Raamsaneringsplan, 2^e concept (Arcadis, kenmerk: 110504/ZF6/174/201395/004, d.d. 6 april 2006);
- Nader afperkend bodemonderzoek (Arcadis, kenmerk: 110504/ZF8/0U7/201395/009, d.d. 25 april 2008);
- Indicatief bodemonderzoek, deellocatie 2 (Aveco de Bondt, kenmerk: R-JOK/091110-2, d.d. 14 september 2009);
- Verkennend bodemonderzoek, deellocatie 3 (Aveco de Bondt, kenmerk: R-JOK/091110-3, d.d. 14 september 2009);
- Indicatief bodemonderzoek, deellocatie 4 (Aveco de Bondt, kenmerk: R-JOK/091110-4, d.d. 17 september 2009);
- Verkennend bodemonderzoek, inclusief nader onderzoek asbest, deellocatie 1 (Aveco de Bondt, kenmerk: R-JOK/091110-1, d.d. 5 oktober 2009);
- Briefrapportage bodemonderzoek (Geofox-Lexmond, kenmerk: 20092336_a2BRF, d.d. 28 december 2009);
- Nader asbestonderzoek (Geofox-Lexmond, kenmerk: 20092336_a2RAP, d.d. 28 december 2009);
- Partijkeuring grond (Geofox-Lexmond, kenmerk: 20092336_b2RAP, d.d. 28 december 2009);
- Evaluatieverslag en nazorgplan bodemsaneringen lot 1 (Arcadis, kenmerk: 110504/ZF0/080/201395/012, d.d. 28 mei 2010);
- Beschikking Wbb (gemeente Breda, kenmerk: BRD201016574, d.d. 6 juli 2010);
- Beoordeling Evaluatieverslag en beschikking bodemsanering (Aveco de Bondt, kenmerk: 09194501-memo-1, d.d. 22 oktober 2010);
- Rapportage verifiërend eindsituatie bodemonderzoek (Aveco de Bondt, kenmerk: LBN/008/09194501, d.d. 22 oktober 2010);
- Advies terrein "Drie Hoefijzers" (RPR Management, kenmerk: onbekend d.d., 22 juni 2011);
- Breda, Drie Hoefijzers, Lot 1, beoordeling bodemkwaliteit (BAM Milieu, kenmerk: 2012.060, d.d. 2 april 2012);

- Partijkeuring grond (Certicon, kenmerk: P2012-0680, d.d. 24 mei 2012);
- Partijkeuring grond (De Ruiters Boringen en Bemalingen, kenmerk: WDH/BB130123.3350372, d.d. 31 januari 2013);
- Diverse inrichtingstekeningen (historische/voormalige en toekomstige situatie).

Op basis van bovengenoemde aangeleverde documenten is door BMA Milieu ter plaatse van de onderzoekslocatie Drie Hoefijzers Noord in opdracht van AM een milieukundig bodemonderzoek (m.b.v. proefsleuven) uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat:

- Over het algemeen (ter plaatse van de *gehele locatie*) bijmengingen met puin, bakstenen, beton en asfalt worden aangetroffen. Deze bijmengingen vormen hoogstwaarschijnlijk een civieltechnische belemmering bij herinrichting van de locatie, met name ter plaatse van de siertuinen. Er worden voor circa 50% van de locatie (oppervlakte) bijmengingen aangetroffen, welke niet wenselijk zijn voor wonen met siertuin en het leggen van kabels en leidingen. Aanbevolen wordt de bijmengingen met puin, bakstenen, beton en asfalt uit de grond te zeven.
- Ter plaatse van de *voormalige olieopslag* (zintuiglijk en analytisch) een sterke verontreiniging (interventiewaardeoverschrijding) met minerale olie (t.p.v. sleuf 16) wordt aangetoond. De concentratie aan minerale olie ligt ruim boven de tussenwaarde (terugsaneerwaarde uit het raamsaneringsplan). De omvang van deze verontreiniging wordt vooralsnog geschat op circa 750-1.000 m³.
- Ter plaatse van de *restverontreiniging lot 1.1* op de grens met de busbaan een sterke verontreiniging (interventiewaardeoverschrijding) met PAK en een lichte verontreiniging met minerale olie (achtergrondwaardeoverschrijding) (t.p.v. sleuf 22) wordt aangetoond. De concentratie aan PAK ligt ruim boven de BGW-II waarde (terugsaneerwaarde uit het raamsaneringsplan). De omvang van de zintuiglijk aangetroffen olieverontreiniging wordt vooralsnog geschat op circa 700 m³. De omvang van de PAK-verontreiniging wordt vooralsnog geschat op circa 200 m³. Drie van de zeven sleuven ter plaatse van deze deellocatie zijn analytisch onderzocht op asbest, waarbij geen asbest is aangetoond.
- Ter plaatse van de *restverontreiniging lot 1.2* een sterke verontreiniging (interventiewaardeoverschrijding) met minerale olie (t.p.v. sleuven 19 en 39) wordt aangetoond. De concentratie aan minerale olie ligt ruim boven de tussenwaarde (terugsaneerwaarde uit het raamsaneringsplan). De omvang van deze verontreiniging wordt vooralsnog geschat op minimaal circa 700 m³.
- Op basis van het raamsaneringsplan (Arcadis, kenmerk: 110504/ZF6/174/201395/004, d.d. 6 april 2006) ter plaatse van onderhavige locatie een functiegerichte sanering is uitgevoerd. Hierbij is er vanuit gegaan dat voor minerale olie wordt gesaneerd tot concentraties onder de tussenwaarde. De met PAK verontreinigde grond wordt gesaneerd (binnen de leeflaag met een dikte van 1,0 meter) tot de normwaarde welke overeenkomt met de BGW-II waarde (40 mg/kg ds. voor standaard bodem). Voor de immobiele verontreinigingen (binnen deelgebied zuid) wordt eveneens uitgegaan van saneren tot de normwaarde welke overeenkomt met de BGW-II waarde (40 mg/kg ds. PAK, 184 mg/kg ds. lood en 303 mg/kg ds. zink voor standaard bodem).
- In het kader van de Wet bodembescherming nader bodemonderzoek wordt aanbevolen naar de omvang van de aangetoonde (sterke) verontreinigingen. Op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek kan de omvang van de verontreinigingen nauwkeuriger worden bepaald. Vervolgens kunnen de saneringskosten en risico's (nauwkeuriger) worden bepaald.
- Op basis van het onderzoek sprake is van (restverontreinigingen van) een omvangrijke ernstig geval van bodemverontreiniging, waarvoor een saneringplicht geldt. Bovendien worden (rest)verontreinigingen gemeten boven de terugsaneerwaarde van de uitgevoerde bodemsanering. Dit strookt

niet met het uitgebrachte evaluatierapport van de bodemsanering. Op basis van onderhavig bodemonderzoek blijkt dat niet is voldaan aan de in het raamsaneringsplan gehanteerde terugsaneerwaarde. Bovengenoemde resultaten vormen een knelpunt voor de voorgenomen herinrichting.

- In een indicatieve bemonstering van het puindepot (circa 50 m³ en gelegen langs de busbaan en spoor is analytisch geen asbest en geen overschrijding van de samenstellingswaarde voor PAK, minerale olie en PCB's aangetoond.

Huidig bodemgebruik

Uit het locatiebezoek blijkt dat de locatie momenteel braak ligt is en omheint is met hekwerk. De situatie is sinds de uitvoering van voorgaand bodemonderzoek (MKB.2013.0266, d.d. 18 maart 2014) ongewijzigd. Enkele foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 6.

Toekomstig bodemgebruik

Het toekomstig gebruik op de locatie betreft woondoeleinden.

(financieel-) Juridische aspecten:

De onderzoekslocatie staat plaatselijk bekend als Drie Hoefijzers Noord te Breda. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Breda, sectie D, nummers: 6947 (gedeeltelijk), 8292, 9093 (gedeeltelijk), 10653 (gedeeltelijk), 10894 (gedeeltelijk), 10896, 10898, 10900, 10902, 10904, 10906, 10908, 10910, 10911, 10914, 10916, 10918 en 10919 (gedeeltelijk).

De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

2.2 Onderzoekshypothese

Volgens de strategie van de NEN 5740 (Nederlandse norm 5740) dient voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft een aanname omtrent het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Op basis van de beschikbare informatie wordt de gehele te onderzoeken locatie (circa 46.000 m²) in de bodemlaag van 0,0 tot 1,0 m-mv als 'verdacht' beschouwd voor zware metalen, PAK en minerale olie (en, gezien de waargenomen bijmenging met bodemvreemde materialen, voor asbest) in de grond.

2.3 Onderzoeksopzet

Als onderzoeksstrategie wordt de strategie voor een 'verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' (VED-HE uit de NEN 5740) gebruikt. Het onderzoek naar asbest in de grond wordt zo veel mogelijk gecombineerd met het actualiserend verkennend bodemonderzoek strategie VED-HE en is indicatief van karakter. Tijdens de uitvoering van het eerder beschreven milieukundig bodemonderzoek (kenmerk: MKB.2013.0266, d.d. 18 maart 2014, uitgevoerd door BMA Milieu) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In verband met rioleringswerkzaamheden dieper dan 1,0 m-mv en het aanpassen van de vliesconstructie aan de Terheijdenstraat wordt een deel van de ondiepe boringen doorgezet tot 2,0 m-mv (i.p.v. 50 boringen tot 1,0 m-mv en 11 boringen tot 2,0 m-mv worden 40 boringen verricht tot 1,0 m-mv en 21 boringen tot 2,0 m-mv).

In tabel 1 wordt een systematische beschrijving weergegeven van de uit te voeren veldwerkzaamheden en de te verrichten analyses.

5. Evaluatie

5.1 Algemeen

De heer W. de Kruif van AM regio Zuidwest verzocht aan milieuadviesbureau BMA Milieu B.V. een actualiserend verkennend en nader bodemonderzoek te verrichten op de locatie Drie Hoefijzers Noord (fase 2) gelegen aan de Liniestraat te Breda. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740 en het nader bodemonderzoek op basis van de NTA 5755. De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de herontwikkeling van de locatie in combinatie met de in eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetoonde verontreinigingen. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Doel van het nader bodemonderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van de aangetoonde verontreinigingen.

De werkzaamheden uit onderhavig onderzoek zijn door BMA Milieu B.V. uitgevoerd onder het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 'het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen' en protocol 2002 'het nemen van grondwatermonsters'.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Voormalige olieopslag

Ter plaatse is in de kern van de verontreiniging (in grond en grondwater) een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. De zintuiglijk niet verontreinigde ondergrond en omliggende grond is analytisch niet verontreinigd met minerale olie. De omvang van de grondverontreiniging wordt geschat op circa 350 m³ (circa 225 m² x 1,5 m), waarvan vermoedelijk meer dan 25 m³ is verontreinigd boven de interventiewaarde. De sterke grondwaterverontreiniging is (nog) niet in kaart gebracht. Er is vermoedelijk sprake van een (historisch) geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt.

Restverontreiniging lot 1.1

De eerder aangetoonde sterke verontreiniging met PAK is met onderhavig onderzoek niet bevestigd. Ter plaatse zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond. Er is geen sprake van een saneringsnoodzaak.

Restverontreiniging lot 1.2

Ter plaatse is (in onderhavig onderzoek) in de kern van de verontreiniging (in grond en grondwater) een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. De zintuiglijk niet verontreinigde ondergrond is analytisch licht verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk niet verontreinigde omliggende grond is analytisch niet verontreinigd met minerale olie. De omvang van de grondverontreiniging wordt geschat op circa 500 m³ (circa 500 m² x 1,0 m). Op basis van het eerder uitgevoerde milieukundig bodemonderzoek is meer dan 25 m³ is verontreinigd boven de interventiewaarde. Er is vermoedelijk sprake van een (historisch) geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt.

Onderzoekslocatie (overig deel)

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de opgestelde hypothese 'verdacht' juist is. Ter plaatse zijn in de grond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarde vastgesteld. Voor lichte verontreinigingen behoeft geen nader onderzoek te worden aanbevolen.

Criterium voor nader onderzoek

Ter plaatse zijn (plaatselijk, boring 95, 98, 99 en 103) matige verontreinigingen met zink en minerale olie en sterke verontreinigingen met kwik en PAK aangetoond.

Voor deze matige en sterke verontreinigingen wordt, op basis van de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek aanbevolen. Dit om na te gaan of mogelijk sprake is van een, volgens de Wet bodembescherming, zogenaamd geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee een saneringsnoodzaak.

Asbest

In verband met het aantreffen van puin (bijmengingen) in de grond is de locatie indicatief onderzocht op asbest. Uit dit indicatief onderzoek blijkt dat plaatselijk de aanwezigheid van asbest wordt aangetoond. De gemeten concentraties aan asbest overschrijden niet het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds.) en de interventiewaarde (100 mg/kg ds.).

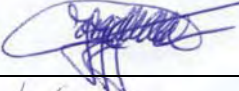
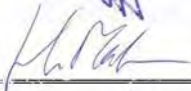
In verband met het analytisch aantonen van asbest in de grond (en het aantreffen van puin (bijmengingen) in de grond) is de locatie asbestverdacht. Vooralsnog is geen volledig onderzoek naar asbest in de grond conform de NEN 5707 uitgevoerd.

Algemeen

Ons inziens vormen de resultaten van dit onderzoek (matige tot sterke verontreinigingen) milieuhygiënisch gezien vooralsnog een belemmering voor de herontwikkeling van de locatie.

Aanbevolen wordt onderhavige rapportage af te stemmen met het bevoegd gezag, gemeente Breda.

De mogelijk bij bouwactiviteiten vrijkomende of aan te voeren grond is voor hergebruik onderhevig aan wettelijke bepalingen (Besluit Bodemkwaliteit). De gemeente waar de grond wordt toegepast is in dergelijke gevallen het bevoegd gezag.

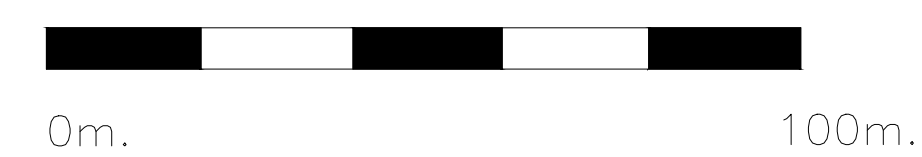
<i>functie</i>	<i>naam</i>	<i>handtekening</i>	<i>versie</i>
projectleider	ing. J. Luiten		definitief
controle / vrijgave	H. van Malsen		



0m. 100m.

BMA Milieu

Opdr.gever: AM regio Zuidwest			
Onderzoekslocatie: Drie Hoefijzers Noord te Breda			
Datum: 29-06-2017	Schaal: 1:1000	Projectnummer: 2016.0060	Tek. nr.: 1



- Legenda:
- grens onderzoekslocatie
 - ⊕ peilbuis
 - ♦ boring
 - nulpunt (vast meetpunt)
 - eerder gegraven sleuf
 - M1 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M2 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M3 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M4 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M5 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M6 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - M7 grens monstergebied asbest (onderhavig onderzoek)
 - lot 1.1 (deel)locatiecode



BMA Milieu

Opdr.gever: AM regio Zuidwest			
Onderzoekslocatie: Drie Hoefijzers Noord te Breda			
Datum: 29-06-2017	Schaal: 1:1000	Projectnummer: 2016.0060	Tek. nr.: 2



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Opdrachtgever : AM regio Zuidwest
T.a.v. dhr. W. de Kruif
Postbus 4052
3502 HB Utrecht

Rapportnummer : NEN.2016.0060-2

Datum : 29 juni 2017

Actualiserend verkennend bodemonderzoek
Drie Hoefijzers Noord, t.h.v. Vuchtstraat (ong.)
Breda

5. Evaluatie

5.1 Algemeen

De heer W. de Kruif van AM regio Zuidwest verzocht aan milieuadviesbureau BMA Milieu B.V. een actualiserend verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 te verrichten op de Drie Hoefijzers Noord (fase 2) ter hoogte van de Vuchtstraat te Breda. De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

Aanleiding tot het uitvoeren van het actualiserend nader bodemonderzoek is de herontwikkeling van de locatie. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De werkzaamheden uit onderhavig onderzoek zijn door BMA Milieu B.V. uitgevoerd onder het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 'het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen' en protocol 2002 'het nemen van grondwatermonsters'.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de opgestelde hypothese 'verdacht' juist is. Ter plaatse zijn in de grond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarde vastgesteld. Voor lichte verontreinigingen heeft geen nader onderzoek te worden aanbevolen.

Criterium voor nader onderzoek

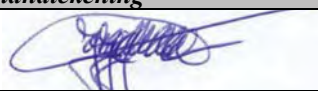
Ter plaatse is (plaatselijk, boring 30) een matige verontreiniging met zink aangetoond. Voor deze matige verontreiniging wordt, op basis van de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek aanbevolen. Dit om na te gaan of mogelijk sprake is van een, volgens de Wet bodembescherming, zogenaamd geval van ernstige bodemverontreiniging.

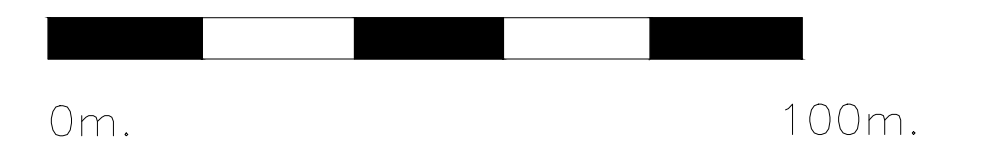
Algemeen

Ons inziens vormen de resultaten van dit onderzoek (matige verontreiniging) milieuhygiënisch gezien voornamelijk een belemmering voor de herontwikkeling van de locatie.

Aanbevolen wordt onderhavige rapportage af te stemmen met het bevoegd gezag, gemeente Breda.

De mogelijk bij bouwactiviteiten vrijkomende of aan te voeren grond is voor hergebruik onderhevig aan wettelijke bepalingen (Besluit Bodemkwaliteit). De gemeente waar de grond wordt toegepast is in dergelijke gevallen het bevoegd gezag.

<i>functie</i>	<i>naam</i>	<i>handtekening</i>	<i>versie</i>
projectleider	ing. J. Luiten		definitief
controle / vrijgave	H. van Malsen		



- Legenda:
- grens onderzoekslocatie
 - ⊕ peilbuis
 - ♦ boring
 - nulpunt (vast meetpunt)
 - lot 1.1 (deel)locatiecode

 BMA Milieu

Opdr.gever:
AM regio Zuidwest

Onderzoekslocatie:
Drie Hoefijzers Noord te Breda

Datum: 29-06-2017	Schaal: 1:1000	Projectnummer: 2016.0060	Tek. nr.: 2
----------------------	-------------------	-----------------------------	----------------

Maarten Schimmel

Van: Jansen, Xander <X.Jansen@omwb.nl>
Verzonden: donderdag 19 april 2018 14:30
Aan: Maarten Schimmel
CC: Heuij, Mark van den
Onderwerp: 3 Hoefijzers Noord Breda

Goedemiddag Maarten,

Met het onderzoeksvoorstel voor de locatie 3 Hoefijzers Noord te Breda kan ik instemmen. Of hierna geen onderzoek meer nodig is zal afhangen van de resultaten van dit onderzoek.

Met vriendelijke groet,

Xander Jansen

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
Postbus 75
5000 AB Tilburg
T. (013) 2060426
E. x.jansen@omwb.nl
I. www.omwb.nl



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.

Maarten Schimmel

Van: Maarten Schimmel
Verzonden: woensdag 18 april 2018 10:48
Aan: 'm.vandenheu@omwb.nl'
CC: 'info@OMWB.nl'; Hugo van der Donk
Onderwerp: B18.7067 bodemkwaliteit en onderzoeksopzet aanvullende bodem- en asbestonderzoeken "3 Hoefijzers Noord" te Breda
Bijlagen: VMT_B18.7067_notitie bodemkwaliteit 3 Hoefijzers Breda_MS (V02).pdf; NEN.2016.0060-1.pdf; NEN.2016.0060-2.pdf

Beste Mark,

Zoals mijn collega Hugo van der Donk al had aangegeven is ons gevraagd de bodemkwaliteit van het plangebied "3 Hoefijzers Noord" te Breda (ten oosten van NS-station) inzichtelijk te maken en met een aangepaste onderzoeksopzet te komen voor de aanvullende onderzoeken, zodat een gerichte saneringsaanpak kan worden bewerkstelligd.

Aangezien de eerdere onderzoeken onvoldoende inzicht geven van bodemkwaliteit van de gehele locatie en geen volledig onderzoek naar asbest is uitgevoerd, hebben wij een uitgebreid en compleet onderzoek voorgesteld. Omdat de opdrachtgever wil gaan saneren zijn aanvullende analyses van lozingsparameters en zandfracties (zeefkrommes) opgenomen. Met de onderzoeken zal dan een compleet beeld van de verontreinigingssituatie moeten worden verkregen, wat de basis vormt voor het saneringsplan.

De opdrachtgever stemt in om de opzet bij jullie voor te leggen ter beoordeling.

In de bijlagen tref je onze notitie met aangepaste onderzoek inclusief indicatief boorplan (proefgaten staan hier niet op, maar komen in ieder geval ter plaatse van alle boringen tot 2,5 m-v en wat diepere boringen). Tevens zijn de voorgaande boringen onderzoeken van BMA-milieu bijgevoegd waarop de onderzoeksopzet is gebaseerd.

Zou jij de stukken z.s.m. kunnen bestuderen en *uiterlijk vrijdag* kunnen aangeven wat jullie beoordeling is en of wij deze opzet kunnen hanteren?

Alvast bedankt

Met vriendelijke groet,

Maarten Schimmel



Van Voordenpark 16 | 5301 KP | Zaltbommel

Postbus 2225 | 5300 CE | Zaltbommel

Tel: 0418-572060 | [Facebook- VMT](#)

www.verhoevenmilieu.nl | mschimmel@verhoevenmilieu.nl

 Save a tree...please don't print this e-mail unless you really need to