



---

## Rapport

<b>project</b>	Aanvullende bodemonderzoeken locatie Damsigt (Johan David Zocherstraat) Voorburg	<b>datum</b>	24 juni 2020
<b>projectnummer</b>	201404	<b>referentie</b>	201404_R_LBR_0713
<b>projectverantwoordelijke</b>	Ir. G. (Gert) Jager		
<b>opdrachtgever</b>	Borghese Vastgoed Participaties V B.V.		
<b>postadres</b>	Postbus 1049 3860 BA Nijkerk		
<b>status</b>	Definitief		
<b>versie</b>	01		
<b>auteur</b>	G.L. (Laurens) Bakker, Msc		
<b>paraaf</b>			
<b>gecontroleerd</b>	ir. G.(Gert) Jager		

---



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vooronderzoek</b>	<b>5</b>
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	5
2.2	Historie van de onderzoekslocatie	6
2.3	Beschikbare onderzoeksgegevens	7
2.4	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	11
2.5	Geohydrologie en bodemopbouw	11
2.6	Conclusie vooronderzoek	12
<b>3</b>	<b>Opzet onderzoek</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Uitvoering onderzoek</b>	<b>16</b>
4.1	Veldwerkzaamheden	16
4.2	Veldresultaten	18
4.2.1	Lokale bodemopbouw	18
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	18
4.2.3	Meetgegevens grondwater	20
4.3	Monstersselectie en analyses	20
4.3.1	Grond	20
4.3.2	Grondwater	25
<b>5</b>	<b>Toetsing en interpretatie</b>	<b>26</b>
5.1	Toetsingskader Wet bodembescherming	26
5.2	Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	26
5.2.1	Niet vormgegeven bouwstoffen	27
5.2.2	PFAS	27
5.3	Toetsing analyseresultaten grond	28
5.4	Toetsing analyseresultaten asbest	32
5.5	Toetsing analyseresultaten PFAS-onderzoek	32
5.6	Toetsing analyseresultaten indicatief onderzoek fundatiemateriaal	33
5.7	Toetsing analyseresultaten grondwater	33
5.8	Interpretatie onderzoeksresultaten	34
5.8.1	Grond	34
5.8.2	Grondwater	36
5.8.3	Voetnoten analyserapporten	37
5.8.4	Beknopte bespreking en Interpretatie per deellocatie	38
<b>6</b>	<b>Conclusie</b>	<b>42</b>



## Bijlagen

- Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie
- Bijlage 2 Overzicht veldwaarnemingen, boorprofielen en dwarsdoorsnedes sleuven
- Bijlage 3 Analyserapporten
- Bijlage 4 Toetstabellen
- Bijlage 5 Kwaliteitsborging
- Bijlage 6 Tekeningen van de onderzoekslocatie



## **1 Inleiding**

In opdracht van Borghese Vastgoed Participaties V B.V. is door Aveco de Bondt een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Johan David Zocherstraat (Damsigt) te Voorburg.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling waarbij de huidige bebouwing (kantoorpand) zal worden gesloopt en woningbouw zal worden gerealiseerd.

Doel van het actualiserend bodemonderzoek is tweeledig:

- Het in kaart brengen van de (rest)verontreinigingssituatie in relatie tot het voor het bouwrijp maken voor de nieuwe bodemfunctie wonen te verwachten grondverzet, teneinde inzicht te krijgen in de aard, omvang en verwachte kosten van de saneringsopgave. Hierbij worden ook ter bepaling van de indicatieve kwaliteit van de te verwachten grondstromen enkele analyses op de PFAS(30) onderzocht.
- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en te verifiëren of deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt een belemmering vormt voor de voorgenomen bouwontwikkeling/bestemmingsplanwijziging.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek.

## 2 Vooronderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740. Daaraan voorafgaand is een vooronderzoek conform de NEN5725 uitgevoerd.

### 2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie 'Damsigt' ligt aan de Nieuwe Havenstraat / Johan David Zocherstraat te Voorburg. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie en eigendomssituatie.

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Voorburg, sectie D, nummers 6928 en 6929 en heeft een totale oppervlakte van 14.686 m<sup>2</sup>. Op perceel 6928 is een groot (leegstaand en te slopen) kantoorpand aanwezig. Het overige deel van perceel 6928 is in gebruik als parkeerterrein (klinkers) of groenvoorziening. Perceel 6929 is in gebruik als parkeerterrein (klinkers). In figuur 2.1 staat de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1: De onderzoekslocatie binnen rode arcering.

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar bijlage 6.



## **2.2 Historie van de onderzoekslocatie**

Uit informatie op [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) en [www.buitenplaatsenin nederland.nl](http://www.buitenplaatsenin nederland.nl) blijkt dat de locatie is in het verleden in gebruik geweest als bosgebied/agrarisch gebied. Voor 1880 is de locatie in gebruik geweest als buitenplaats Damsigt. Op de locatie stond een landhuis met koetshuis, stallen, een tuinderswoning en (waarschijnlijk) een oranjerie. Rond 1880 werd deze buitenplaats omgevormd tot een tuinderij. Verder is een weg zichtbaar, welke vanaf circa 1880 over de locatie heeft gelopen. Deze weg verdeelt de onderzoekslocatie in twee duidelijk te onderscheiden delen. Ten noordoosten van de weg bevindt zich voornamelijk de opstallen van de buitenplaats. Het deel ten zuidwesten van de weg bestond tot voor 1900 voornamelijk uit (onontgonnen) bosgebied. Na 1900 is dit bosgebied verdwenen. Vermoedelijk hebben in de periode na 1900 op dit deel van de locatie ophogingen plaatsgevonden met puinhoudend materiaal en huisvuil (in stroken of stortvakken). Vanaf circa 1940 is een kassencomplex / tuinderij zichtbaar de op het noordoostelijke deel van de locatie aanwezig is geweest, tot circa 1965. Uit gegevens van historisch kaartmateriaal, alsmede de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) blijkt dat het huidige kantoorpand in 1971 is voltooid. Op divers historisch kaartmateriaal (1950, 1960 en 1983) zijn voormalige watergangen / sloten / greppels te zien die momenteel gedempt zijn. Het is niet bekend wanneer en met wat voor materiaal deze dempingen plaatsgevonden hebben. Het is waarschijnlijk dat het terrein met zand is opgehoogd ten behoeve van de bouw van het kantoorpand rond 1970. Rondom de bocht van de Nieuwe Havenstraat is een boerderij inclusief erfverharding aanwezig geweest.



Figuur 2.2: Van linksboven naar rechtsonder, de onderzoekslocatie in 1880, 1920, 1950, 1960, 1983 en 2010.

### 2.3 Beschikbare onderzoeksgegevens

Om te inventariseren welke onderzoeksgegevens beschikbaar zijn van de locatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bodemloket.nl
- Omgevingsrapportage.nl
- Omgevingsdienst Haaglanden (ODH)



Op de locatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Hieronder worden de meest relevante onderzoeken opgenoemd en behandeld.

1. Milieukundig bodemonderzoek Nieuwe Havenstraat 2 te Voorburg, Aveco de Bondt, kenmerk R-DVI/1 140415, d.d. 28 februari 2014.
2. Kostenraming sanering 'locatie Damsigt' te Voorburg, kenmerk B-DVI/1 140415, d.d. 28 februari 2014.
3. Eindsituatie bodemonderzoek Nieuwe Havenstraat 3b te Voorburg, Geofoxx, kenmerk 20171507/TBUR, d.d. 7 maart 2018.

Uit deze onderzoeken zijn de volgende conclusies getrokken:

Ref. [1]:

In bovengenoemd onderzoek is uitgebreid vooronderzoek verricht waarbij de beschikbare info en eerder uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie en omliggende percelen besproken worden. Bovengenoemd onderzoek betreft een risico gestuurd bodemonderzoek waarbij met name aandacht is besteed aan de delen van de locatie die op basis van de beschikbare voorinformatie verdacht zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Het onderzoek had als achterliggend doel een globale uitspraak te doen over saneringskosten van eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. In figuur 2.3 is de onderzoekslocatie weergegeven.





Figuur 2.3: De onderzoekslocatie met verdachte activiteiten.

Uit voornoemd bodemonderzoek uit 2014 zijn de volgende conclusies getrokken met betrekking tot de verdachte deellocaties (met kleurverwijzing naar figuur 2.3):

- **Voormalige locatie olietanks (rood)**

*Op basis van het historische vooronderzoek is de onderzoekslocatie verdacht voor het voorkomen van olieverontreinigingen als gevolg van de aanwezigheid van olietanks op de locatie en diverse (historische) activiteiten op aangrenzende percelen. Bij dit onderzoek zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan olieproducten in de bodem en het grondwater aangetoond. Geconcludeerd wordt dat de brandstoftanks niet geleid hebben tot een geval van ernstige bodemverontreiniging welke gesaneerd moet worden, of dat de brandstoftanks op niet op de verwachte locatie aanwezig zijn geweest.*

Ter plaatse van deze deellocatie zijn in bovengenoemd onderzoek in twee boringen sterke verontreinigingen voor diverse zware metalen aan getroffen (boring 113, 1,0 – 1,05 m-mv en boring 1006, 0,9 – 1,2 m-mv). Deze verontreinigingen worden gerelateerd aan puin in de ondergrond.

- **Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel (groen)**

*Uit het vooronderzoek blijkt dat op het zuidwestelijke terreindeel aan de kopse zijde van het gebouw een verontreiniging in de (onder)grond aanwezig is als gevolg van huisvuilstortingen. Deze verontreiniging is gesaneerd middels het aanbrengen van*



*een afdeklaag (klinkerbestrating) en is nog op de locatie aanwezig (in de betreffende saneringsevaluatie<sup>1</sup> wordt gesproken over circa 90 m<sup>3</sup> verontreinigde grond die nog in de ondergrond aanwezig is).*

▪ **Huisvuilstort zuidoostelijk terreindeel (groen)**

*Op het zuidoostelijke deel van perceel 6929 is eveneens huisvuilstort en bodemverontreiniging ten gevolge hiervan aangetoond en gesaneerd door middel van ontgraven en afvoeren<sup>2</sup>.*

▪ **Huisvuil en slootdempingen overig terreindeel**

*De verwachte verontreinigingen als gevolg van de aanwezigheid van huisvuil en slootdempingen in de ondergrond van de overige terreindelen zijn in onderhavig onderzoek niet aangetroffen. Hierbij moet opgemerkt worden dat het zeer lokale (lange, smalle en ondiepe) stroken met huisvuil betreft. Bij de gehanteerde onderzoeksmethode wordt een beperkt aantal boorgaten met een doorsnede van circa 10 cm gemaakt; de kans om hierin huisvuil aan te treffen is klein. De verwachting is dat deze verontreiniging wel op de overige terreindelen aanwezig is. Ter hoogte van één peilbuis zijn in een puinhoudende laag van 0,9 tot 1,2 m –mv sterk verhoogde gehalten aan barium, koper en lood aangetoond. In een nabijgelegen boring is op een diepte van 1,0 tot 1,5 m –mv in een puinhoudende laag een gehalte aan koper boven de interventiewaarde aangetoond. In de omliggende boringen zijn geen matig of sterk verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen aangetroffen. Deze verontreinigingen worden gerelateerd aan slootdempingen. Op de overige terreindelen zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in zowel de bodem als het grondwater aangetoond.*

De potentiële dempingen van sloten en geulen zijn niet in figuur 2.3 weergegeven. Uit de voormalige activiteiten op de locatie en eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat in het zuidoostelijke terreindeel stortvakken met dempingsmateriaal en huisvuil(stroken) verwacht kunnen worden uit de periode na 1880 en voor de tweede wereldoorlog. Op de hele onderzoekslocatie kunnen funderingsresten van voormalige bebouwing en erfverharding aanwezig zijn alsmede dempingsmateriaal van greppels / watergangen. Conform de NEN5725 kan vooroorlogs puinhoudend materiaal beschouwd worden als onverdacht op de aanwezigheid van asbest. Gezien de mogelijke aanwezigheid van naoorlogs dempingsmateriaal en restanten van voormalige bebouwing dient echter bij aantreffen van puin aandacht besteed te worden aan de aanwezigheid van asbest.

Ref. [2]:

Dit betreft een aanvullende memo op ref. [1]. Hierin wordt ingeschat dat uit de benoemde gebieden en locaties van slootdempingen circa 5.500 ton huisvuil / sterk

---

<sup>1</sup> Evaluatieverslag bodemsanering locatie Oosteinde 208 (fase 2) te Voorburg, kenmerk 99049505-LP, PN154451, Grontmij, d.d. 17 maart 2004.

<sup>2</sup> Evaluatierapport saneringswerkzaamheden fase 2 (Sijtwende deelgebied 5), kenmerk: 02.20.0887.031, Adverbo d.d. 8 januari 2004.



verontreinigde grond zal vrijkomen. Gezien de aard van het onderliggende voorgaande onderzoek en de wijze van uitvoering is de werkelijke hoeveelheid af te voeren verontreinigde grond onzeker.

Ref.[3]:

Dit betreft een eindsituatiebodemonderzoek op de locatie van de voormalige gemeentewerf aan de naastgelegen Nieuwe Havenweg 3a. Op de locatie is in 2008 een grondwaterverontreiniging met sterk verhoogde concentraties cyanide en chloride en cyanide aangetroffen als gevolg van de voormalige aanwezigheid van een zoutloods. De grondwaterverontreiniging heeft een geschatte omvang van circa 540 m<sup>3</sup> en is beschikt als een niet-spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging. In 2018 bij de uitvoering van een eindsituatie-onderzoek zijn cyanidegehalten tussen de streefwaarde en de tussenwaarde gemeten. De voormalige zoutloods bevond zich op 75 meter van de onderzoekslocatie. Er zijn geen aanwijzingen dat deze zich verspreidt en / of van invloed is op de bodem- en grondwaterkwaliteit van de onderzoekslocatie.

#### **2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit**

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Leidschendam-Voorburg blijkt dat de locatie binnen twee deelgebieden valt:

Het bebouwde deel van de locatie is gelegen in een gebied met als bodemfunctie 'Industrie'. De bodemkwaliteitsklasse volgens de ontgravingskaart is voor de boven- en ondergrond 'Zone 2'. De actuele gemiddelde bodemkwaliteit in zowel de onder- als de bovengrond van deze 'Zone 2' betreft 'klasse wonen'.

Het onbebouwde deel van de locatie (parkeerplaatsen) is gelegen in een gebied, met als bodemfunctie 'Wonen'. De bodemkwaliteitsklasse volgens de ontgravingskaart is voor de boven- en ondergrond 'Zone 3'. De actuele gemiddelde bodemkwaliteit in zowel de onder- als de bovengrond van deze 'Zone 3' betreft 'klasse achtergrondwaarde'. Hierbij dient opgemerkt te worden dat verdachte locaties uitgesloten dienen te worden van de bodemkwaliteitskaart.

De toekomstige bodemfunctie met het oog op de gebiedsontwikkeling betreft 'wonen'.

#### **2.5 Geohydrologie en bodemopbouw**

De regionale geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 30 D, 30 oost, 's Gravenhage, 31 west Utrecht, DGV/TNO.

De onderzoekslocatie ligt in een gebied waar de deklaag overwegend matig doorlatend is. Ter plaatse van de onderzoekslocatie heeft de deklaag een dikte van circa 5 m. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket. Dit pakket loopt door tot een diepte van circa 40 m-mv. De top van het tweede watervoerend pakket bevindt zich op een diepte van circa 65 m-mv. De dikte is niet exact bekend.

Tabel 2.1: Geohydrologische opbouw



Bodemlaag	Diepte [m-mv]	Formatie	Bodemsamenstelling	kD-waarde [m <sup>2</sup> /dag]
Deklaag	0-5	Holoceen	slibhoudend zand	
1 <sup>ste</sup> watervoerend pakket	5-40	Twente Kreftenheye Eem Drente Urk	-grind en matig grof zand,  -matig fijne zanden	1.000
scheidende laag	40-65	Kedichem, Sterksel	klei, kleiige en slibhoudende zanden	
2 <sup>e</sup> watervoerend pakket	65 - ?	Harderwijk  Kedichem  Tegelen  Maassluis	-grijswitte grove zanden met zeer fijn grind, kleilagen -fijne slibhoudende zanden, kleilaagjes -kleilagen, fijne en matig grove zanden, slibhoudend -schelphoudend matig grof zand met ingeschakelde kleilagen	
slecht doorlatende basis	> 200	Maassluis, Oosterhout	Schelphoudende klei en zandige klei	

Het freatisch grondwater stroomt in zuidoostelijke richting. Het grondwaterverhang bedraagt ongeveer 0,5 m/km. De grondwaterspiegel ligt op ongeveer 3,5 m-NAP. De zoet-zoutgrens bevindt zich in het 1<sup>ste</sup> watervoerend pakket.

Uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken komt naar voren dat de bovengrond tot 1,0 à 2,5 m-mv bestaat uit (opgebracht) zand dat naar onder toe matig tot sterk humeus wordt. Hieronder bevindt zich mineraalarm veen. Plaatselijk is deze veenlaag vermengd met kleilagen. Tot de ongeroerde veenlaag kan plaatselijk puin en veraard huisvuil aangetroffen worden. Gezien de verwachte funderingsdiepte (dieper dan de ongeroerde veenlaag) wordt geconcludeerd dat onder de 'footprint' van het huidige kantoorpand geen verdachte ophogingen, slootdempingen of huisvuilstortvakken aanwezig kunnen zijn.

## 2.6 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beoordeelde informatie is geconcludeerd dat voldoende informatie beschikbaar is voor het opstellen van een hypothese ten aanzien van de bodemkwaliteit.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat op de onderzoekslocatie in het verleden voorzieningen aanwezig zijn geweest (brandstoftanks) die de milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem en/of het ondiepe grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed, ter plaatse van deze brandstoftanks zijn echter in het voorgaande bodemonderzoek maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Er hebben op de onderzoekslocatie ophogingen, dempingen en/of stortingen met puinhoudend materiaal en / of huisvuil plaatsgevonden. Tevens kunnen restanten van voormalige bebouwing aanwezig zijn alsmede gedempte watergangen. Vermoedelijk hebben de ophogingen met puin en huisvuil voornamelijk in de periode rond 1900



plaatsgevonden op het zuidwestelijke deel van de locatie. De (potentiële) dempingen van watergangen zijn van latere datum en stammen uit de jaren 60 / 70 rond de periode voordat het kantoorpand gebouwd is.

Op basis van de beoordeelde informatie wordt verwacht dat de bodem van de plaatselijk onderzoekslocatie verontreinigd is met puinhoudend materiaal en (veraard) huisvuil.

Op basis van de beschikbare informatie is bekend dat een deel van de locatie vooroorlogse ophogingen en dempingen bevat (stortvakken en huisvuil). Tevens kunnen naoorlogse dempingen van watergangen aanwezig zijn. Omdat het onderscheid tussen deze twee niet eenduidig te maken zal zijn dienen de delen waar puin voorkomt als asbestverdacht beschouwd te worden en dient aandacht besteed te worden aan onderzoek op asbest.

Er zijn geen aanwijzingen dat er in het verleden op de locatie activiteiten geweest zijn waarbij PFAS-verbindingen vrijgekomen zijn.



### 3 Opzet onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740. Daaraan voorafgaand is een vooronderzoek conform de NEN5725 uitgevoerd.

Het onderzoek betreft een actualiserend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN5740.

De onderzoeksstrategie en -opzet zijn bepaald op basis van de verwachte bodemsituatie van de onderzoekslocatie (hypothese), zoals uit de vooraf bij Aveco de Bondt beschikbare informatie naar voren is gekomen. Bij de onderzoeksopzet zal aanvullend gebruik gemaakt worden van het graven van lange sleuven om door dwarsdoorsnedes een nauwkeurigere inschatting te maken van eventueel aanwezig (veraard) huisvuil en dempingsmateriaal. Tevens zal aandacht besteed worden aan de aanwezigheid van asbest.

Op de deellocaties die tijdens het vooronderzoek zijn onderscheiden zijn de volgende onderzoeksstrategieën toegepast:

Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks. Deze deellocatie wordt onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP), waarbij een oppervlakte van circa 1.000 m<sup>2</sup> wordt aangehouden. Daarnaast wordt een deel door middel van een maatwerkstrategie (graven sleuven) onderzocht. De reden hiervoor is dat ter plaatse ondergrondse tanks aanwezig zijn (geweest) in combinatie met de aanwezigheid van een sterk verhoogde gehalten met zware metalen in een puinlaag in de ondergrond. Mogelijk bevinden zich gedempte greppels en/of met puin gedempte stortvakken in de ondergrond.

Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel. Deze deellocatie wordt onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen op schaal van monsterneming (VED-HE), waarbij een oppervlakte van circa 2.000 m<sup>2</sup> wordt aangehouden. Daarnaast wordt een deel van de locatie door middel van een maatwerkstrategie (graven sleuven) onderzocht omdat uit voorinformatie vermoed wordt dat huisvuilstroken / stortvakken aanwezig zijn.

Deellocatie 3: Zuidoostelijke terreindeel. Deze deellocatie wordt onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen op schaal van monsterneming (VED-HE), waarbij een oppervlakte van circa 2.500 m<sup>2</sup> wordt aangehouden. Het betreft hierbij een in 2004 reeds gesaneerd deel waarbij huisvuilstroken (veraard huisvuil) ontgraven en afgevoerd zijn.

Deellocatie 4: Overig terrein. Deze deellocatie wordt onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen op schaal van monsterneming



(VED-HE), waarbij een oppervlakte van circa 8.000 m<sup>2</sup> wordt aangehouden. Daarnaast wordt door middel van een maatwerkstrategie (graven sleuven) onderzoek gedaan naar mogelijk gedempte sloten en vermoedelijke huisvuilstroken aanwezig zijn.



## 4 Uitvoering onderzoek

### 4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759.

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.

#### *Uitgevoerde werkzaamheden*

Het verrichten van de grondboringen het graven van de gaten en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 25, 26 en 27 mei 2020. Deze werkzaamheden zijn verricht door de heer P.C.J. Broekhuizen en M. Hengeveld.

De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 5 juni 2020 en is uitbesteed aan Wareco Ingenieurs (K44016/07) en uitgevoerd door de heer M.J. de Groote. Betreffende monsternemers zijn gecertificeerd en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002, met uitzondering van de verderop benoemde afwijkingen

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

Tabel 4.1: Overzicht veldwerkzaamheden

Deellocatie	Strategie	Boring/sleuf	Nummers
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	VEP (NEN 5720)	5 x 2,0 m-mv 1 x peilbuis 3 x sleuf	DL1-02, DL1-03, DL1-04, DL1-05, DL1-06; DL1-01; Sleuf SL1.1, Sleuf SL1.2, Sleuf SL1.3
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	VED-HE (NEN5740)	10 x 0,5 m-mv 3 x 2,0 m-mv 3 x peilbuis 3 x sleuf	DL2-01, DL2-03, DL2-04, DL2-05, DL2-07, DL2-08, DL2-10, DL2-11, DL2-12, DL2-13; 102, DL2-02, DL2-06; 101, 201, DL2-09; Sleuf SL2.1, Sleuf SL2.2, Sleuf SL2.3
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	VED-HE (NEN5740)	10 x 0,5 m-mv 1 x 1,0 m-mv 3 x 2,0 m-mv	DL3-01, DL3-02, DL3-04, DL3-05, DL3-06, DL3-09, DL3-10, DL3-11, DL3-12, DL3-14; DL3-08 DL3-03, DL3-07, DL3-13;







Deellocatie	Strategie	Boring/sleuf	Nummers
Deellocatie 4: Overig terrein.	VED-HE (NEN5740)	18 x 0,5 m-mv  4 x 2,0 m-mv 2 x peilbuis 7 x sleuf	DL4-01, DL4-03, DL4-04, DL4-05, DL4-06, DL4-08, DL4-09, DL4-11, DL4-12, DL4-13, DL4-14, DL4-15, DL4-16, DL4-18, DL4-19, DL4-20, DL4-21, DL4-23; DL4-02, DL4-07, DL4-17, DL4-24; DL4-10, DL4-22; Sleuf SL4.1, Sleuf SL4.2, Sleuf SL4.3, Sleuf SL4.4, Sleuf SL4.5, Sleuf SL4.6, Sleuf SL4.7

Bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Per sleuf zijn per te onderscheiden laagopbouw afhankelijk van de aangetroffen bijmengingen één of meerdere globale profielbeschrijvingen opgesteld. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen + dwarsdoorsnedes sleuven. De ligging van de sleuven en de locaties van de boringen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 6.

In onderstaande tabel 4.2 is een overzicht weergegeven van de lengtes, dieptes en bijbehorende profielbeschrijving per sleuf.

Tabel 4.2: Overzicht gegraven sleuven

Deellocatie	Sleufnummer	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Corresponderende boorprofiel(en)
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	SL1.1	4	1,2	SL1.1
	SL1.2	4	1,5	SL1.2
	SL1.3	6	1,2	SL1.3
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	SL2.1	11	1,5	SL2.1 en SL2.1A
	SL2.2	24	1,5	SL2.2, SL2.2A en SL2.2B
	SL2.3	5	1,5	SL2.3
Deellocatie 4: Overig terrein.	SL4.1	29	3	SL4.1, SL4.1A en SL4.1B
	SL4.2	19	1,5	SL4.2 en SL4.2A
	SL4.3	8	1,5	SL4.3
	SL4.4	6	1,5	SL4.4
	SL4.5	7	1,3	SL4.5
	SL4.6	4,5	1,5	SL4.6
	SL4.7	4,5	1,5	SL4.7

### Afwijkingen

In afwijking op protocol 2001 zijn de monsters ter plaatse van boring 101 (onbekende geur) in potten aangeleverd in plaats van steekbussen. De onbekende geur werd waargenomen tijdens het graven van sleuf SL2.2 en de grond was al geroerd. De analyseresultaten dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden.

Voor het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is een maatwerkstrategie gehanteerd die afwijkt van de NEN5707. Hierbij zijn alleen asbestmonsters samengesteld uit de sleuven indien de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen hiertoe aanleiding gaven. Dit onderdeel valt hiermee niet onder protocol 2018. Ter plaatse van sleuf SL2.1 is een laagje menggranulaat aangetroffen en ten behoeve van indicatieve analyse bemonsterd. Het bemonsteren van een niet-vormgegeven bouwstof maakt geen onderdeel uit van de BRL2000 en valt daarmee niet onder het procescertificaat.



## 4.2 Veldresultaten

### 4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag (m -mv)	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 – 0,5	Zand	Zeer fijn, zwak siltig	Licht beigegrijs
0,5 – 1,0	Zand	Matig fijn, matig siltig	Licht bruingrijs
1,0 - 2,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig	Neutraalgrijs
2,0 - 3,0	Veen	Sterk kleiig	Donkerbruin

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 1,4 m-mv.

### 4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie	Boring	Einddiepte [m-mv]	Traject [m-mv]	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	DL1-01	2,80	0,60 - 1,00	Zand	zwak slakhoudend, zwak kolengruishoudend, resten glas, resten baksteen
			1,00 - 1,20	Zand	zwak slakhoudend, zwak kolengruishoudend, resten glas, resten baksteen
	DL1-04	2,00	0,50 - 0,80	Zand	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend
	DL1-06	2,00	1,00 - 1,50	Zand	zwak plastichoudend, zwak puinhoudend
	SL1.1	1,30	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, enkel stuk ijzer
	SL1.2	1,50	0,80 - 1,20	Zand	sporen puin
	SL1.3	1,20	0,40 - 0,70	Zand	sporen puin, resten hout
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	101	2,50	0,80 - 1,00	Zand	matige onbekende geur, geen olie-water reactie
			1,00 - 1,30	Zand	zwakke onbekende geur, geen olie-water reactie
			1,30 - 1,50	Zand	onbekende geur, geen olie-water reactie
	DL2-02	2,00	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend



Deellocatie	Boring	Einddiepte [m-mv]	Traject [m-mv]	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen
	DL2-06	2,00	0,50 - 1,50	Zand	zwak kooldeeltjes houdend
	DL2-08	0,50	0,07 - 0,50	Zand	sporen baksteen
	SL2.1	1,80	0,60 - 1,50	Zand	resten baksteen
	SL2.1A	1,80	0,30 - 0,60		volledig menggranulaat
			0,60 - 1,50	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend
			0,90 - 1,30	Zand	sterk metselpuinhoudend
			0,90 - 1,30	Zand	sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, resten glas
	SL2.3	1,80	0,80 - 1,30	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend
	SL4.1A	1,50	1,00 - 1,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
	SL4.1B	1,50	1,00 - 1,50	Zand	zwak metselpuinhoudend
	SL4.2A	1,50	1,00 - 1,50	Zand	matig metselpuinhoudend
	SL4.3	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak kolengruishoudend, matig metselpuinhoudend, zwak metaalhoudend
	SL4.4	1,50	0,50 - 1,00	Zand	matig metselpuinhoudend, sterk betonhoudend, matig slakhoudend
	SL4.5	1,30	0,30 - 0,80	Zand	sporen puin / drain aangetroffen
	DL4-02	2,00	0,90 - 1,50	Zand	spikkels baksteen
	DL4-07	2,00	0,50 - 1,00	Zand	zwak kooldeeltjes houdend

Ter plaatse van deellocatie 1 zijn in de ondergrond vanaf circa 0,4 m-mv tot 1,5 m-mv, bijmengingen met slakken, kolengruis, baksteen, puin, ijzer, plastic en hout aangetroffen.

Bij deellocatie 2 zijn in de ondergrond ter plaatse van boring 101 matige geurwaarnemingen gedaan van een onbekende geur. Op deze plaats is daarom een extra peilbuis en is een extra boring geplaatst. In boring 102 is geen geur meer waargenomen. Op het overige deel van de locatie zijn in de boven- en ondergrond tot circa 1,5 m-mv, bijmengingen met baksteen, kooldeeltjes, menggranulaat, slakken, metselpuin, glas en aardewerk aangetroffen.

Tijdens de werkzaamheden is een olie-vetafscheider aangetroffen bij het gebouw. Op deze plek is een extra peilbuis geplaatst (201) en zijn extra grondmonsters genomen.

Ter plaatse van deellocatie 3 zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen in de bodem aangetroffen.

Bij deellocatie 4 zijn in de boven- en ondergrond tot circa 1,5 m-mv bijmengingen met metselpuin, baksteen, kolengruis en slakken aangetroffen.



Er zijn op het maaiveld, in de opgeboorde grond of in de gegraven sleuven zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

#### 4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in tabel 4.5 weergegeven.

Tabel 4.5: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Deellocatie	Peilbuis	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH	EC [μS-cm]	Troebelheid [NTU]
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	DL1-01	1,80 - 2,80	1,15	6,4	480	3,6
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	101	1,50 - 2,50	1,39	X	700	328**
	201	1,70 - 2,70	1,29	6,9	590	15,4
	DI2-09	1,30 - 2,30	0,96	7,0	600	14,9
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	DL3-pb26	1,20 - 2,20	1,03	7,3	590	17,6
Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-10	1,80 - 2,80	1,65	6,6	790	20,7
	DL4-22	2,00 - 3,00	1,11	6,9	660	19,1

\*: De NEN 5744 vermeldt t.a.v. troebelheid: Het beste monster wordt verkregen als het watermonster dezelfde helderheid heeft als het water zoals dat door natuurlijke krachten door de formatie beweegt. Dit zal veelal het geval zijn wanneer de troebelheid 10 NTU (Nephelometric Turbidity Unit) of lager is. Wanneer een hogere troebelheid dan 10 NTU geconstateerd wordt, kan toch monsterneming plaatsvinden. Pas met de interpretatie van de analysesresultaten kan worden beoordeeld wat de invloed van de troebelheid op het analysesresultaat kan zijn. Indien NTU-waarden >10 gemeten zijn, wordt in paragraaf 5.7 beoordeeld wat de betekenis hiervan is.

\*\* : Door de veldwerker is aangegeven dat het water troebel blijft.

X: De pH van peilbuis 101 is per abuis niet gemeten.

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

### 4.3 Monsteselectie en analyses

De monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 en erkend voor 'Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek' (AS3000).

#### 4.3.1 Grond



In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in tabel 4.6.

Tabel 4.6: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses

Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Aanleiding inzetten	Analyses
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	DL1-MM01	DL1-01 (0,05 - 0,55) DL1-03 (0,08 - 0,50) DL1-04 (0,00 - 0,50) DL1-05 (0,00 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond <sup>1</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)
	DL1-MM02	DL1-02 (0,50 - 1,00) DL1-03 (0,50 - 1,00) DL1-05 (0,50 - 1,00) DL1-06 (0,20 - 0,70)	Zand	-	-	Standaardpakket grond <sup>1</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)
	DL1-MM03	DL1-03 (1,50 - 2,00) DL1-06 (1,50 - 2,00)	Veen	-	-	Standaardpakket grond
	DL1-MM04	DL1-01 (1,20 - 1,50) DL1-03 (1,00 - 1,50) DL1-04 (0,80 - 1,30) DL1-05 (1,50 - 2,00)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL1-MM05	DL1-02 (1,00 - 1,50) DL1-02 (1,50 - 2,00) DL1-05 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL1-boring 1-3	DL1-01 (0,60 - 1,00)	Zand	zwak slakhoudend, zwak kolengruishoudend, resten glas, resten baksteen	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	DL1-boring 3-4	DL1-03 (1,50 - 2,00)	Veen	-	Uitsplitsing monster DL-MM03	Metalen pakket (8) <sup>2</sup>
	DL1-boring 4-2	DL1-04 (0,50 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	DL1-boring 6-3	DL1-06 (0,70 - 1,00)	Zand	-	Afperking horizontale richting	Metalen pakket (8)
	DL1-boring 6-4	DL1-06 (1,00 - 1,50)	Zand	zwak plastichoudend, zwak puinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
DL1-boring 6-5	DL1-06 (1,50 - 2,00)	Veen	-	Uitsplitsing monster DL-MM03	Metalen pakket (8)	
SL1.1-1	SL1.1 (0,10 - 0,40)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
SL1.1-2	SL1.1 (0,40 - 0,90)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
SL1.1-3	SL1.1 (0,90 - 1,30)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
SL1.1-4	SL1.1 (0,40 - 0,90)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898	
SL1.2-2	SL1.2 (0,50 - 0,80)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
SL1.2-3	SL1.2 (0,80 - 1,20)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
SL1.2-4	SL1.2 (1,20 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
SL1.2-5	SL1.2 (0,80 - 1,20)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898	
SL1.3-1	SL2.1 (0,10 - 0,60)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	



Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Aanleiding inzetten	Analyses	
	SL1.3-2	SL1.3 (0,40 - 0,70)	Zand	sporen puin, resten hout	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
	SL1.3-3	SL1.3 (0,70 - 1,20)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
	SL1.3-4	SL1.3 (0,40 - 0,70)	Zand	sporen puin, resten hout	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898)	
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	Boring 101-1	101 (0,80 - 1,00)	Zand	geen olie-water reactie	Matige onbekende geur	Tankstation pakket (grond) <sup>3</sup>	
	Boring 101-2	101 (1,00 - 1,30)	Zand	geen olie-water reactie	Zwakke onbekende geur	Tankstation pakket (grond) <sup>3</sup>	
	Boring 201	201 (0,50 - 1,00) 201 (1,50 - 2,00)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
	Boring 2-2	DL2-02 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak baksteenhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
	DL2-boring 6-1	DL2-06 (0,07 - 0,50)	Zand	-	Afperking horizontale richting	Metalen pakket (8)	
	DL2-boring 6-3	DL2-06 (1,00 - 1,50)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Afperking horizontale richting	Metalen pakket (8)	
	DL2-boring 6-4	DL2-06 (1,50 - 2,00)	Zand	-	Afperking horizontale richting	Metalen pakket (8)	
	SL2.3-2	SL2.3 (1,30 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
	DL2-boring 6-2	DL2-06 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
	DL2-boring 8-1	DL2-08 (0,07 - 0,50)	Zand	sporen baksteen	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond	
	DL2-MM01	DL2-01 (0,07 - 0,50) DL2-04 (0,07 - 0,50) DL2-08 (0,07 - 0,50) DL2-11 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen baksteen	-	Standaardpakket grond <sup>2</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)	
	DL2-MM02	DL2-02 (0,07 - 0,50) DL2-03 (0,07 - 0,50) DL2-06 (0,07 - 0,50) DL2-07 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
	DL2-MM03	DL2-02 (1,70 - 2,00) DL2-09 (2,00 - 2,30)	Veen	-	-	Standaardpakket grond	
	DL2-MM04	DL2-05 (0,00 - 0,50) DL2-09 (0,07 - 0,50) DL2-13 (0,00 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond	
	SL2-1-2	SL2.1 (0,10 - 0,60)	Zand	-	-	Asbest in grond cf NEN5898	
	SL2-1A-1 puin	SL2.1A (0,30 - 0,60)			volledig menggranulaat	-	PAK, minerale olie, PCB, schudtest 15 metalen, 4 anionen
	SL2-1A-2 puin	SL2.1A (0,30 - 0,60)			volledig menggranulaat	-	Asbest in puin cf NEN5898
	SL2-2A-2	SL2.2 (0,10 - 0,60)	Zand	-	-	Asbest in grond cf NEN5898	
	SL2-2B-2	SL2.2B (0,90 - 1,40)	Zand	sterk metselpuinhoudend , zwak aardewerkhoudend , resten glas	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898	
SL2.1-3	SL2.1 (0,60 - 1,10)	Zand	resten baksteen	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond		



Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Anleiding inzetten	Analyses
	SL2.1A-3	SL2.1A (0,60 - 1,10)	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL2.2-3	SL2.2 (0,60 - 0,90)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL2.2A-1	SL2.2A (0,90 - 1,30)	Zand	sterk metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL2.2B-1	SL2.2B (0,90 - 1,40)	Zand	sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, resten glas	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL2.3	SL2.3 (0,80 - 1,30)	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	DL3-MM01	DL3-01 (0,07 - 0,50) DL3-05 (0,07 - 0,50) DL3-07 (0,07 - 0,50) DL3-13 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond <sup>2</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)
	DL3-MM02	DL3-02 (0,07 - 0,50) DL3-03 (0,07 - 0,50) DL3-04 (0,07 - 0,50) DL3-06 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL3-MM03	DL3-08 (0,04 - 0,55) DL3-09 (0,07 - 0,50) DL3-10 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL3-MM04	DL3-11 (0,07 - 0,50) DL3-12 (0,07 - 0,50) DL3-14 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL3-MM05	DL3-07 (0,70 - 1,00) DL3-07 (1,00 - 1,50) DL3-13 (0,90 - 1,40) DL3-13 (1,40 - 1,80)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-MM01	DL4-02 (0,07 - 0,50) DL4-06 (0,07 - 0,50) DL4-10 (0,07 - 0,50) DL4-12 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond <sup>2</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)
	DL4-MM02	DL4-05 (0,00 - 0,50) DL4-18 (0,00 - 0,50) DL4-19 (0,00 - 0,50) DL4-20 (0,00 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond <sup>2</sup> , PFAS (30 parameters excl. GenX)
	DL4-MM03	DL4-03 (0,07 - 0,50) DL4-04 (0,07 - 0,50) DL4-07 (0,07 - 0,50) DL4-08 (0,07 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL4-MM04	DL4-09 (0,07 - 0,50) DL4-11 (0,07 - 0,50) DL4-17 (0,08 - 0,50) DL4-24 (0,08 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	DL4-MM05	DL4-02 (1,50 - 1,80) DL4-10 (2,50 - 2,80) DL4-22 (1,20 - 1,70) DL4-24 (1,00 - 1,50)	Veen	-	-	Standaardpakket grond
	DL4-MM06	DL4-02 (0,50 - 0,90) DL4-07 (1,60 - 2,00) DL4-10 (1,50 - 2,00) DL4-17 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond



Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Aanleiding inzetten	Analyses
	DL4-boring 2-3	DL4-02 (1,00 - 1,50)	Zand	spikkels baksteen	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	DL4-boring 7-2	DL4-07 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	DL4-boring 7-3	DL4-07 (1,00 - 1,50)	Zand	-	Afperking in horizontale richting	Standaardpakket grond
	DL4-boring 10-2	DL4-10 (0,50 - 0,80)	Zand	Matig grindig	Zintuiglijke waarnemingen, grind	Standaardpakket grond
	DL4-boring 10-3	DL4-10 (0,80 - 1,30)	Zand	Sterk humeus	Zintuiglijke waarneming, sterk humeus op onverwachte hoogte in boorprofiel	Standaardpakket grond
	DL4-boring 17-2	DL4-17 (0,50 - 1,00)	Zand	Sterk humeus	Zintuiglijke waarneming, sterk humeus op onverwachte hoogte in boorprofiel	Standaardpakket grond
	SL4.1-1	SL4.1 (0,10 - 0,60)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.1-2	SL4.1 (0,10 - 0,60)	Zand	-	-	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.1-4	SL4.1 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.1-5	SL4.1 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.1A-1	SL4.1A (1,00 - 1,50)	Zand	sterk metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.1A-2	SL4.1A (1,00 - 1,50)	Zand	sterk metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.1B-1	SL4.1B (1,00 - 1,50)	Zand	zwak metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.1B-2	SL4.1B (1,00 - 1,50)	Zand	zwak metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.2-3	SL4.2 (0,60 - 1,00)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.2-4	SL4.2 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.2A-1	SL4.2A (1,00 - 1,50)	Zand	matig metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.2A-2	SL4.2A (1,00 - 1,50)	Zand	matig metselpuinhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.3-1	SL4.3 (0,10 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.3-2	SL4.3 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kolengruishoudend, matig metselpuinhoudend, zwak metaalhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.3-5	SL4.3 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kolengruishoudend, matig metselpuinhoudend, zwak metaalhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.4-1	SL4.4 (0,10 - 0,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond





Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Aanleiding inzetten	Analyses
	SL4.4-2	SL4.4 (0,50 - 1,00)	Zand	matig metselpuinhoudend , sterk betonhoudend, matig slakhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.4-4	SL4.4 (0,50 - 1,00)	Zand	matig metselpuinhoudend , sterk betonhoudend, matig slakhoudend	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.5-2	SL4.5 (0,30 - 0,80)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Standaardpakket grond
	SL4.5-4	SL4.5 (0,30 - 0,80)	Zand	sporen puin	Zintuiglijke waarnemingen	Asbest in grond cf NEN5898
	SL4.6-1	SL4.6 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond
	SL4.7-1	SL4.7 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Standaardpakket grond

1) Standaardpakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som- PAK (10); minerale olie (C10 - C40).

2) Metalen pakket (8) (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, en zink).

3) Tankstationpakket (AS3000): Droogrest, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, olie vluchtig (C6-C10), minerale olie (C10-C40). In afwijking op de BRL2000, protocol 2001 zijn voor deze parameters geen steekbussen genomen, de analyses hebben derhalve een indicatief karakter

### 4.3.2 Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 4.7.

Tabel 4.7: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses

Deellocatie	Monster	Filterdiepte [m-mv]	Analyses
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	DL1-01-1-1	1,80 - 2,80	Standaardpakket grondwater
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	101-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater
	201-1-1	1,70 - 2,70	Standaardpakket grondwater
	DL2-09-1-1	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	DL3-pb26-1-1	1,20 - 2,20	Standaardpakket grondwater
Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-10-1-1	1,80 - 2,80	Standaardpakket grondwater
	DL4-22-1-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket grondwater

<sup>1)</sup> Standaardpakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen, naftaleen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.



## 5 Toetsing en interpretatie

### 5.1 Toetsingskader Wet bodembescherming

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarboven risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetstabellen in bijlage 4 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde/streefwaarde (index = 0) en de interventiewaarde (index = 1) en is als volgt benoemd in dit rapport:

- Index <0: niet verhoogd;
- Index >0 en ≤0,5: licht verhoogd;
- Index >0,5 en ≤1,0: matig verhoogd;
- Index >1,0: sterk verhoogd.

Bij een historische verontreiniging (verontreiniging ontstaan voor 1 januari 1987) wordt bepaald of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft. Volgens de Circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m<sup>3</sup> poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met een concentratie aan asbest boven de interventiewaarde, onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor nieuwe verontreinigingen (verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987<sup>3</sup>) is in de regel artikel 13 van de Wet bodembescherming (zorgplicht) van toepassing.

### 5.2 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit bevat de milieuhygiënische regels voor het toepassen van steenachtige bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater.

In het Besluit bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen grond en baggerspecie, niet-vormgegeven bouwstoffen (bijvoorbeeld: gebroken puin, grind en

---

<sup>3</sup> Voor asbest geldt 1 juli 1993



dergelijke) en vormgegeven bouwstoffen (bijvoorbeeld: klinkers, dakpannen en dergelijke). De milieuhygiënische randvoorwaarden voor het toepassen van bouwstoffen zijn afhankelijk van de mate waarin verontreinigende stoffen in de bouwstof voorkomen (samenstelling) en de mate waarin verontreinigende stoffen uit de bouwstof (uitloging = emissie) in de bodem / het oppervlaktewater terecht kunnen komen.

#### 5.2.1 *Niet vormgegeven bouwstoffen*

Het funderingsmateriaal wordt getoetst als niet-vormgegeven bouwstof/granulaat (emissiewaarden en samenstellingswaarden).

Voor asbest wordt de maximale waarde van (gewogen) 100 mg/kg ds. aangehouden. Bij een overschrijding van deze maximale waarde is sprake van niet-toepasbare, niet-vormgegeven bouwstoffen. Bij gehalten lager dan (gewogen) 100 mg/kg ds. kan ook sprake zijn van beperkingen in het hergebruik van de bouwstoffen.

Er is geen toetsingskader voor PFAS in niet-vormgegeven bouwstoffen.

#### 5.2.2 *PFAS*

Door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is op 8 juli 2019 een tijdelijk handelingskader voor het hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie opgesteld. Dit handelingskader is op 29 november 2019 herzien. Het tijdelijk handelingskader verplicht onderzoek naar PFAS indien grond of baggerspecie wordt ontgraven en elders wordt toegepast. Tevens zijn er toepassingsnormen vastgesteld. Het tijdelijk handelingskader dient als norm gehanteerd te worden, tenzij lokaal beleid is opgesteld. Dit is niet het geval voor de gemeente Leidschendam-Voorburg.

Voor de toetsing van de PFOS, PFOA en overige PFAS-gehalten worden onderstaande normen aangehouden. Dit betreft de normen voor toepassing op de landbodem en boven grondwaterniveau. Voor overige toepassingen en uitzonderingssituaties wordt verwezen naar het genoemde tijdelijk handelingskader.

Functie	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	Overige PFAS (µg/kg ds)
Landbouw / natuur	0,9	0,8	0,8
Landbouw / natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,1	<3,0	<7,0	<3,0
Wonen	3,0	7,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0



### 5.3 Toetsing analysesresultaten grond

In tabel 5.1 zijn de analysesresultaten van het grondonderzoek weergegeven. De analysesresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van het grondonderzoek opgenomen.

Tabel 5.1: Overschrijdingstabel grond Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit Bbk (excl PFAS)

Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Grond-soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Licht verhoogd	matig verhoogd	sterk verhoogd	Jucatieve toets ik (excl.PFAS)
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks	DL1-boring 6-5	DL1-06 (1,50 - 2,00)	Veen		Metalenpakket	Nikkel (0,34) Arseen (0,04) Cadmium (0,03) Kwik (0,02)	Koper (0,53)	Zink (3,27) Lood (1,02)	Niet toepasbaar
	DL1-MM01	DL1-01 (0,05 - 0,55) DL1-03 (0,08 - 0,50) DL1-04 (0,00 - 0,50) DL1-05 (0,00 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond, PFAS (30 parameters excl. GenX)	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL1-MM02	DL1-02 (0,50 - 1,00) DL1-03 (0,50 - 1,00) DL1-05 (0,50 - 1,00) DL1-06 (0,20 - 0,70)	Zand		Standaardpakket grond, PFAS (30 parameters excl. GenX)	Kwik (-) Lood (0,08)	-	-	Altijd toepasbaar
	DL1-MM03	DL1-03 (1,50 - 2,00) DL1-06 (1,50 - 2,00)	Veen		Standaardpakket grond	Kobalt (0,03) Nikkel (0,15) Koper (0,33) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,01) Kwik (0,02) Som-PAK (0,01)	-	Zink (1,86) Lood (2,45)	Niet toepasbaar
	DL1-MM04	DL1-01 (1,20 - 1,50) DL1-03 (1,00 - 1,50) DL1-04 (0,80 - 1,30) DL1-05 (1,50 - 2,00)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL1-MM05	DL1-02 (1,00 - 1,50) DL1-02 (1,50 - 2,00) DL1-05 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL1-boring 1-3	DL1-01 (0,60 - 1,00)	Zand	zwak slakhoudend, zwak kolengruishoudend, resten glas, resten baksteen	Standaardpakket grond	Koper (0,18) Kwik (-)	Lood (0,69)	-	Klasse Industrie
	DL1-boring 3-4	DL1-03 (1,50 - 2,00)	Veen		Metalenpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL1-boring 4-2	DL1-04 (0,50 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend	Standaardpakket grond	Koper (0,17) Kwik (-) Lood (0,21)	-	-	Klasse Industrie
	DL1-boring 6-3	DL1-06 (0,70 - 1,00)	Zand		Metalenpakket	Koper (0,05) Kwik (0,01) Lood (0,14)	-	-	Klasse wonen
DL1-boring 6-4	DL1-06 (1,00 - 1,50)	Zand	zwak plastichoudend, zwak puinhoudend	Standaardpakket grond	Kobalt (0,07) Nikkel (0,43) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,06) Kwik (0,01) Som-PAK (0,12)	Koper (0,61)	Zink (3,97) Lood (1,24)	Niet toepasbaar	
DL1-boring 6-5	DL1-06 (1,50 - 2,00)	Veen		Metalenpakket	Nikkel (0,34) Arseen (0,04) Cadmium (0,03) Kwik (0,02)	Koper (0,53)	Zink (3,27) Lood (1,02)	Niet toepasbaar	
SL1.1-1	SL1.1 (0,10 - 0,40)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar	



	SL1.1-2	SL1.1 (0,40 - 0,90)	Zand	sporen puin	Standaardpakket grond	Koper (-) Kwik (-) Lood (0,15)	-	-	-	Klasse wonen	
	SL1.1-3	SL1.1 (0,90 - 1,30)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	SL1.2-2	SL1.2 (0,50 - 0,80)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	SL1.2-3	SL1.2 (0,80 - 1,20)	Zand	sporen puin	Standaardpakket grond	Koper (0,13) Minerale olie (totaal) (-)	-	-	-	Klasse industrie	
	SL1.2-4	SL1.2 (1,20 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	SL1.3-1	SL2.1 (0,10 - 0,60)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	SL1.3-2	SL1.3 (0,40 - 0,70)	Zand	sporen puin, resten hout	Standaardpakket grond	Kwik (-) Lood (0,1)	-	-	-	Klasse wonen	
	SL1.3-3	SL1.3 (0,70 - 1,20)	Zand		Standaardpakket grond	Koper (0,06) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,14)	-	-	-	Klasse wonen	
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel	Boring 101-1	101 (0,80 - 1,00)	Zand	geen olie-water reactie	Tankstationpakket	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	Boring 101-2	101 (1,00 - 1,30)	Zand	geen olie-water reactie	Tankstationpakket	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	Boring 201	201 (0,50 - 1,00) 201 (1,50 - 2,00)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	Boring 2-2	DL2-02 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak baksteenhoudend	Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	DL2-boring 6-1	DL2-06 (0,07 - 0,50)	Zand		Metalenpakket	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	DL2-boring 6-3	DL2-06 (1,00 - 1,50)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Metalenpakket	Chroom (0,01) Arseen (0,21) Kwik (0,19)	Zink (0,58) Lood (0,61)	Nikkel (1,43) Koper (2,55)	-	-	Niet toepasbaar
	DL2-boring 6-4	DL2-06 (1,50 - 2,00)	Zand		Metalenpakket	Koper (0,31) Zink (0,25) Kwik (0,13) Lood (0,15)	-	-	-	Klasse Industrie	
	SL2.3-2	SL2.3 (1,30 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
	DL2-Boring 6-2	DL2-06 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Standaardpakket grond	Kobalt (0,15) Zink (0,41) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,02) Kwik (0,02) Som-PAK (0,01) Minerale olie (totaal) (0,01)	Nikkel (0,89)	Koper (2,8) Lood (1,04)	-	-	Niet toepasbaar
	DL2-Boring 8-1	DL2-08 (0,07 - 0,50)	Zand	sporen baksteen	Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	
DL2-MM01	DL2-01 (0,07 - 0,50) DL2-04 (0,07 - 0,50) DL2-08 (0,07 - 0,50) DL2-11 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen baksteen	Standaardpakket grond, PFAS (30 parameters excl. GenX)	-	-	-	-	Altijd toepasbaar		
DL2-MM02	DL2-02 (0,07 - 0,50) DL2-03 (0,07 - 0,50) DL2-06 (0,07 - 0,50) DL2-07 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar		
DL2-MM03	DL2-02 (1,70 - 2,00) DL2-09 (2,00 - 2,30)	Veen		Standaardpakket grond	-	-	-	-	Altijd toepasbaar		



	DL2-MM04	DL2-05 (0,00 - 0,50) DL2-09 (0,07 - 0,50) DL2-13 (0,00 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
	SL2.1-3	SL2.1 (0,60 - 1,10)	Zand	resten baksteen	Standaardpakket grond	Koper (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
	SL2.1A-3	SL2.1A (0,60 - 1,10)	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend	Standaardpakket grond	Kobalt (0,11) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,01) Kwik (0,02) Som-PAK (0,01)	Nikkel (0,85)	Koper (3,29) Zink (1,06) Lood (1,7)	Niet toepasbaar
	SL2.2-3	SL2.2 (0,60 - 0,90)	Zand		Standaardpakket grond	PCB (som 7) (0,09)	-	-	Altijd toepasbaar
	SL2.2A-1	SL2.2A (0,90 - 1,30)	Zand	sterk metselpuinhoudend	Standaardpakket grond	Nikkel (0,06) Cadmium (0,04) Kwik (0,01)	Koper (0,95) Lood (0,58)	Zink (1,4)	Niet toepasbaar
	SL2.2B-1	SL2.2B (0,90 - 1,40)	Zand	sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, resten glas	Standaardpakket grond	Lood (0,01)	-	-	-
	SL2.3	SL2.3 (0,80 - 1,30)	Zand	resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend	Standaardpakket grond	Kobalt (0,23) Molybdeen (0,02) Cadmium (0,02) Kwik (0,05) Som-PAK (0,02)	-	Nikkel (1,6) Koper (1,27) Zink (1,49) Lood (1,78)	Niet toepasbaar
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel	DL3-MM01	DL3-01 (0,07 - 0,50) DL3-05 (0,07 - 0,50) DL3-07 (0,07 - 0,50) DL3-13 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL3-MM02	DL3-02 (0,07 - 0,50) DL3-03 (0,07 - 0,50) DL3-04 (0,07 - 0,50) DL3-06 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL3-MM03	DL3-08 (0,04 - 0,55) DL3-09 (0,07 - 0,50) DL3-10 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL3-MM04	DL3-11 (0,07 - 0,50) DL3-12 (0,07 - 0,50) DL3-14 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL3-MM05	DL3-07 (0,70 - 1,00) DL3-07 (1,00 - 1,50) DL3-13 (0,90 - 1,40) DL3-13 (1,40 - 1,80)	Zand		Standaardpakket grond	Koper (0,04) Kwik (0,01) Lood (0,19)	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-MM01	DL4-02 (0,07 - 0,50) DL4-06 (0,07 - 0,50) DL4-10 (0,07 - 0,50) DL4-12 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond, PFAS (30 parameters excl. GenX)	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL4-MM02	DL4-05 (0,00 - 0,50) DL4-18 (0,00 - 0,50) DL4-19 (0,00 - 0,50) DL4-20 (0,00 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond, PFAS (30 parameters excl. GenX)	PCB (som 7) (0,32) Zink (-) Kwik (-) Lood (0,07)	-	-	Klasse Industrie
	DL4-MM03	DL4-03 (0,07 - 0,50) DL4-04 (0,07 - 0,50) DL4-07 (0,07 - 0,50) DL4-08 (0,07 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL4-MM04	DL4-09 (0,07 - 0,50) DL4-11 (0,07 - 0,50) DL4-17 (0,08 - 0,50) DL4-24 (0,08 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
	DL4-MM05	DL4-02 (1,50 - 1,80) DL4-10 (2,50 - 2,80) DL4-22 (1,20 - 1,70)	Veen		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar



DL4-24 (1,00 - 1,50)								
DL4-MM06	DL4-02 (0,50 - 0,90) DL4-07 (1,60 - 2,00) DL4-10 (1,50 - 2,00) DL4-17 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
DL4-boring 2-3	DL4-02 (1,00 - 1,50)	Zand	spikkels baksteen	Standaardpakket grond	Koper (0,21) Kwik (0,01) Lood (0,2)	-	-	Klasse Industrie
DL4-boring 7-2	DL4-07 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kooldeeltjes houdend	Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
DL4-boring 7-3	DL4-07 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	Kwik (-) Lood (0,09)	-	-	Altijd toepasbaar
DL4-boring 10-2	DL4-10 (0,50 - 0,80)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
DL4-boring 10-3	DL4-10 (0,80 - 1,30)	Zand		Standaardpakket grond	Koper (0,05) Kwik (0,03) Lood (0,29)	-	-	Klasse Industrie
DL4-boring 17-2	DL4-17 (0,50 - 1,00)	Zand		Standaardpakket grond	Koper (0,16) Zink (0,04) Cadmiem (0,15) Kwik (0,01) Lood (0,26) Som-PAK (0,04)	-	-	Klasse Industrie
SL4.1-1	SL4.1 (0,10 - 0,60)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.1-4	SL4.1 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	Kwik (-) Lood (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.1A-1	SL4.1A (1,00 - 1,50)	Zand	sterk metselpuinhoudend	Standaardpakket grond	Koper (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,12)	-	-	Klasse wonen
SL4.1B-1	SL4.1B (1,00 - 1,50)	Zand	zwak metselpuinhoudend	Standaardpakket grond	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.2-3	SL4.2 (0,60 - 1,00)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.2-4	SL4.2 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	Kwik (-) Lood (0,11)	-	-	Klasse wonen
SL4.2A-1	SL4.2A (1,00 - 1,50)	Zand	matig metselpuinhoudend	Standaardpakket grond	PCB (som 7) (0,01) Koper (0,02) Zink (0,49) Kwik (-) Lood (0,15) Som-PAK (0,22) Minerale olie (totaal) (0,43)	-	-	Niet toepasbaar op basis van minerale olie
SL4.3-1	SL4.3 (0,10 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.3-2	SL4.3 (0,50 - 1,00)	Zand	zwak kolengruishoudend, matig metselpuinhoudend, zwak metaalhoudend	Standaardpakket grond	Koper (0,03) Kwik (-) Lood (0,1) Som-PAK (0,09)	-	-	Klasse Wonen
SL4.4-1	SL4.4 (0,10 - 0,50)	Zand		Standaardpakket grond	Kwik (-) Lood (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.4-2	SL4.4 (0,50 - 1,00)	Zand	matig metselpuinhoudend, sterk betonhoudend, matig slakhoudend	Standaardpakket grond	Kobalt (0,02) Nikkel (0,28) Molybdeen (-) Cadmiem (0,06) Kwik (0,08)	Koper (0,57) Zink (0,84)	Lood (1,06)	Niet toepasbaar



Som-PAK (0,25)								
SL4.5-2	SL4.5 (0,30 - 0,80)	Zand	sporen puin	Standaardpakket grond	Koper (0,05) Zink (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,14) Som-PAK (-)	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.6-1	SL4.6 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar
SL4.7-1	SL4.7 (1,00 - 1,50)	Zand		Standaardpakket grond	-	-	-	Altijd toepasbaar

### 5.4 Toetsing analyseresultaten asbest

In tabel 5.2 zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven. Zowel analytisch (fractie < 20 mm) als zintuiglijk (fractie > 20 mm) is geen asbest of asbestverdacht materiaal aangetroffen. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van het asbestonderzoek opgenomen.

Tabel 5.2: Overschrijdingstabel asbest

Deellocatie	Analysemonster bodem	Grondsoort	Analyse	Fijne fractie (<20 mm) (mg/kg ds)	Asbest fractie > 20 mm (mg/kg ds)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	SL1.1 (0,40 - 0,90)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
	SL1.2 (0,80 - 1,20)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
	SL1.3 (0,40 - 0,70)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	SL2.1 (0,10 - 0,60)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
	SL2.1A (0,30 - 0,60)	Menggranulaat	Asbest in puin cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
	SL2.2 (0,10 - 0,60)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
	SL2.2B (0,90 - 1,40)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<1	n.v.t.	< 1
Deellocatie 4: Overig terrein.nvbcv	SL4.1 (0,10 - 0,60)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.1 (1,00 - 1,50)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.1A (1,00 - 1,50)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.1B (1,00 - 1,50)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.2A (1,00 - 1,50)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.3 (0,50 - 1,00)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.4 (0,50 - 1,00)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2
	SL4.5 (0,30 - 0,80)	Zand	Asbest in grond cf NEN5898	<2	n.v.t.	< 2

### 5.5 Toetsing analyseresultaten PFAS-onderzoek

In tabel 5.3 zijn de analyseresultaten van het PFAS-onderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor PFAS zoals in paragraaf 5.2.2 omschreven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van het PFAS-onderzoek opgenomen.

Tabel 5.3: Overschrijdingstabel PFAS

Deellocatie	Analysemonster	Deelmonsters	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	Overige PFAS (µg/kg ds)	Toetsing Handelingskader *
Deellocatie 1: voormalige	DL1-MM01	DL1-01 (0,05 - 0,55) DL1-03 (0,08 - 0,50)	0,44	0,15	0,99	Klasse wonen / industrie





Deellocatie	Analyse-monster	Deelmonsters	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	Overige PFAS (µg/kg ds)	Toetsing Handelingskader *	
ondergrondse tanks.		DL1-04 (0,00 - 0,50) DL1-05 (0,00 - 0,50)					
	DL1-MM02	DL1-02 (0,50 - 1,00) DL1-03 (0,50 - 1,00) DL1-05 (0,50 - 1,00) DL1-06 (0,20 - 0,70)	<0,1	<0,1	<0,1	Klasse landbouw/natuur	
	Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	DL2-MM01	DL2-01 (0,07 - 0,50) DL2-04 (0,07 - 0,50) DL2-08 (0,07 - 0,50) DL2-11 (0,00 - 0,50)	0,24	0,19	0,11	Klasse landbouw/natuur
	Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	DL3-MM01	DL3-01 (0,07 - 0,50) DL3-05 (0,07 - 0,50) DL3-07 (0,07 - 0,50) DL3-13 (0,07 - 0,50)	0,18	0,14	<0,1	Klasse landbouw/natuur
	Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-MM01	DL4-02 (0,07 - 0,50) DL4-06 (0,07 - 0,50) DL4-10 (0,07 - 0,50) DL4-12 (0,07 - 0,50)	0,32	<0,1	0,31	Klasse landbouw/natuur
DL4-MM02		DL4-05 (0,00 - 0,50) DL4-18 (0,00 - 0,50) DL4-19 (0,00 - 0,50) DL4-20 (0,00 - 0,50)	1,7	0,72	0,33	Klasse wonen / industrie	

\*: toepassing op landbodem en boven grondwatervniveau

## 5.6 Toetsing analyseresultaten indicatief onderzoek fundatiemateriaal

In tabel 5.4 zijn de toetsingsresultaten van het indicatieve funderingsonderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden zoals in paragraaf 5.2.1 omschreven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van het funderingsonderzoek opgenomen. De toetstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 5.4: Toetsresultaat funderingsmateriaal

Deellocatie	Monster	Deelmonsters	Type funderingsmateriaal	Indicatieve toets Besluit bodemkwaliteit
Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.	SL2-1A-1 puin	SL2.1A (0,30 - 0,60)	Menggranulaat	Toepasbaar als NV-bouwstof

## 5.7 Toetsing analyseresultaten grondwater

In tabel 5.5 zijn de analyseresultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van het grondwateronderzoek opgenomen.

Tabel 5.5: Overschrijdingstabel grondwater

Deellocatie	Monster	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH	EC [µS-cm]	Troebelheid [NTU]	Licht verhoogd	Matig verhoogd	Sterk verhoogd
Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.	DL1-01-1-1	1,80 - 2,80	1,15	6,4	480	3,6	-	-	-
Deellocatie 2: Restverontreiniging	101-1-1	1,50 - 2,50	1,39	x	700	328	Naftaleen (-)	-	-



Deellocatie	Monster	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH	EC [ $\mu$ S-cm]	Troebelheid [NTU]	Licht verhoogd	Matig verhoogd	Sterk verhoogd
zuidwestelijk terreindeel.	201-1-1	1,70 - 2,70	1,29	6,9	590	15,4	-	-	-
	DL2-09-1-1	1,30 - 2,30	0,96	7,0	600	14,9	-	-	-
Deellocatie 3: Huisvuilstort zuidoostelijke terreindeel.	DL3-pb26-1-1	1,20 - 2,20	1,03	7,3	590	17,6	-	-	-
Deellocatie 4: Overig terrein.	DL4-10-1-1	1,80 - 2,80	1,65	6,6	790	20,7	-	-	-
	DL4-22-1-1	2,00 - 3,00	1,11	6,9	660	19,1	-	-	-

## 5.8 Interpretatie onderzoeksresultaten

### 5.8.1 Grond

#### Deellocatie 1: locatie voormalige ondergrondse tanks.

In de ondergrond (1,0 tot 2,0 m-mv) grondmonsters DL1-06-4 (1,0 tot 1,5 m-mv) en DL1-06-5 (na uitsplitsing van mengmonster DL1-MM3, 1,5 tot 2,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan zink en lood aangetroffen. Tevens zijn hier matig verhoogde gehalten aan koper aangetroffen. Daarnaast is in grondmonster DL1-01-3 (0,6 – 1,0 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. In de overige grond(meng)monsters van deellocatie 1 inclusief de sleuven SL1.1., SL1.2 en SL1.3 zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

De aangetroffen matig en sterk verhoogde gehalten zijn gemeten op locaties waar tevens bodemvreemde bijmengingen aangetroffen zijn (boring DL1-01 zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, resten glas; boring DL1-06 zwak plastichoudend, zwak puinhoudend). In de sleuven SL1.1, SL1.2 en SL1.3 zijn behalve sporen puin en een enkel stukje ijzer geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er is geen aanleiding om te vermoeden dat ter plaatse van deellocatie 1 gedempte watergangen of huisvuilstroken aanwezig zijn. Plaatselijk zijn opvullingen met bodemvreemde bestanddelen van diverse aard aanwezig.

In de mengmonsters van de ondergrond van deellocatie 1 (sleuven SL1.1, SL1.2 en SL1.3) is analytisch geen asbest aangetoond.

#### Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.

In de bodem ter plaatse van grondmonsters DL2-06-2 en DL2-06-3 (0,5 – 1,5 m-mv) en de sleuven SL2.1, SL2.2 en SL2.3 (0,6 – 1,5 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink en lood aangetoond. Tevens zijn hier matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond.

De aangetoonde matig en sterk verhoogde gehalten zijn gemeten op locaties waar tevens bodemvreemde bijmengingen aangetroffen zijn (boring DL2-06 sterk grindig, zwak kooldeeltjes houdend; sleuf SL2.1 (plaatselijk) resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend; sleuf SL2.2 (plaatselijk) sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, resten glas; sleuf SL2.3 (plaatselijk) resten baksteen matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend).



Uit de dwarsdoorsnedes van de sleuven blijkt dat in sleuf SL2.1 een duidelijke opvulling aanwezig is welke doorloopt in noordoostelijke richting. Deze opvulling is tevens aangetroffen in de extra geplaatste sleuf SL2.3. De aard van de zintuiglijke waarnemingen doet vermoeden dat het om een huisvuilstrook gaat. Gezien de diepte van deze strook ten opzichte van het huidige maaiveld (0,6 – 1,5 m-mv) en de funderingsdiepte van het huidige kantoorpand is er geen aanleiding om de vermoeden dat deze doorloopt onder de bebouwing.

Ter plaatse van een deel van deze sleuf is een laagje menggranulaat in de bovengrond aanwezig (0,3 – 0,6 mv). Deze laag is indicatief onderzocht als niet-vormgegeven bouwstof en beoordeeld als klasse 'NV-bouwstof' conform het Besluit bodemkwaliteit.

In sleuf 2.2 is aan de zuidwestelijke zijde in de wand een sterk metselpuinhoudende laag aangetroffen (0,9 – 1,3 m-mv). Hierin is plaatselijk tevens aardewerk aangetroffen. Deze laag loopt vermoedelijk door richting de Johan David Zocherstraat (circa 3,5 meter). Ter verificatie van de grens van deze metselpuinhoudende laag is sleuf SL4.7 gegraven, hierin is geen metselpuinhoudende laag aangetroffen. Gezien de aard van het materiaal is niet duidelijk of dit een huisvuilstrook betreft of een andere opvulling of een combinatie van beide. Aan de noordwestzijde van sleuf SL2.2 is een matige onbekende geur aangetroffen. In de uitgevoerde (indicatieve) analyses op aromaten en (vluchtige) minerale olie ter plaatse van boring 101 zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen. In de peilbuis zijn geen VOCL aangetoond. Op basis van de indicatieve grondmonsters en de grondwateranalyses is er geen aanleiding om ter plaatse van de onbekende geur bodemverontreiniging te verwachten.

In de overige grond(meng)monsters van deellocatie 2 zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In zowel de mengmonsters van de boven- en ondergrond van deellocatie 2 (sleuven SL2.1 en SL2.2) als het mengmonster van het puingranulaat (sleuf SL2.1) is analytisch geen asbest aangetroffen.

### **Deellocatie 3: Zuidoostelijke terreindeel (huisvuilstroken reeds gesaneerd)**

In de ondergrond ter plaatse van grondmengmonster DL3-MM5 (0,7 – 1,4 m-mv) van deellocatie 3 zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetroffen. In de overige grondmengmonsters van deellocatie 3 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van deellocatie 3 zijn geen waarnemingen van bodemvreemde bijmengingen gedaan. Deze deellocatie betreft een gedeelte van de locatie waar reeds een sanering van aanwezige huisvuilstroken heeft plaatsgevonden. De resultaten bevestigen het beeld dat dit deel reeds gesaneerd is en er geen verontreiniging meer aanwezig is.

### **Deellocatie 4: Overig terrein.**

In de bodem ter plaatse van sleuf SL4.4 (ondergrond 0,5 – 1,0 m-mv) van deellocatie 4 zijn sterk verhoogde gehalten aan lood, alsmede matig verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond. Deze matig tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetroffen in een



laag grond waar metselwerkfundatie, betonstukken, slakken en houtresten zijn aangetroffen.

In de overige grond(meng)monsters van deellocatie 4 en de sleuven SL4.1, SL4.2, SL4.3, SL4.5, SL4.6 en SL4.78 zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor diverse zware metalen, PAK en PCB aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In diverse boringen en sleuven zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Dit varieert van spikkels puin, zwak kooldeeltjeshoudend (boringen DL4-02 (0,9 - 1,5 m-mv) en DL4-07 (0,5 – 1,0 m-mv)) tot zwak tot sterk metselpuinhoudend (Sleuven SL4.1 (deels), SL4.2, SL4.3 en SL4.5). In sleuf SL4.3 is tevens plastic afval aangetroffen. Ter plaatse van deze bijmengingen zijn maximaal lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In de mengmonsters van de boven- en ondergrond van deellocatie 4 (sleuven SL4.1 t/m SL4.6) is analytisch geen asbest aangetroffen.

De aanwezigheid van huisvuilstroken zoals deze in eerdere onderzoeken aangetroffen kon ter plaatse van deellocatie 4 niet bevestigd worden. De aanwezigheid van metselpuin is mogelijk gerelateerd aan voormalige bebouwing of plaatselijke puinopvulling uit het verleden. De aanwezigheid van plastic afval in sleuf SL4.3 is een aanwijzing dat de opvullingen van recentere datum zijn dan de genoemde huisvuilstroken. Er zijn geen aanwijzingen dat ter plaatse van deze deellocatie met puinhoudende materiaal gedempte sloten aanwezig zijn.

#### **PFAS hele onderzoekslocatie**

Om een beeld te krijgen van de gehalten PFAS over de hele locatie zijn in totaal zes mengmonsters ingezet verspreid over de hele locatie (bovenlaag). Uit de analyseresultaten blijkt dat ter indicatie de bodem beoordeeld wordt als maximaal klasse wonen / industrie en grotendeel als klasse landbouw / natuur (Tijdelijk Handelingskader PFAS).

#### **5.8.2 Grondwater**

##### **Deellocatie 1: voormalige ondergrondse tanks.**

In het ondiepe grondwater van deellocatie 1 zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

##### **Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.**

In het grondwatermonster uit peilbuis 101-1-1 van deellocatie 2 is een licht verhoogde concentratie aan naftaleen gemeten. Deze overschrijdt de streefwaarde niet.

In het bemonsterde grondwater uit deze peilbuis is tevens een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. De in het grondwater (monsters met NTU >10) aangetroffen concentraties overschrijden niet de op basis van de hypothese, de aangetoonde kwaliteit van de grond en zintuiglijke waarnemingen te verwachten concentraties. Er wordt geconcludeerd dat een hogere dan natuurlijke troebelheid geen significante invloed op de analyseresultaten heeft en is er derhalve geen aanleiding voor een



aanvullend onderzoek naar de invloed van de troebelheid en geen aanleiding voor herbemonstering.

In de overige grondwatermonsters van deellocatie 2 zijn geen verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

**Deellocatie 3: Zuidoostelijke terreindeel (huisvuilstroken reeds gesaneerd).**

In het ondiepe grondwater van deellocatie 3 zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen. Voor de bemonstering van het grondwater is een nog aanwezige peilbuis uit een voorgaand onderzoek (peilbuis 28) gebruikt.

**Deellocatie 4: Overig terrein.**

In het ondiepe grondwater van deellocatie 4 zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

**5.8.3 Voetnoten analyserapporten**

Op de analyserapporten die zijn opgenomen in bijlage 3 zijn door het laboratorium enkele voetnoten geplaatst. Daarbij is aangegeven wat de invloed is op de gerapporteerde meetwaarden. Het gaat hierbij om asbestmonsters SL4.1B en SL4.4<sup>4</sup>. Hierbij is respectievelijk 8,8 en 9,5 kg aangeleverd in plaats van de benodigde 10 kg drooggewicht. Ons inziens heeft dit geen invloed op de gerapporteerde resultaten omdat in deze monsters analytisch geen asbest is aangetroffen, waardoor een lagere hoeveelheid materiaal geen significante impact op het gerapporteerde resultaat heeft.

Daarnaast is een voetnoot geplaatst bij het gerapporteerde gehalte aan PCB138 in monster SL2.2-3<sup>5</sup>. Omdat het hierbij alleen gaat om PCB138 welke slechts marginaal bijdraagt aan het totale gehalte som PCB, heeft dit gehalte geen grote invloed op het resultaat.

Tevens is een voetnoot geplaatst bij het percentage aan lutum in monster DL1-MM03<sup>6</sup>. Dit gerapporteerde percentage aan lutum ligt echter, gelet op de overige grondmonsters, binnen het verwachtingspatroon, waardoor het percentage als representatief wordt beschouwd.

---

<sup>4</sup> Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in de NEN5898 (hoofdstuk 5).

<sup>5</sup> Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

<sup>6</sup> In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.



Ook is een voetnoot geplaatst bij de aangetroffen gehalten aan PAK-totaal en som PCB in monster SL2.3-2<sup>7</sup>, echter omdat deze gehalten niet significant afwijken van vergelijkbare monsters, heeft deze voetnoot ons inziens geen invloed op de gerapporteerde resultaten.

#### **5.8.4 Beknopte bespreking en Interpretatie per deellocatie**

##### **Deellocatie 1: locatie voormalige ondergrondse tanks.**

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat ter plaatse ondergrondse tanks aanwezig zijn geweest. Tevens is in voorgaand onderzoek in boringen een sterk verhoogd gehalten met zware metalen in een puinlaag in de ondergrond. De omvang van deze verontreiniging is onbekend. Mogelijk bevinden zich gedempte greppels en/of met puin gedempte stortvakken in de ondergrond.

In de ondergrond ter plaatse van DL1-boring 6 (1,0 tot 2,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan zink en lood aangetroffen. Tevens zijn hier matig verhoogde gehalten aan koper aangetroffen. Daarnaast is ter plaatse van DL1-boring 1 (0,6 – 1,0 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. In de overige grondmonsters van de boringen en de drie gegraven sleuven zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. De aangetroffen matig en sterk verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen (zwak kolengruishoudend / zwak slakhoudend / resten glas (boring 3) en zwak plastichoudend, zwak puinhoudend, resten baksteen (boring 1). In de sleuven zijn behalve sporen puin en een enkel stukje ijzer geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er is op basis van de boringen en de sleuven geen aanleiding om te vermoeden dat ter plaatse van deze deellocatie gedempte watergangen of huisvuilstroken aanwezig zijn. Plaatselijk zijn opvullingen met bodemvreemde bestanddelen van diverse aard aanwezig. De aanwezigheid van plastic is een aanwijzing dat puinopvullingen in de bodem hier van recenter datum zijn dan de vermoede stortvakken / huisvuilstroken. De afwezigheid van tanks en hieraan gerelateerde verontreinigingen wordt in onderhavig onderzoek bevestigd. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

De aangetroffen bodemvreemde bijmengingen en verontreinigingen komen overeen met de bevindingen uit eerder onderzoek. De verontreiniging is heterogeen en zeer plaatselijk. Deze is gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen en betreft vermoedelijk opvullingen die naorlogs gedateerd kunnen worden. De omvang van de verontreiniging is wegens het heterogene voorkomen van bodemvreemde bijmengingen lastig in te schatten. Op basis van de spots uit het voorgaande onderzoek (boring 113, 5 x 5 x 0,5 m en boring 1006, 10 x 7,5 x 0,3 m) en de spot rondom

---

<sup>7</sup> De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.



de boring DL1-boring 6 (10 x 10 x 1 m) wordt het volume sterk verontreinigde puinhoudende grond vooralsnog ingeschat op circa 135 m<sup>3</sup>.

### **Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.**

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat ter plaatse van deellocatie 2 een verontreiniging in de ondergrond aanwezig is. De aangetroffen verontreiniging is gesaneerd door middel van het aanbrengen van een afdeklaag (klinkerbestrating) en is nog op de locatie aanwezig. In de saneringsevaluatie uit 2014 wordt gesproken over circa 90 m<sup>3</sup> verontreinigde grond die nog in de ondergrond aanwezig is. Uit voorinformatie wordt vermoed dat huisvuilstroken en stortvakken aanwezig zijn. In de bodem ter plaatse van DL2-boring 6 (0,5 – 1,5 m-mv) en de sleuven SL2.1, SL2.2 en SL2.3 (0,6 – 1,5 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink en lood aangetoond. Tevens zijn hier matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De aangetoonde matig en sterk verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen (sterk grindig, zwak kooldeeltjes houdend (boring 6) en resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend, plaatselijk sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, resten glas in de sleuven. In sleuf 2.1 is een duidelijke opvulstrook aanwezig welke doorloopt in noordoostelijke richting tot aan het kantoorpand. Dit betreft gezien de aard van de bijmengingen een huisvuilstrook. Wegens de diepteligging van deze strook ten opzichte van het huidige maaiveld (0,6 – 1,5 m-mv) en de funderingsdiepte van het huidige kantoorpand is er geen aanleiding om te vermoeden dat deze doorloopt onder de bebouwing. In sleuf 2.2 is aan de zuidwestelijke zijde in de wand een sterk metselpuinhoudende laag aangetroffen (0,9 – 1,3 m-mv). Hierin is plaatselijk tevens aardewerk aangetroffen. Deze laag loopt door in de richting de Johan David Zocherstraat (maximaal circa 3,5 meter). Gezien de aard van het materiaal is niet duidelijk of dit een huisvuilstrook betreft of een andere opvulling of een combinatie van beide.

In de overige grond(meng)monsters van deellocatie 2 zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. Uit onderzoek ter plaatse van een aangetroffen (brandstof)geur is geen bodem- of grondwaterverontreiniging naar voren gekomen. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond. De omvang van de verontreiniging nabij sleuven SL2.1 en SL2.2 wordt geschat op circa 20 m<sup>3</sup>. Dit komt overeen met de aangetroffen sterke verontreiniging op dezelfde plek uit eerder onderzoek (vlek 208.1<sup>8</sup>), al worden in onderhavig onderzoek diverse zware metalen sterk verhoogd aangetroffen in plaats van alleen koper. De aangetroffen sterke verontreiniging in boring 6 valt samen met de nog aanwezige restverontreiniging. Dit deel wordt geschat op circa 70 m<sup>3</sup> (vlek 208.2<sup>9</sup>). De sterke verontreiniging aan de zuidzijde van sleuf SL2.2 (sterk metselpuinhoudend) komt niet voor in eerder uitgevoerde onderzoeken. De omvang wordt ingeschat op circa 30 m<sup>3</sup> (3,5 x 20 x 0,45 m). De verwachting is dat ter plaatse van deellocatie 2 circa 120 m<sup>3</sup> verontreinigde grond vrij zal komen in de vorm van huisvuilstroken en puinopvullingen.

<sup>8</sup> Evaluatieverslag bodemsanering locatie Oosteinde 208 (fase 2) te Voorburg, kenmerk 99049505-LP, PN154451, Grontmij, d.d. 17 maart 2004.

<sup>9</sup> Evaluatieverslag bodemsanering locatie Oosteinde 208 (fase 2) te Voorburg, kenmerk 99049505-LP, PN154451, Grontmij, d.d. 17 maart 2004.



Waarschijnlijk zijn deze verontreinigingen gerelateerd aan dempingen en stort rond 1900.

### **Deellocatie 3: Zuidoostelijke terreindeel (huisvuilstroken reeds gesaneerd)**

In de ondergrond van deellocatie 3 zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetroffen. In de overige grondmengmonsters van deellocatie 3 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Ter plaatse van deellocatie 3 zijn geen waarnemingen van bodemvreemde bijmengingen gedaan. Deze deellocatie betreft een gedeelte van de locatie waar reeds een sanering van aanwezige huisvuilstroken heeft plaatsgevonden. De resultaten bevestigen het beeld uit het vooronderzoek dat dit deel reeds gesaneerd is en dat er geen matige of sterke verontreinigingen meer aanwezig zijn. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

### **Deellocatie 4: Overig terrein.**

In de bodem ter plaatse van één van de zeven gegraven sleuven SL4.4 (0,5 – 1,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan lood, alsmede matig verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond. Deze matig tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetroffen in een laag grond waar metselwerkfundatie, betonstukken, slakken en houtresten zijn aangetroffen. In de overige boringen en sleuven zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor diverse zware metalen, PAK en PCB aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In diverse boringen en sleuven zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Dit varieert van spikkels puin, zwak kooldeeltjeshoudend (boringen DL4-02 (0,9 - 1,5 m-mv) en DL4-07 (0,5 – 1,0 m-mv)) tot zwak tot sterk metselpuinhoudend (Sleuven SL4.1 (deels), SL4.2, SL4.3 en SL4.5). In sleuf SL4.3 is tevens plastic afval aangetroffen. Ter plaatse van deze bijmengingen zijn maximaal lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

De aanwezigheid van de verwachte huisvuilstroken zoals deze bij deellocatie 3 (al gesaneerd) of deellocatie 2 (zie boven) kon ter plaatse van deellocatie 4 niet bevestigd worden. De aanwezigheid van metselwerkfundatie en metselpuin op diverse plekken duidt mogelijk op resten van de voormalige bebouwing (opstallen buitenplaats Damsigt of de eerder aanwezige boerderij met erfverharding). De aanwezigheid van plastic afval in sleuf SL4.3 is een aanwijzing dat de opvullingen van recentere datum zijn dan de genoemde huisvuilstroken. Er zijn geen aanwijzingen dat ter plaatse van deze deellocatie met puinhoudend materiaal gedempte sloten aanwezig zijn.

De aangetroffen bodemvreemde bijmengingen en verontreinigingen komen niet overeen met de inschattingen op basis van eerder onderzoek maar bevestigen de stelling uit het vooronderzoek dat stortvakken / opvullingen niet gelijk over het hele terrein aanwezig zijn, maar voornamelijk in het zuidwestelijke deel hebben plaatsgevonden. De verontreinigingen zijn heterogeen en zeer plaatselijk. Deze zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen en betreffen vermoedelijk opvullingen die naoorlogs gedateerd kunnen worden. De omvang van de totale verontreiniging is





wegens het heterogene voorkomen van bodemvreemde bijmengingen lastig in te schatten maar wordt vooralsnog ingeschat op circa 500 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond die aanwezig is in verschillende spots. Dit betreft een ruwe inschatting op basis van de aangetroffen sterke verontreiniging ter plaatse van sleuf SL4.4 (10 x 10 x 0,5 m) en de mate van aantreffen van bodemvreemde bijmengingen in de overige sleuven en boringen.



## 6 Conclusie

In opdracht van Borghese Vastgoed Participaties V B.V. is door Aveco de Bondt een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Damsigt gelegen aan de Johan David Zocherstraat te Voorburg.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling waarbij de huidige bebouwing (kantoorpand) zal worden gesloopt en woningbouw zal worden gerealiseerd.

Doel van het actualiserend bodemonderzoek is tweeledig:

- Het in kaart brengen van de (rest)verontreinigingssituatie in relatie tot het voor het bouwrijp maken voor de nieuwe bodemfunctie wonen te verwachten grondverzet, teneinde inzicht te krijgen in de aard, omvang en verwachte kosten van de saneringsopgave. Hierbij worden ook ter bepaling van de indicatieve kwaliteit van de te verwachten grondstromen enkele analyses op de parameter PFAS(30) onderzocht.
- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en te verifiëren of deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt een belemmering vormt voor de voorgenomen bouwontwikkeling/bestemmingsplanwijziging.

### *Conclusie per deellocatie*

#### **Deellocatie 1: locatie voormalige ondergrondse tanks.**

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat ter plaatse ondergrondse tanks aanwezig zijn geweest. Tevens is in voorgaand onderzoek een boring een sterk verhoogde gehalten met zware metalen in een puinlaag in de ondergrond. De omvang van deze verontreiniging is onbekend. Mogelijk bevinden zich gedempte greppels en/of met puin gedempte stortvakken in de ondergrond.

In de ondergrond bij DL1-boring 6 (1,0 tot 2,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan zink en lood en matig verhoogde gehalten aan koper aangetroffen. Daarnaast is ter plaatse van DL1-boring 1 (0,6 – 1,0 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. In de overige grondmonsters van de boringen en de drie gegraven sleuven zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. De aangetroffen matig en sterk verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen. In de sleuven zijn behalve sporen puin en een enkel stukje ijzer geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er is geen aanleiding om te vermoeden dat ter plaatse van deze deellocatie gedempte watergangen of huisvuilstroken aanwezig zijn. De afwezigheid van tanks en hieraan gerelateerde verontreinigingen wordt in onderhavig onderzoek bevestigd. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

De aangetroffen bodemvreemde bijmengingen en verontreinigingen komen overeen met de bevindingen uit eerder onderzoek. De verontreiniging is heterogeen en zeer plaatselijk. Deze is gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen en betreft



vermoedelijk opvullingen die naoorlogs gedateerd kunnen worden. De omvang van de verontreiniging is wegens het heterogene voorkomen van bodemvreemde bijmengingen lastig in te schatten maar wordt vooralsnog ingeschat op circa 135 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde puinhoudende grond.

### **Deellocatie 2: Restverontreiniging zuidwestelijk terreindeel.**

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat ter plaatse van deellocatie 2 een verontreiniging in de ondergrond aanwezig is. De aangetroffen verontreiniging is gesaneerd door middel van het aanbrengen van een afdeklaag (klinkerbestrating) en is nog op de locatie aanwezig. In de saneringsevaluatie uit 2014 wordt gesproken over circa 90 m<sup>3</sup> verontreinigde grond die nog in de ondergrond aanwezig is. Uit voorinformatie wordt vermoed dat huisvuilstroken en stortvakken aanwezig zijn. In de bodem zijn sterk verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink en lood aangetoond. Tevens zijn hier matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De aangetoonde matig en sterk verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen (sterk grindig, zwak kooldeeltjes houdend (boring 6) en resten baksteen, matig kolengruishoudend, uiterst slakhoudend, plaatselijk sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkehoudend, resten glas in de sleuven.

In sleuf 2.1 is een duidelijke opvulstrook aanwezig welke doorloopt in noordoostelijke richting tot aan het kantoorpand. Dit betreft gezien de aard van de bijmengingen een huisvuilstrook. Wegens de diepteligging van deze strook ten opzichte van het huidige maaiveld (0,6 – 1,5 m-mv) en de funderingsdiepte van het huidige kantoorpand is er geen aanleiding om de vermoeden dat deze doorloopt onder de bebouwing.

In sleuf 2.2 is aan de zuidwestelijke zijde in de wand een sterk metselpuinhoudende laag aangetroffen (0,9 – 1,3 m-mv). Hierin is plaatselijk tevens aardewerk aangetroffen. Deze laag loopt door in de richting de Johan David Zocherstraat (maximaal circa 3,5 meter). Gezien de aard van het materiaal is niet duidelijk of dit een huisvuilstrook betreft of een andere opvulling of een combinatie van beide.

In de overige grond(meng)monsters van deellocatie 2 zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. Uit onderzoek ter plaatse van een aangetroffen (brandstof)geur is geen bodem- of grondwaterverontreiniging naar voren gekomen. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

De omvang van de verontreiniging nabij sleuven SL2.1 en SL2.2 wordt geschat op circa 20 m<sup>3</sup>. Dit komt overeen met de aangetroffen sterke verontreiniging op dezelfde locatie uit eerder onderzoek. De aangetroffen sterke verontreiniging in boring 6 valt samen met een deel van de bekende nog aanwezige restverontreiniging. Dit deel wordt geschat op circa 70 m<sup>3</sup>. De sterke verontreiniging aan de zuidzijde van sleuf SL2.2 (sterk metselpuinhoudend) komt niet voor in eerder uitgevoerde onderzoeken. De omvang wordt op basis van zintuiglijke waarnemingen ingeschat op circa 30 m<sup>3</sup>. De verwachting is dat ter plaatse van deellocatie 2 circa 120 m<sup>3</sup> verontreinigde grond vrij zal komen in de vorm van huisvuilstroken en puinopvullingen. Zeer waarschijnlijk zijn deze verontreinigingen gerelateerd aan dempingen en stort rond 1900.



### **Deellocatie 3: Zuidoostelijke terreindeel (huisvuilstroken reeds gesaneerd)**

In de ondergrond van deellocatie 3 zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetroffen. In de overige grondmengmonsters van deellocatie 3 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Ter plaatse van deellocatie 3 zijn geen waarnemingen van bodemvreemde bijmengingen gedaan. Deze deellocatie betreft een gedeelte van de locatie waar reeds een sanering van aanwezige huisvuilstroken heeft plaatsgevonden. De resultaten bevestigen het beeld uit het vooronderzoek dat dit deel reeds gesaneerd is en dat er geen matige of sterke verontreinigingen meer aanwezig zijn. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

### **Deellocatie 4: Overig terrein.**

In de bodem ter plaatse van sleuf SL4.4 (0,5 – 1,0 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan lood, alsmede matig verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond. Deze matig tot sterk verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan de aanwezige metselwerkfundatie, betonstukken, slakken en houtresten. In de overige boringen en sleuven zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor diverse zware metalen, PAK en PCB aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In diverse boringen en sleuven zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Dit varieert van spikkels puin, zwak kooldeeltjeshoudend in boringen tot zwak tot sterk metselpuinhoudend in diverse sleuven. In één sleuf (SL4.3) is tevens plastic afval aangetroffen. Ter plaatse van deze bijmengingen zijn maximaal lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond. Er zijn geen grondwaterverontreinigingen aangetoond.

De aanwezigheid van de verwachte huisvuilstroken zoals deze bij deellocatie 3 (al gesaneerd) of deellocatie 2 (zie boven) kon door middel van het sleuvenonderzoek niet bevestigd worden. De aanwezigheid van metselwerkfundatie en metselpuin op diverse plekken duidt waarschijnlijk op resten van de voormalige bebouwing (opstallen buitenplaats Damsigt of de eerder aanwezige boerderij met erfverharding). De plaatselijke aanwezigheid van plastic afval is een aanwijzing dat sommige opvullingen van recentere datum zijn dan de genoemde huisvuilstroken. Er zijn geen aanwijzingen dat ter plaatse van deze deellocatie met puinhoudend materiaal gedempte sloten aanwezig zijn.

De aangetroffen bodemvreemde bijmengingen en verontreinigingen komen niet overeen met de inschattingen op basis van eerder onderzoek maar bevestigen de stelling uit het vooronderzoek dat stortvakken / opvullingen niet gelijk over de hele onderzoekslocatie gedaan zijn maar voornamelijk in het zuidwestelijke deel hebben plaatsgevonden. De verontreinigingen zijn heterogeen en zeer plaatselijk. Deze zijn gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen en betreffen vermoedelijk opvullingen die naoorlogs gedateerd kunnen worden. De omvang van de totale verontreiniging is wegens het heterogene voorkomen van de bodemvreemde bijmengingen lastig in te schatten maar wordt vooralsnog ingeschat op circa 500 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond die aanwezig is in verschillende spotjes.



#### Grondwater, PFAS en asbest

In het ondiepe grondwater van de gehele locatie geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

In de mengmonsters ter plaatse van de gegraven sleuven (met bodemvreemde bijmengingen is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen.

Uit de analyseresultaten voor PFAS blijkt dat ter indicatie de bodem beoordeeld wordt als maximaal klasse wonen / industrie en grotendeel als klasse landbouw / natuur (Tijdelijk Handelingskader PFAS).

#### *Resumé*

De bodemkwaliteit ter plaatse van de ontwikkellocatie is voldoende in beeld gebracht. De resultaten uit onderhavig onderzoek laten zien dat de verwachte stortvakken en huisvuilstroken niet overal op de onderzoekslocatie aanwezig zijn. De stelling uit het vooronderzoek uit onderhavig onderzoek, nl dat opvullingen met stortmateriaal en huisvuil in het verleden voornamelijk op de zuidwestelijke helft van de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden wordt bevestigd door de onderzoeksresultaten.

De aanwezige verontreinigingen zijn heterogeen en divers.

Ter plaatse van deellocatie 1 (voormalige tanks) lijken voornamelijk naoorlogse puinopvullingen aanwezig.

Ter plaatse van deellocatie 2 betreft de verontreiniging huisvuilstroken gedateerd rond 1900 in combinatie met metselwerkpuin dat van latere oorsprong (naoorlogs) kan zijn. Ter plaatse van deellocatie 3 wordt bevestigd dat de sanering uitgevoerd is en dat geen restverontreinigingen meer aanwezig zijn.

Op het overig terreindeel kon de aanwezigheid van huisvuilstroken en stortvakken aan de zuidwestzijde niet aangetoond worden. Wel zijn sterke verontreinigingen aangetroffen die gerelateerd worden aan fundatie van voormalige opstallen en een voormalige boerderij.

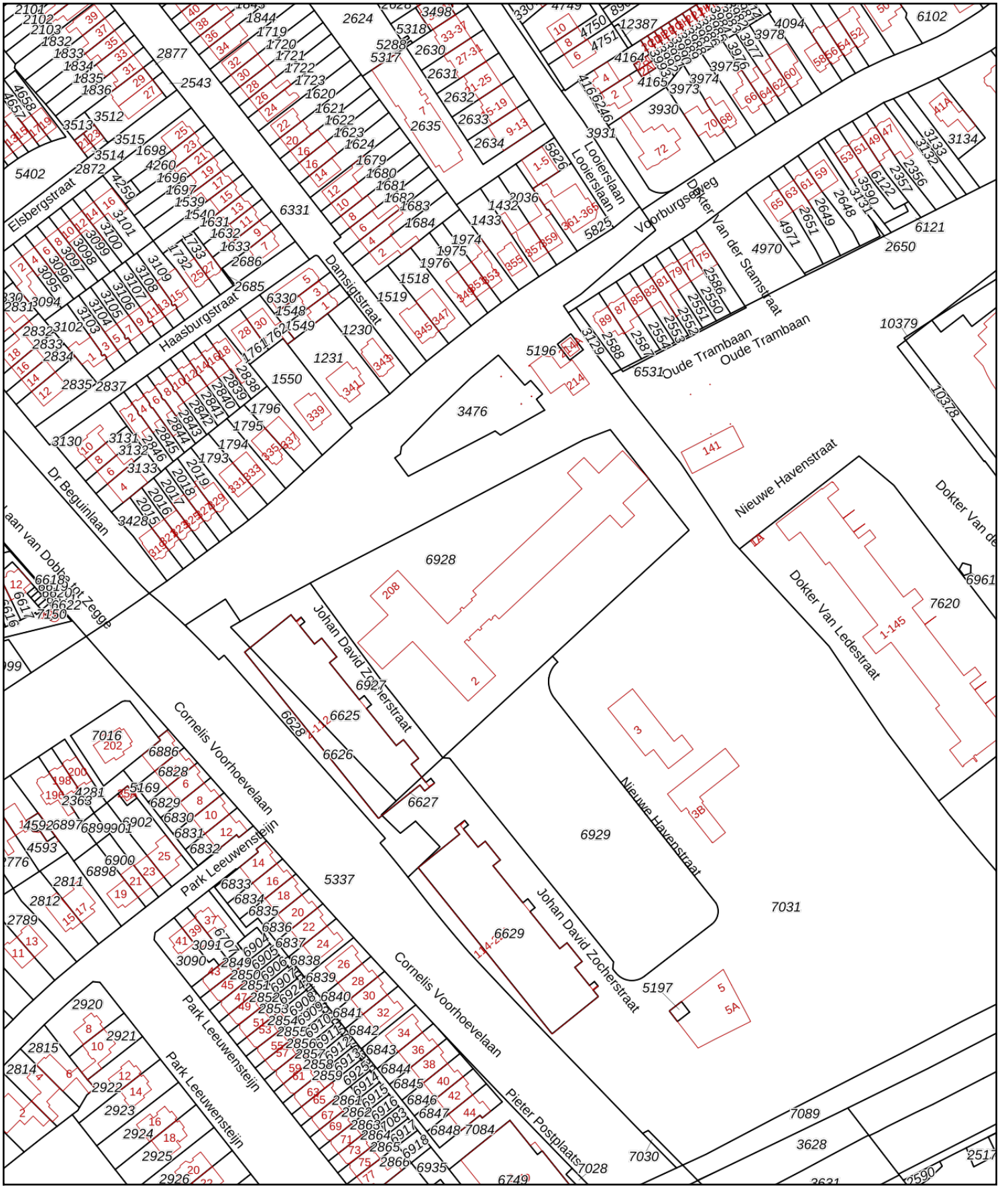
Op basis van onderhavig onderzoek dient de eerdere inschatting van te saneren volumes bijgesteld te worden naar beneden. Als ruwe schatting kan een te saneren volume van circa 750 m<sup>3</sup> aangehouden worden.


Er zijn geen aanwijzingen dat op het terrein met verontreinigd materiaal gedempte sloten aanwezig zijn.

Voor de ontwikkeling van de locatie van kantoorpand naar woningbouw dient rekening gehouden te worden met een saneringstraject. Hierbij zijn meerdere saneringsvarianten mogelijk welke in een later stadium nader uitgewerkt zullen worden.



**Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale  
situatie**



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 18 mei 2020 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Voorburg</p> <p>Sectie D</p> <p>Perceel 6928</p> <p>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.</p>	
---	---	---

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Voorburg D 6928](#)

Kadastrale objectidentificatie : 024680692870000

**Locaties** Nieuwe Havenstraat 2

2272 AD Voorburg

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Oosteinde 208

2272 AH Voorburg

**Kadastrale grootte** 9.071 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 86488 - 455093

**Omschrijving** Berging - Stalling (garage-schuur)

Terrein (teelt - kweek)

**Koopsom** € 37.051.786

**Koopjaar** 2018

Met meer onroerend goed verkregen

**Ontstaan uit** [Voorburg D 6624](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

**Basisregistratie Kadaster**

**Betrokken bestuursorgaan** [Provincie Zuid-Holland](#)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 56795/8](#)

**Ingeschreven op** 16-06-2009 om 09:00

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

**Landelijke Voorziening**

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 74266/131](#)

**Ingeschreven op** 30-10-2018 om 11:42

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

**Naam gerechtigde** [Amvest RCF Custodian B.V.](#)

**Adres** Zeeburgerkade 1184

1019 VK AMSTERDAM

**Statutaire zetel** AMSTERDAM





BETREFT

Voorburg D 6928

UW REFERENTIE

201404

GELEVERD OP

18-05-2020 - 10:59

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11063478167

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

15-05-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

15-05-2020 - 14:59

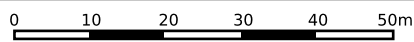
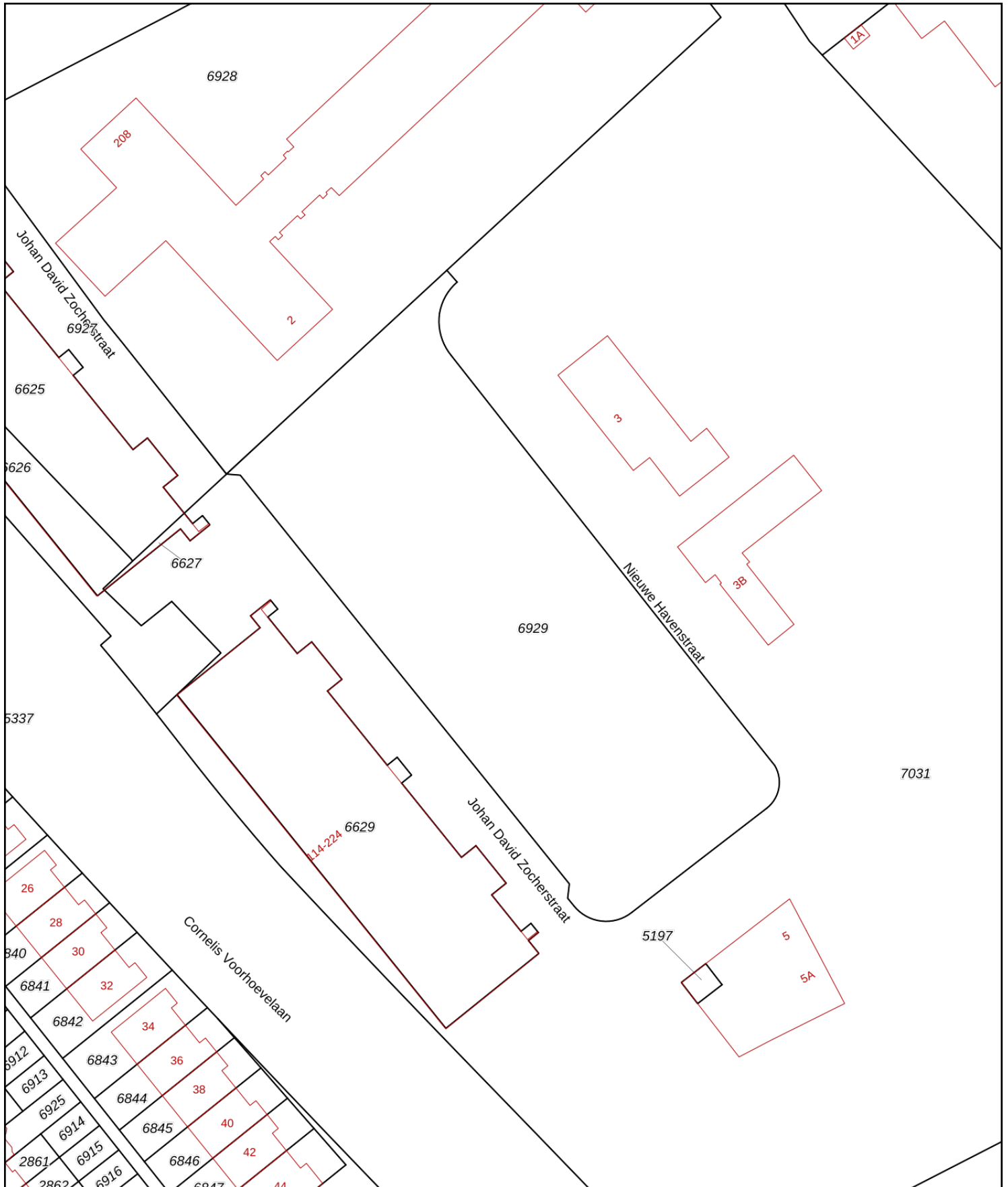
BLAD


2 van 2

**KvK-nummer** [34391767](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

---



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Voorburg</p> <p>Sectie D</p> <p>Perceel 6929</p>	
--	---	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 18 mei 2020  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Voorburg D 6929](#)

Kadastrale objectidentificatie : 024680692970000

Kadastrale grootte 5.615 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 86549 - 454985

Omschrijving Parkeren

Koopsom € 37.051.786

Koopjaar 2018

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Voorburg D 6630](#)

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Zuid-Holland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 57094/163](#)

Ingeschreven op 24-08-2009 om 13:33

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.

Landelijke Voorziening

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 74266/131](#)

Ingeschreven op 30-10-2018 om 11:42

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Amvest RCF Custodian B.V.](#)

Adres Zeeburgerkade 1184  
1019 VK AMSTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

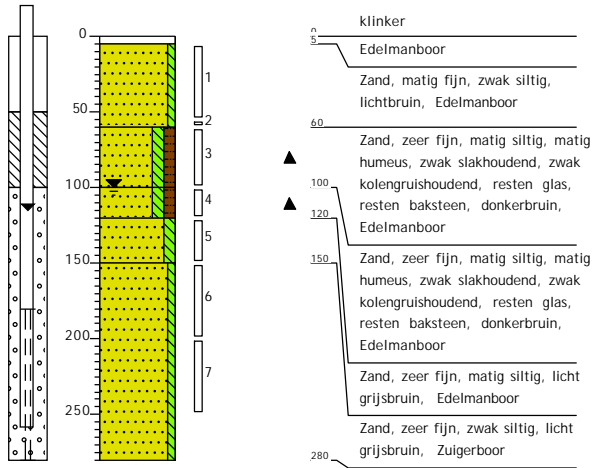
KvK-nummer [34391767](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

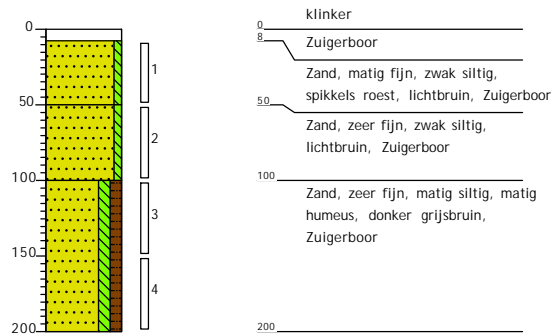


**Bijlage 2    Overzicht veldwaarnemingen, boorprofielen en  
dwarsdoorsnedes sleuven**

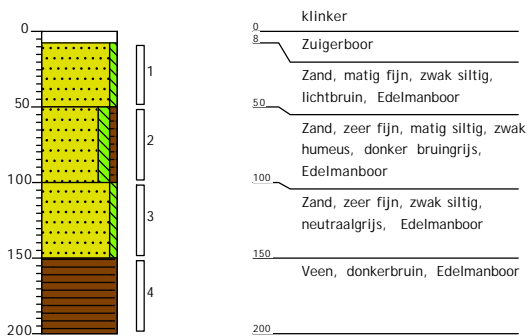
Boring: DL1-01  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 27/05/2020



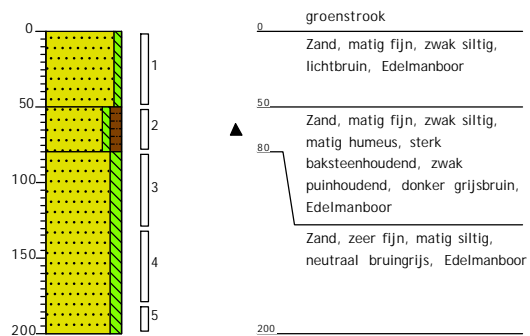
Boring: DL1-02  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 27/05/2020



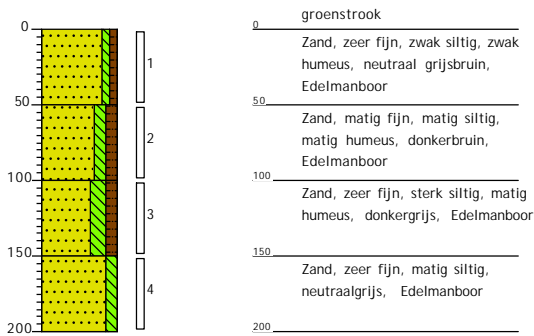
Boring: DL1-03  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 27/05/2020



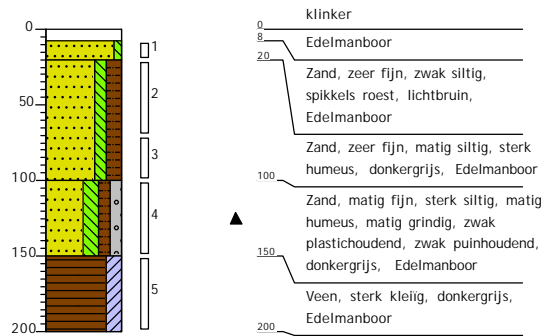
Boring: DL1-04  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 27/05/2020



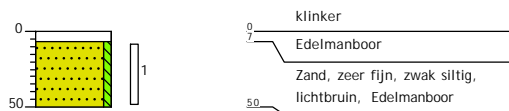
Boring: DL1-05  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



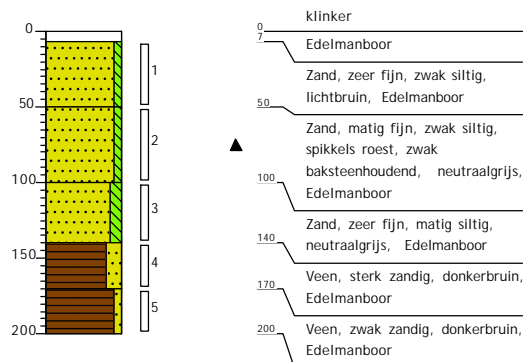
Boring: DL1-06  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



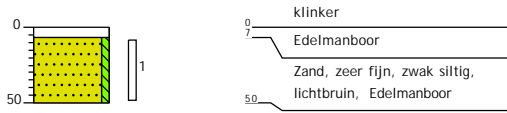
Boring: DL2-01  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



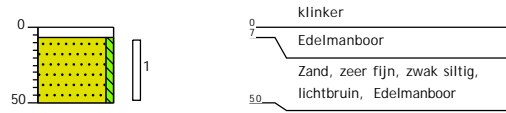
Boring: DL2-02  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



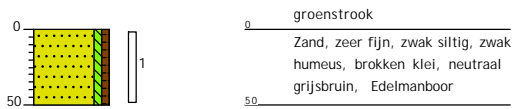
Boring: DL2-03  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



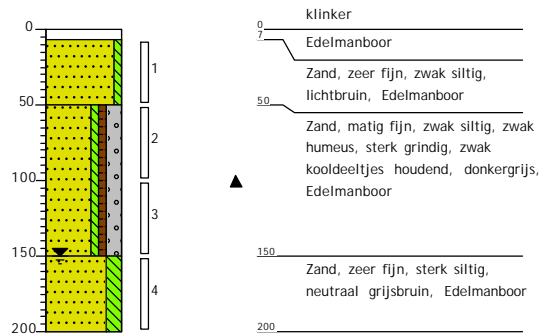
Boring: DL2-04  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



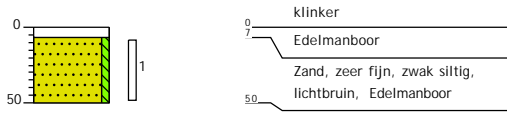
Boring: DL2-05  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



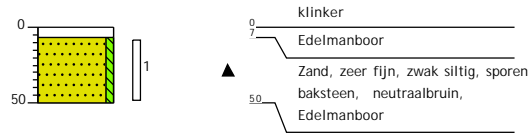
Boring: DL2-06  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



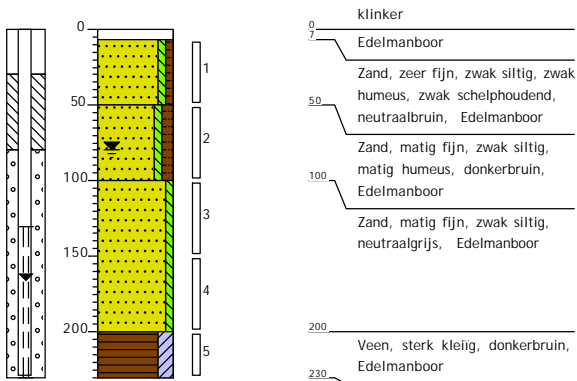
Boring: DL2-07  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



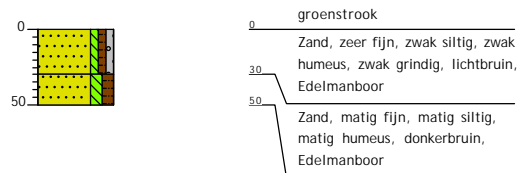
Boring: DL2-08  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



Boring: DI2-09  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

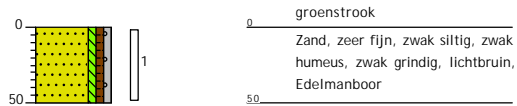


Boring: DL2-10  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

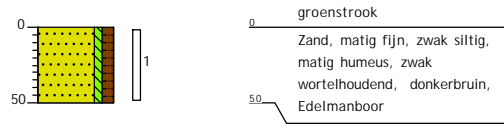




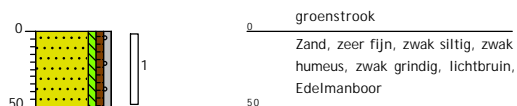
Boring: DL2-11  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



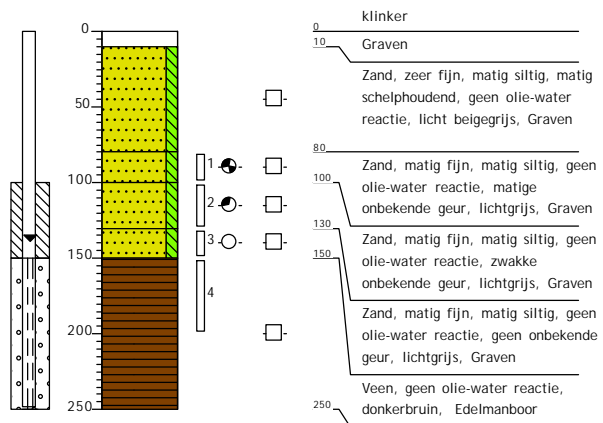
Boring: DL2-12  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



Boring: DL2-13  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

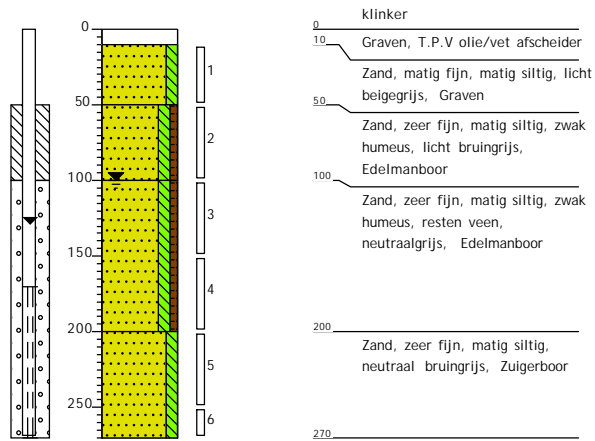
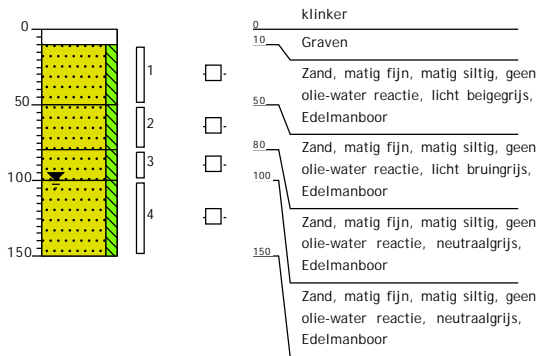


Boring: 101  
 Monsternemer: P. C. J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



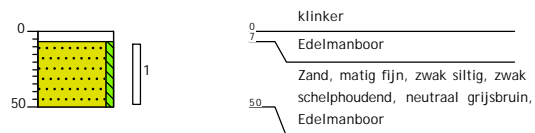
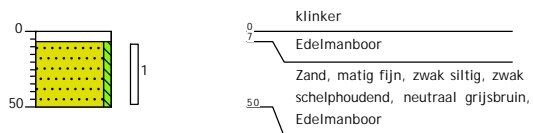
Boring: 102  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 27/05/2020

Boring: 201  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 27/05/2020

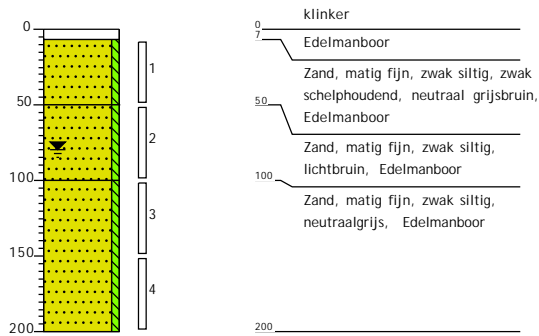


Boring: DL3-01  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020

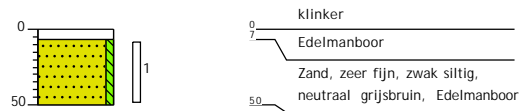
Boring: DL3-02  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020



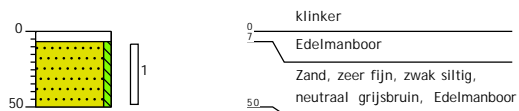
Boring: DL3-03  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020



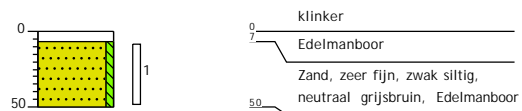
Boring: DL3-04  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020



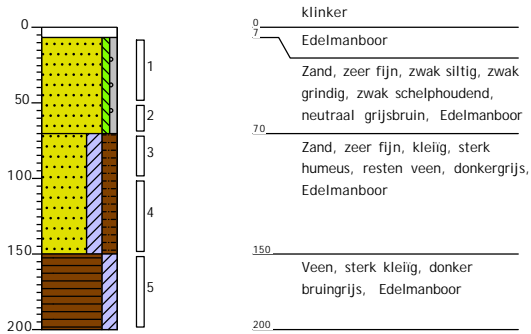
Boring: DL3-05  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020



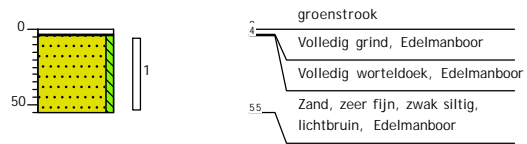
Boring: DL3-06  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 25/05/2020



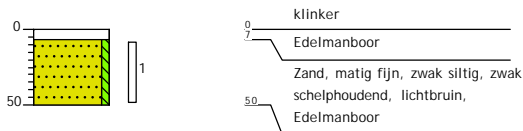
Boring: DL3-07  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



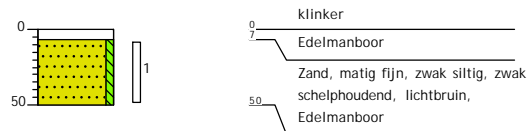
Boring: DL3-08  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



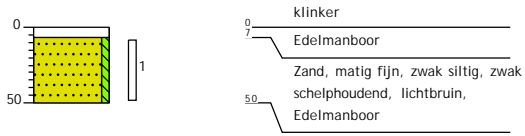
Boring: DL3-09  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



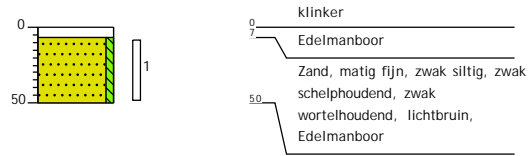
Boring: DL3-10  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



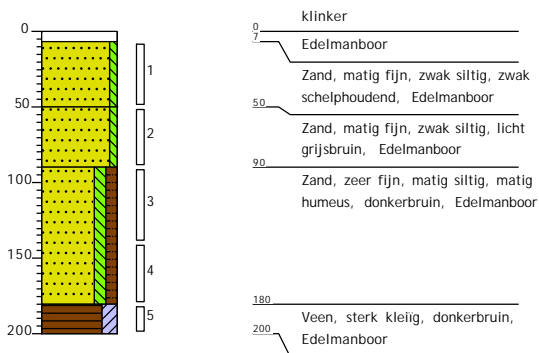
Boring: DL3-11  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



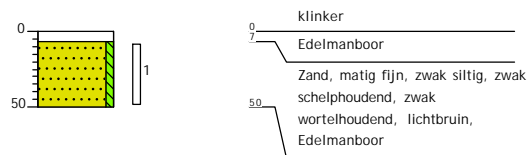
Boring: DL3-12  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



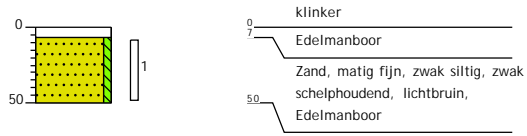
Boring: DL3-13  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



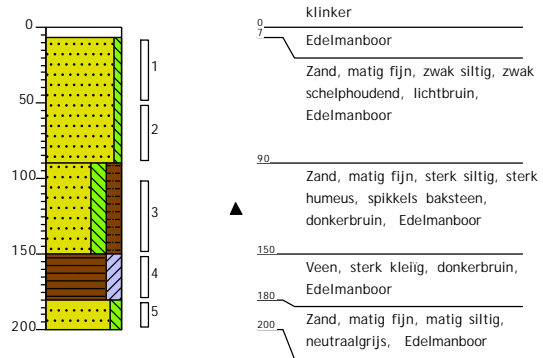
Boring: DL3-14  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 25/05/2020



Boring: DL4-01  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 26/05/2020



Boring: DL4-02  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 26/05/2020



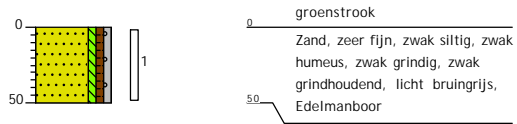
Boring: DL4-03  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 26/05/2020



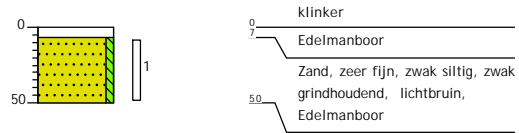
Boring: DL4-04  
Monsternemer: Martijn Hengeveld  
Datum: 26/05/2020



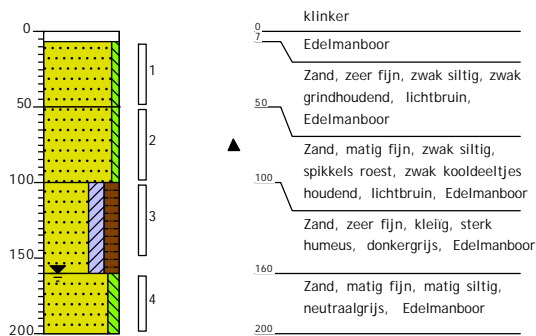
Boring: DL4-05  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



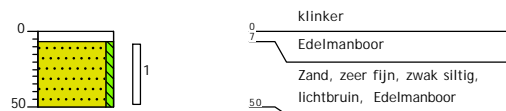
Boring: DL4-06  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



Boring: DL4-07  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

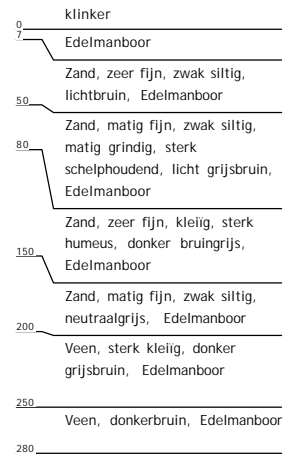
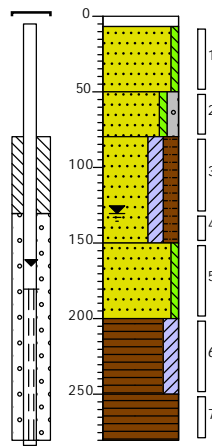
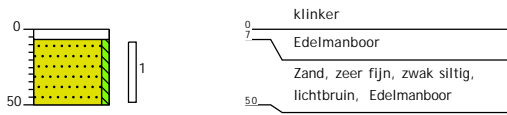


Boring: DL4-08  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



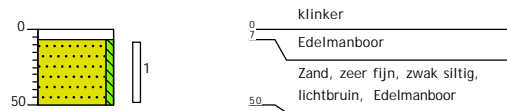
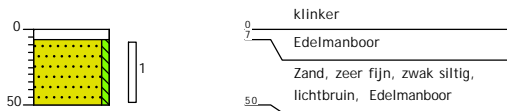
Boring: DL4-09  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

Boring: DL4-10  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



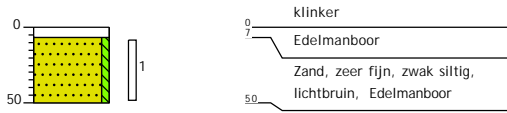
Boring: DL4-11  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

Boring: DL4-12  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020

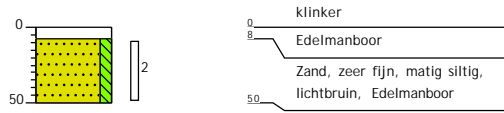




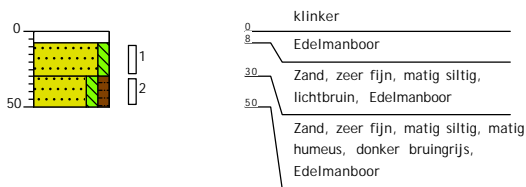
Boring: DL4-13  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 26/05/2020



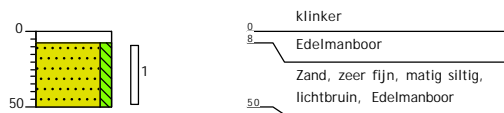
Boring: DL4-14  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



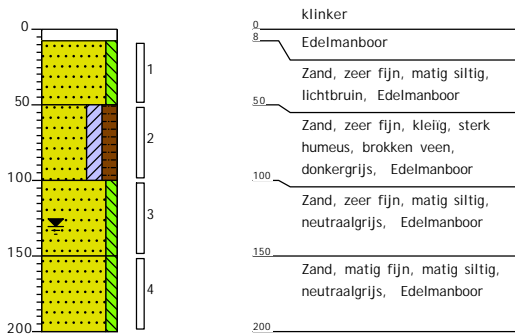
Boring: DL4-15  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



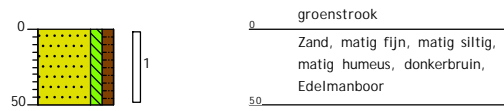
Boring: DL4-16  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



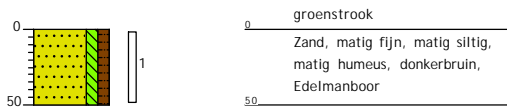
Boring: DL4-17  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



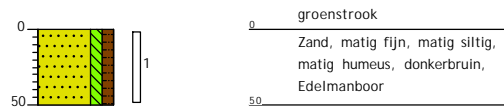
Boring: DL4-18  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



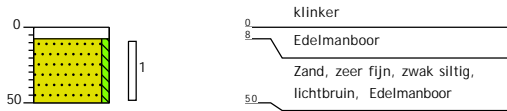
Boring: DL4-19  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



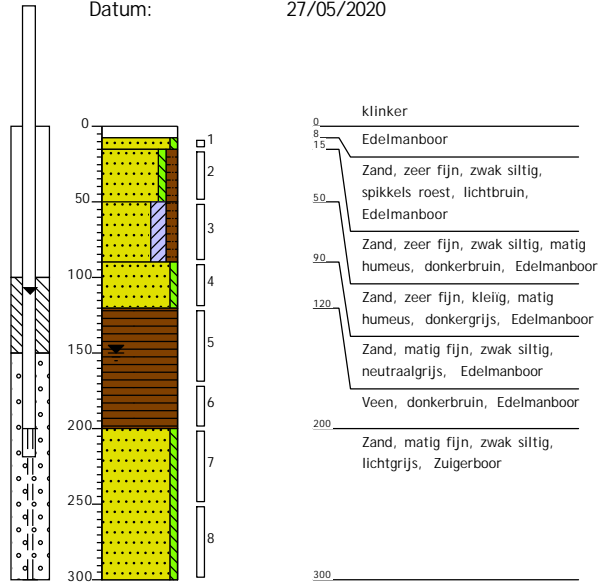
Boring: DL4-20  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



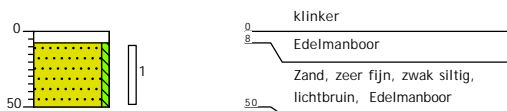
Boring: DL4-21  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



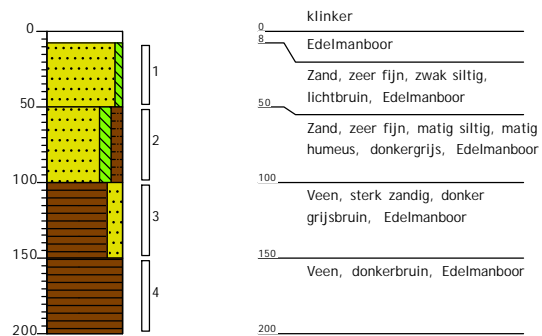
Boring: DL4-22  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



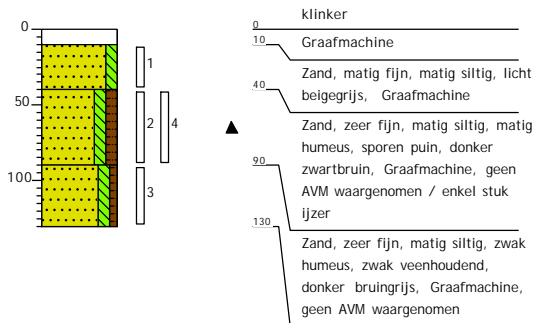
Boring: DL4-23  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



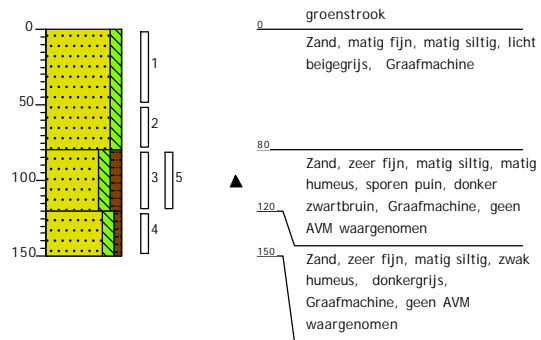
Boring: DL4-24  
 Monsternemer: Martijn Hengeveld  
 Datum: 27/05/2020



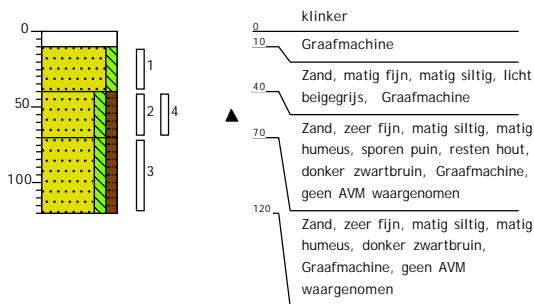
Boring: SL1.1  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



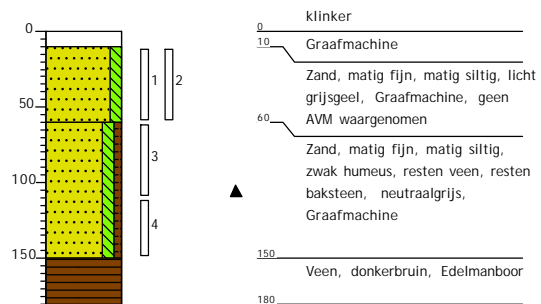
Boring: SL1.2  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



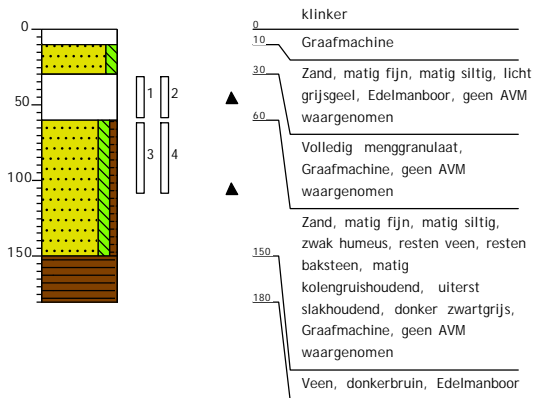
Boring: SL1.3  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



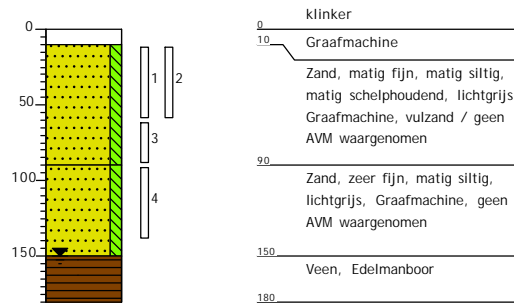
Boring: SL2.1  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



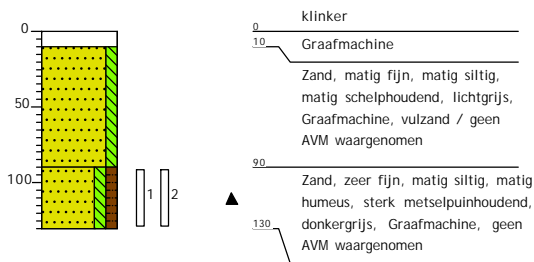
Boring: SL2.1A  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 25/05/2020



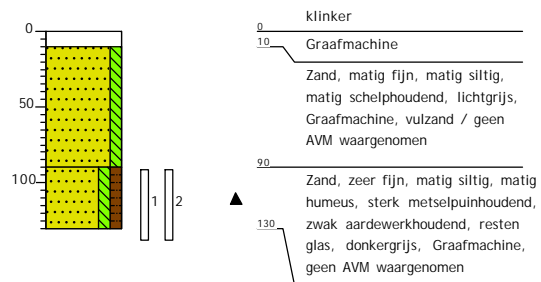
Boring: SL2.2  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 25/05/2020



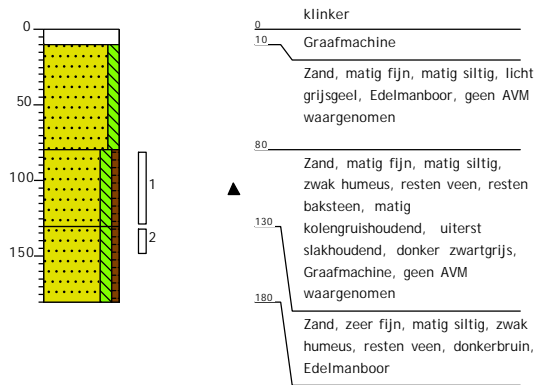
Boring: SL2.2A  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 25/05/2020



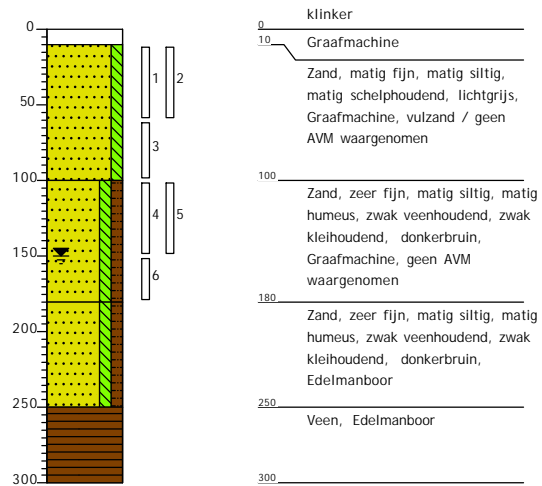
Boring: SL2.2B  
Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
Datum: 25/05/2020



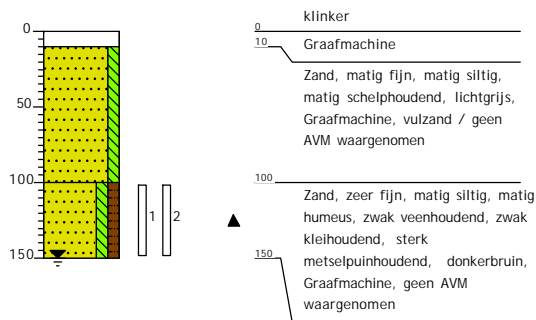
Boring: SL2.3  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 27/05/2020



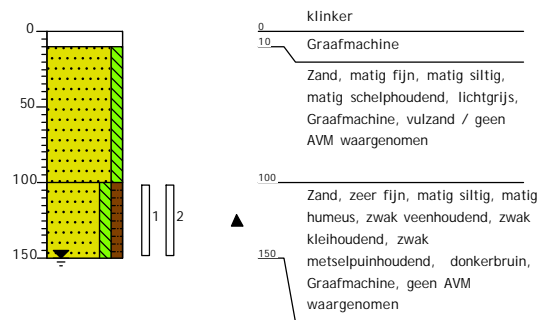
Boring: SL4.1  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



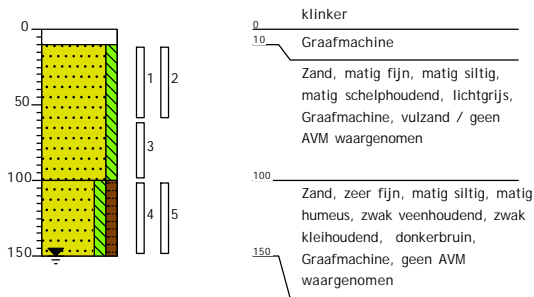
Boring: SL4.1A  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



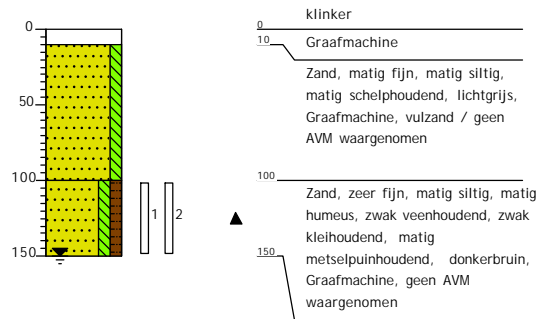
Boring: SL4.1B  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



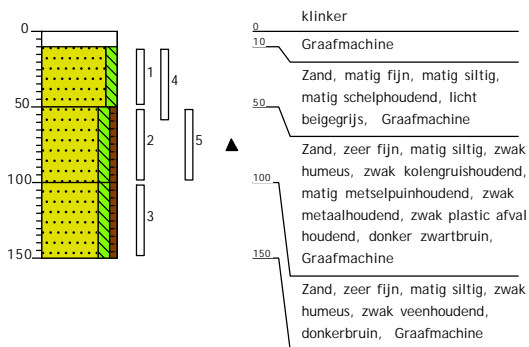
Boring: SL4.2  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



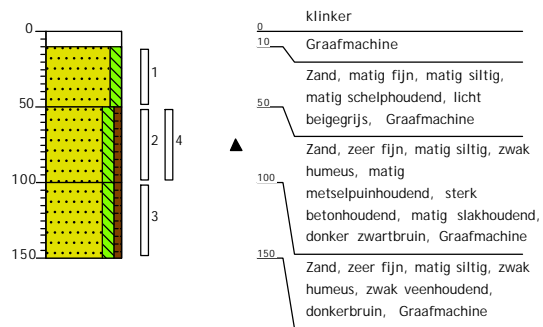
Boring: SL4.2A  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 25/05/2020



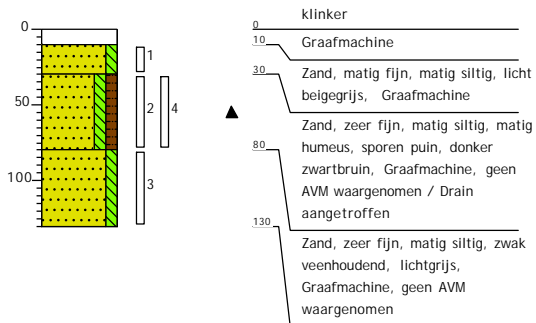
Boring: SL4.3  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



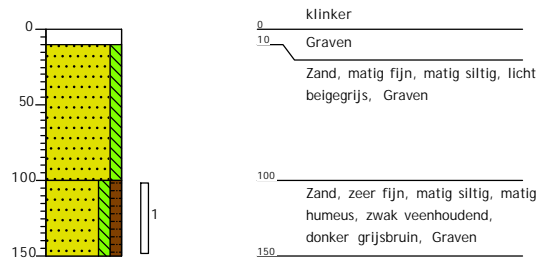
Boring: SL4.4  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



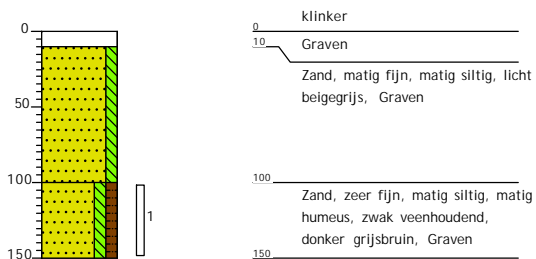
Boring: SL4.5  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 26/05/2020



Boring: SL4.6  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 27/05/2020



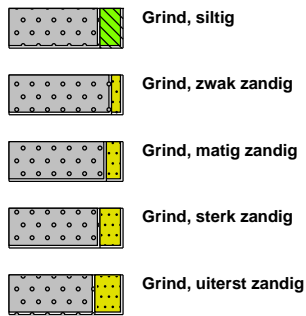
Boring: SL4.7  
 Monsternemer: P.C.J. Broekhuizen  
 Datum: 27/05/2020



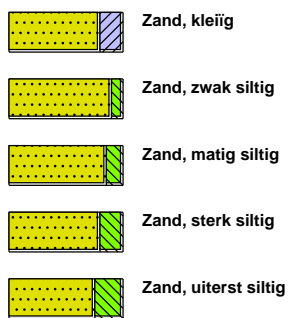


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



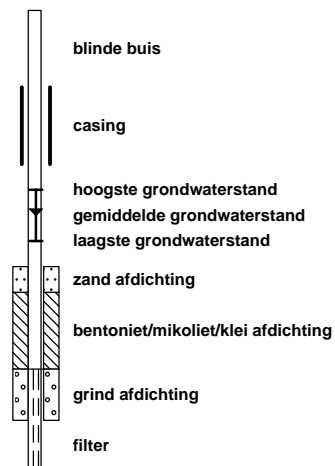
### zand



### veen



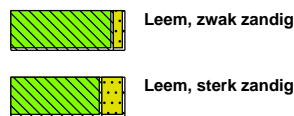
### peilbuis



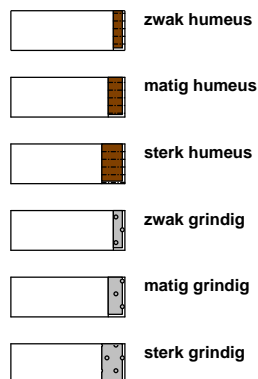
### klei



### leem



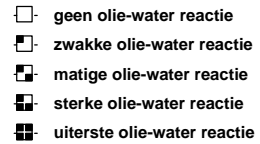
### overige toevoegingen



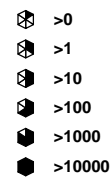
### geur



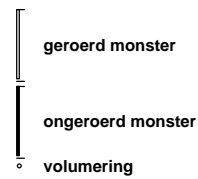
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig





werknr. 201404

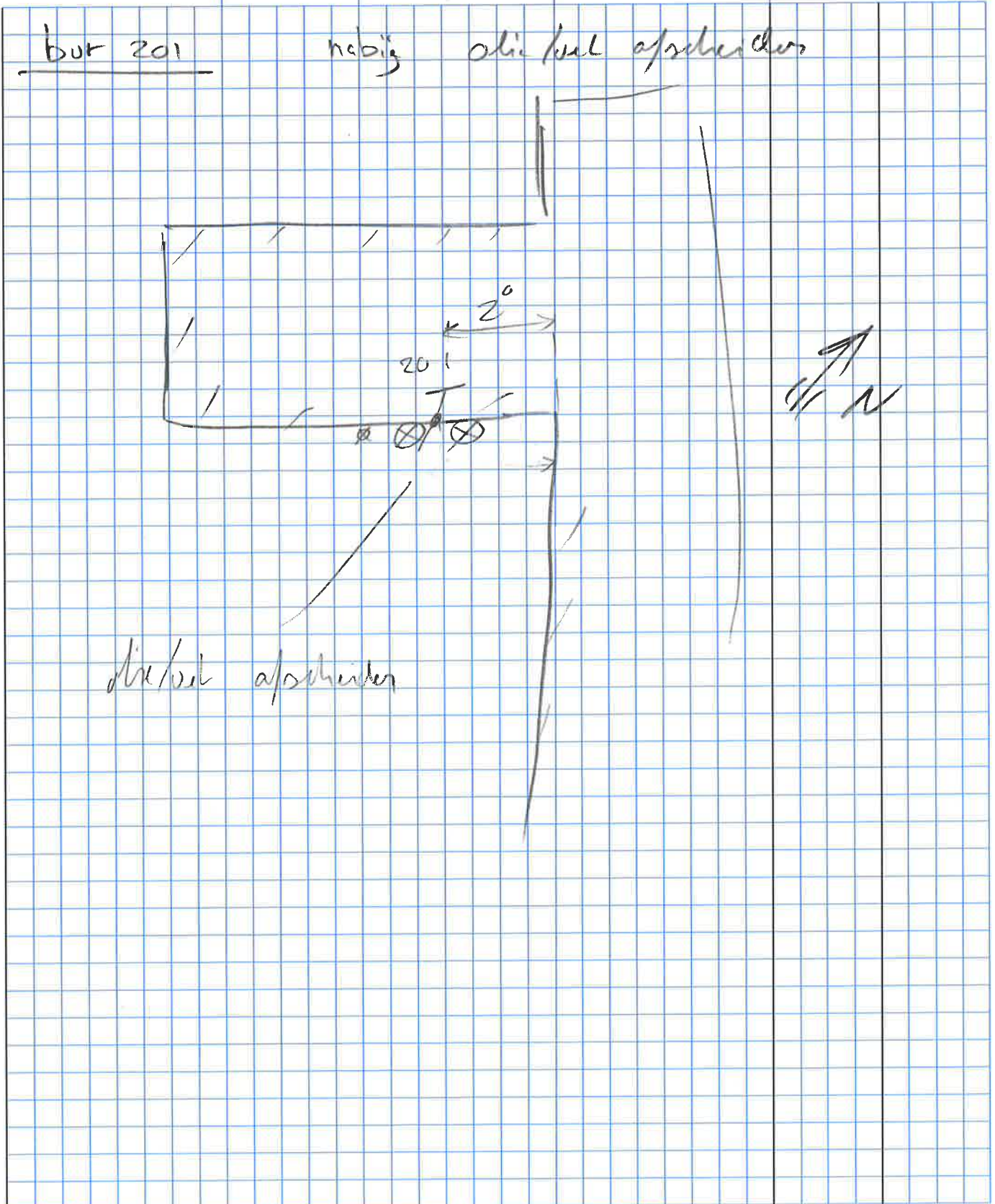
paraaf PBN

datum 27-5-20

gewijzigd

pag.

betreft Voorbrug





werknr. 201404

paraaf *PN*

datum 26-5-70

gewijzigd

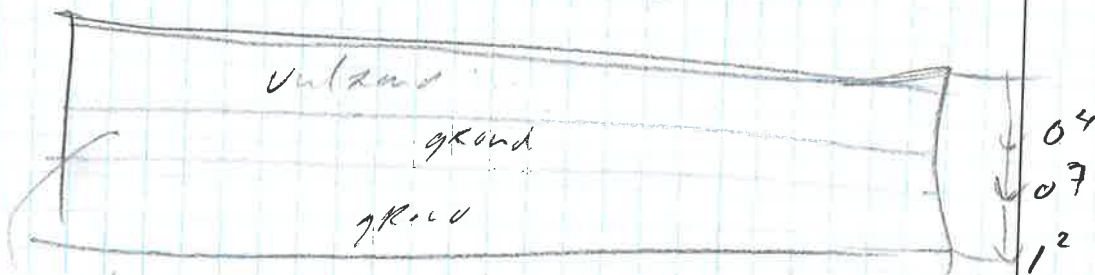
pag.

betreft

Voorburg Sluizen

SC 1.3

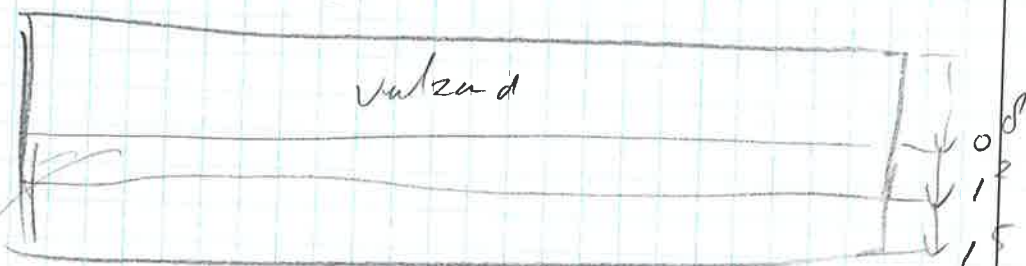
$\pm 6m$



entlast  
sluizen, hout

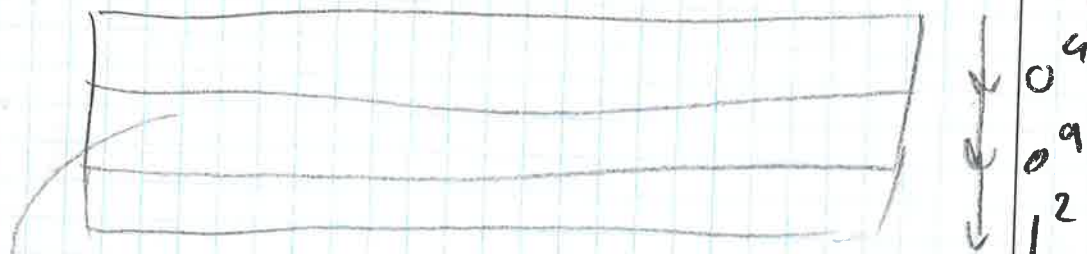
SC 1.2

$\pm 4m$



sporen puin

SC 7.7



sporen puin, entlaststuk ijzer





werknr. 201404

paraaf PBN

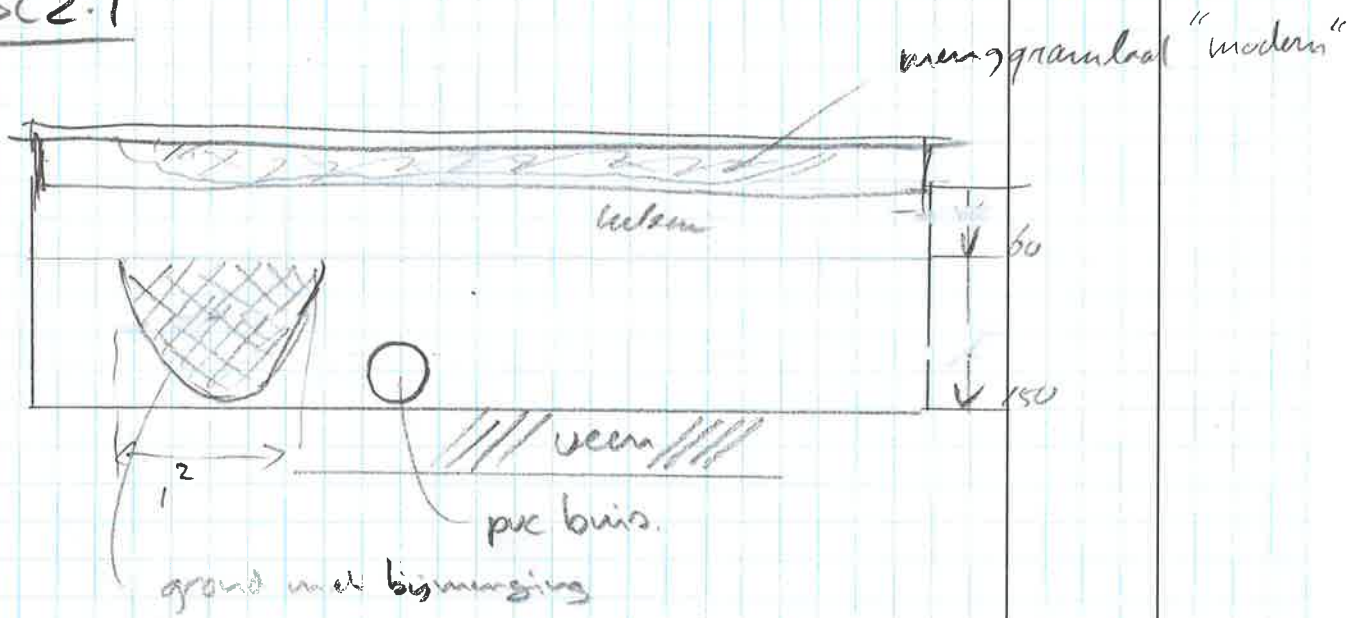
datum 24-5-20

gewijzigd

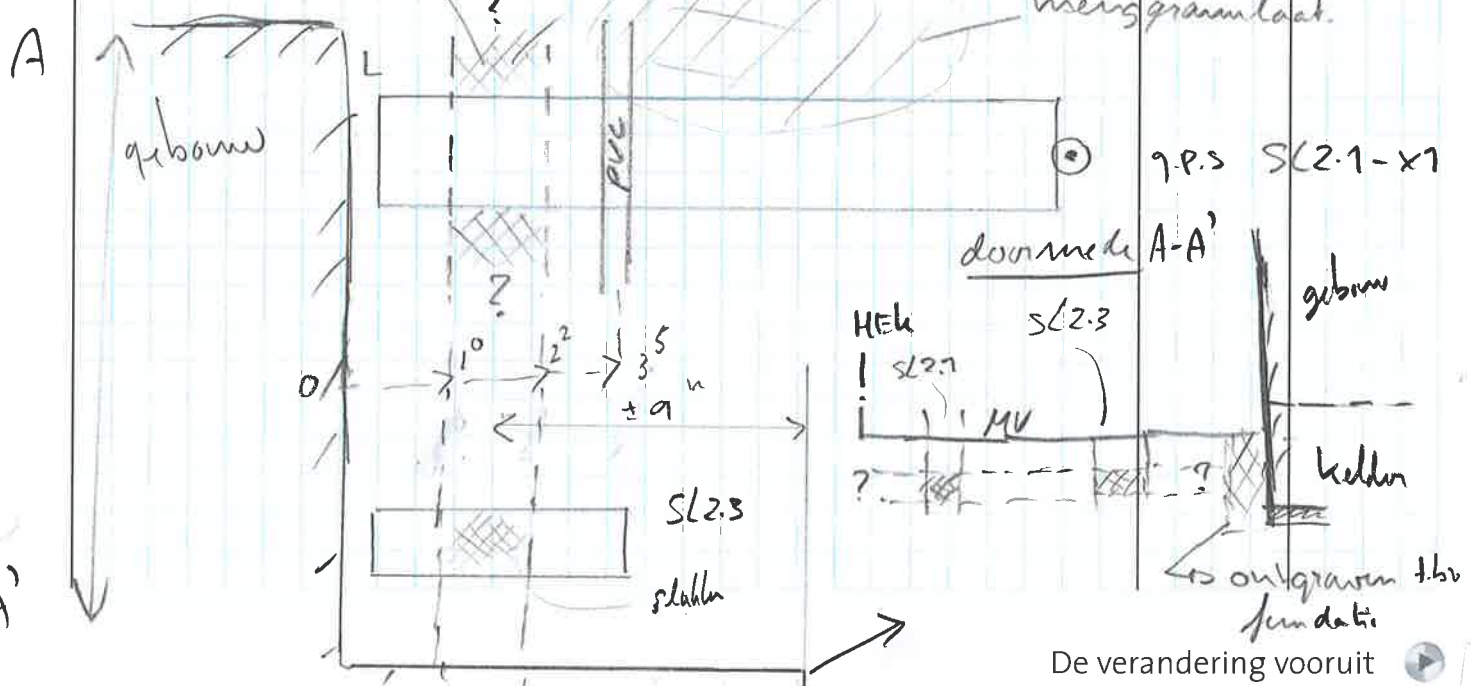
pag.

betreft Voorburg Sluven

SL2.1



grond met bijmenging Boven aanzicht Sluif 2.1 schuifhele





werknr. 201404

paraaf PBN

datum 24-5-70

gewijzigd

pag.

betreft Voortburg Slave

SL2.2

⊙ = 9 ps punt

breukspuin

SL228

SL22A

Veen

verlaagd

Kraakstaf geen

SL2.2

SL2.2-x1

9° 10° 12°

geen signaal

→ 24°

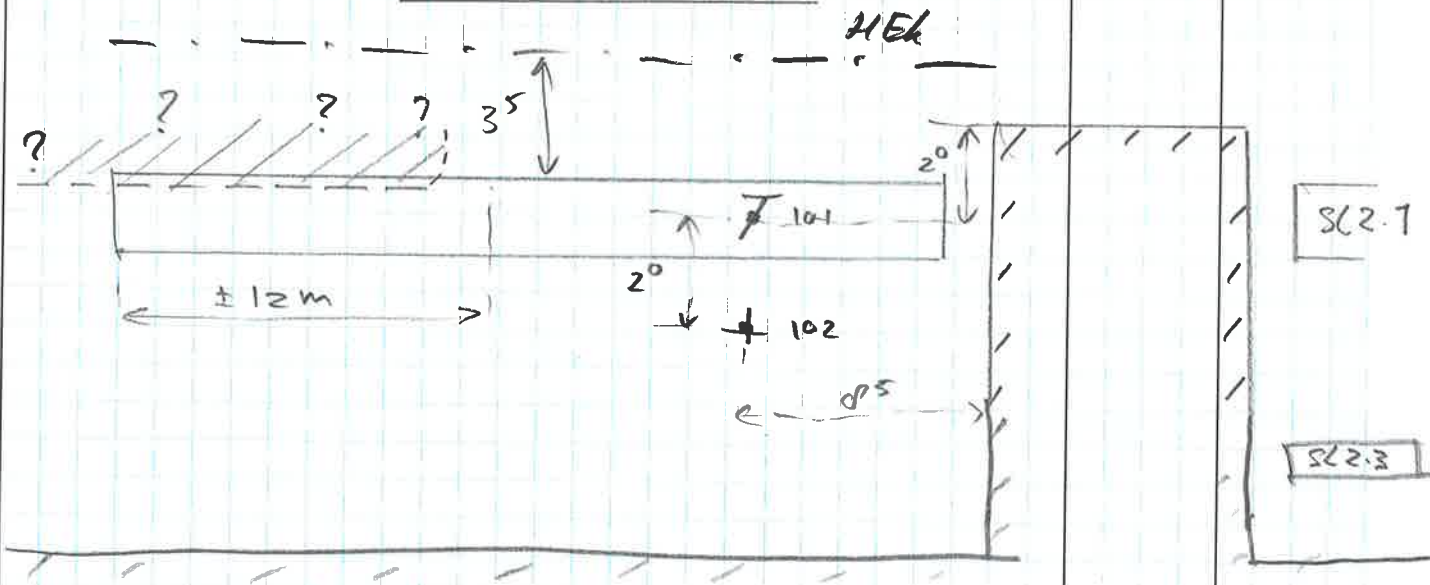
gebouwen



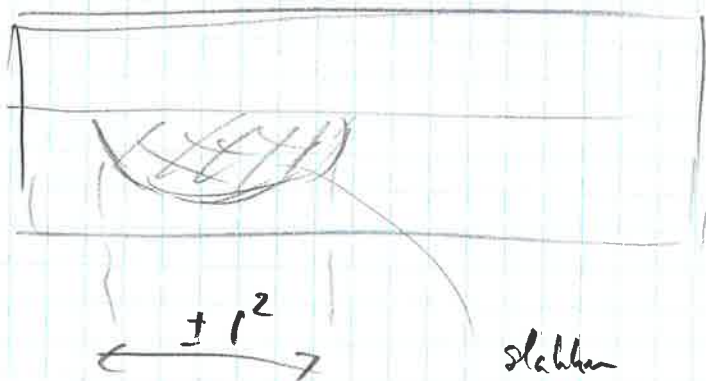
werknr. 201404 paraaf PBN datum 24-5-20 gewijzigd pag.  
betreft Voorburg Sluis

SL2.2

Boven aanzicht SL2.2



SL2.3



werknr. 201404

paraaf *PSN*

datum 25-5-20

gewijzigd

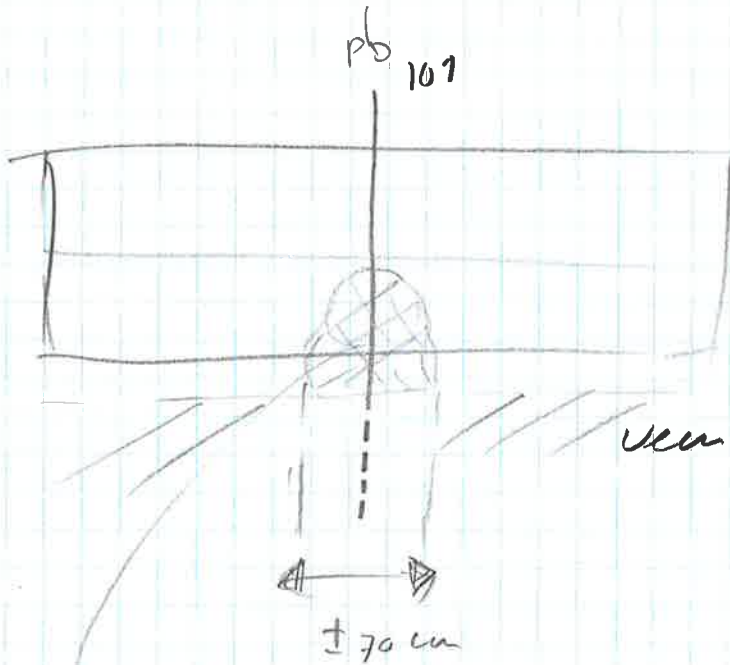
pag.

betreft

*Voorburg Sluis*

booring 101

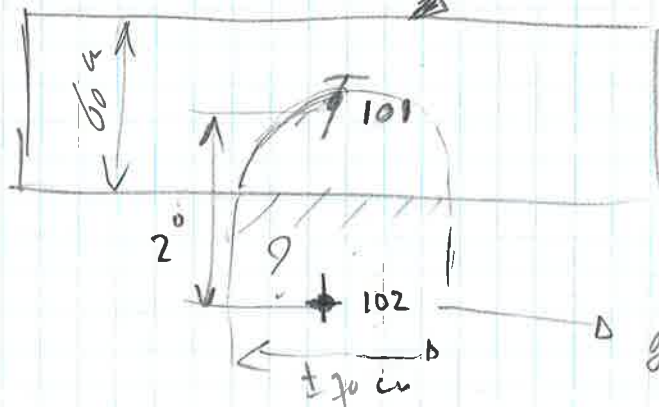
onbekende gem. aangekoppeld  
tijdens ontgraven sluis SL 2.2



- onbekende gem.
- gem. O/w reactie

Boven aanzicht

zintuiglijk "schoon"



gem. g.p.s signaal





werknr. 201404

paraaf PBN

datum 24-5-20

gewijzigd

pag.

betreft Voorburg Schets slaaf

SL 4.1

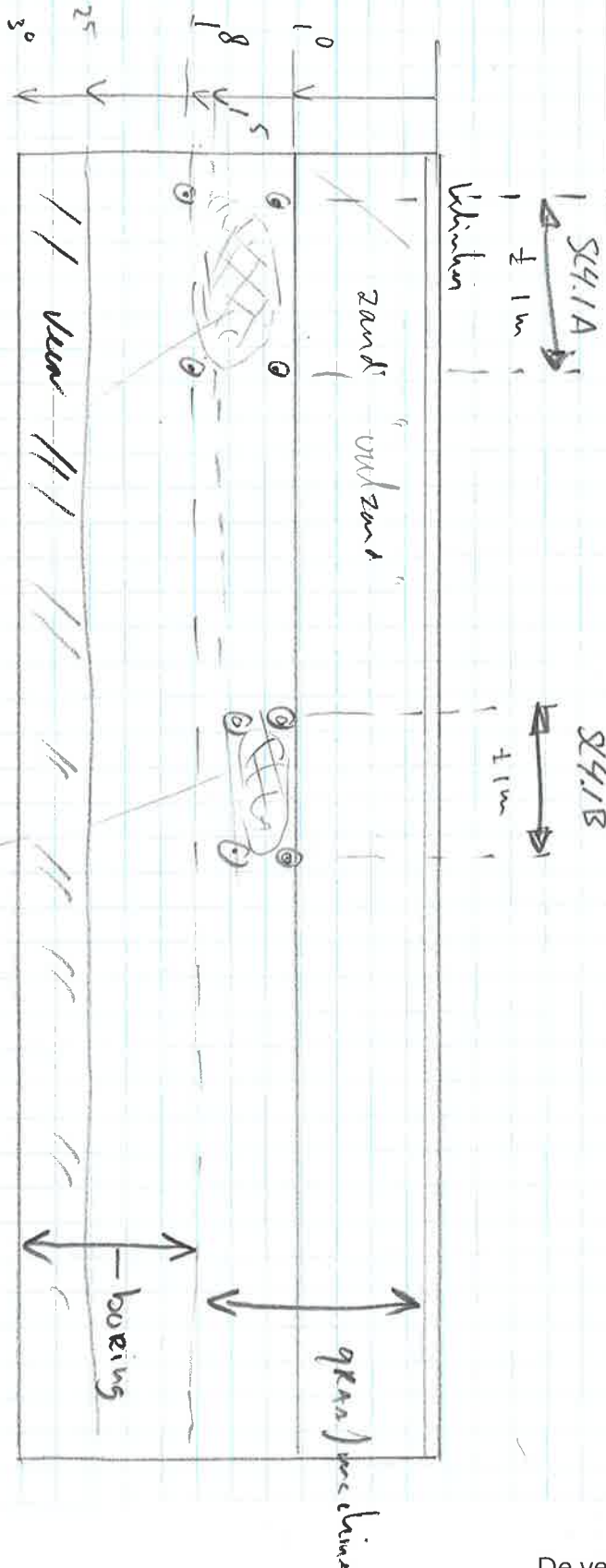
⊙ = q.p.s  
coördinaat

stah metzwerk  
pauz geen AVM

q.p.s (SL-4.1A-pu-x17h x4)

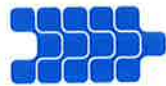
zwaah metzwerk  
pauz geen AVM

q.p.s (SL-4.1B-pu-x57h x8)



SL4.1 ± 29m

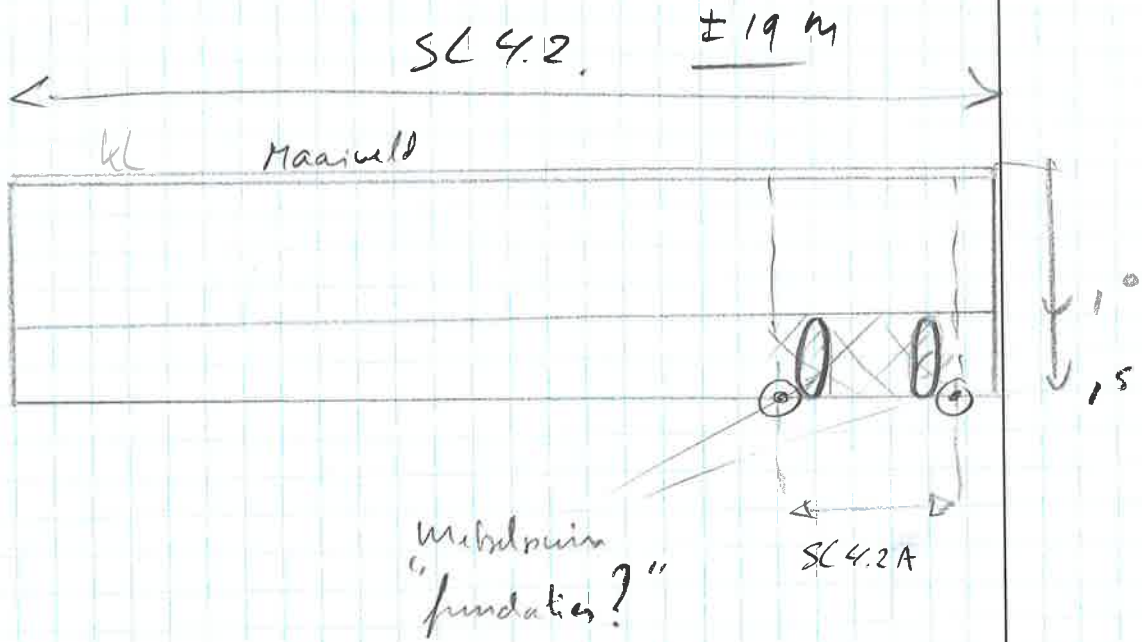




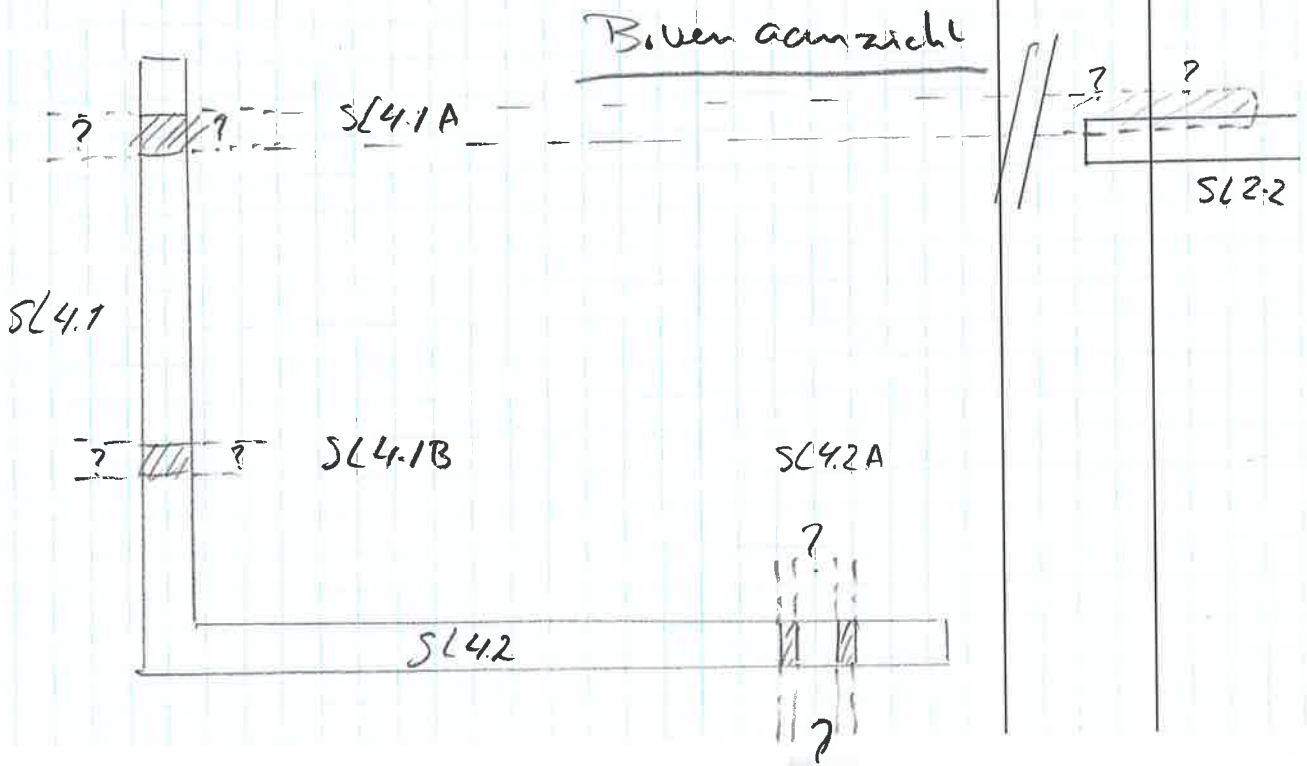
werknr. 201904 paraaf PBN datum 24-5-20 gewijzigd pag.

betreft Voorburg Schets Sluis

SL 4.2



⊙ = g.p.s twee punten i.v.m. oml. vangst.

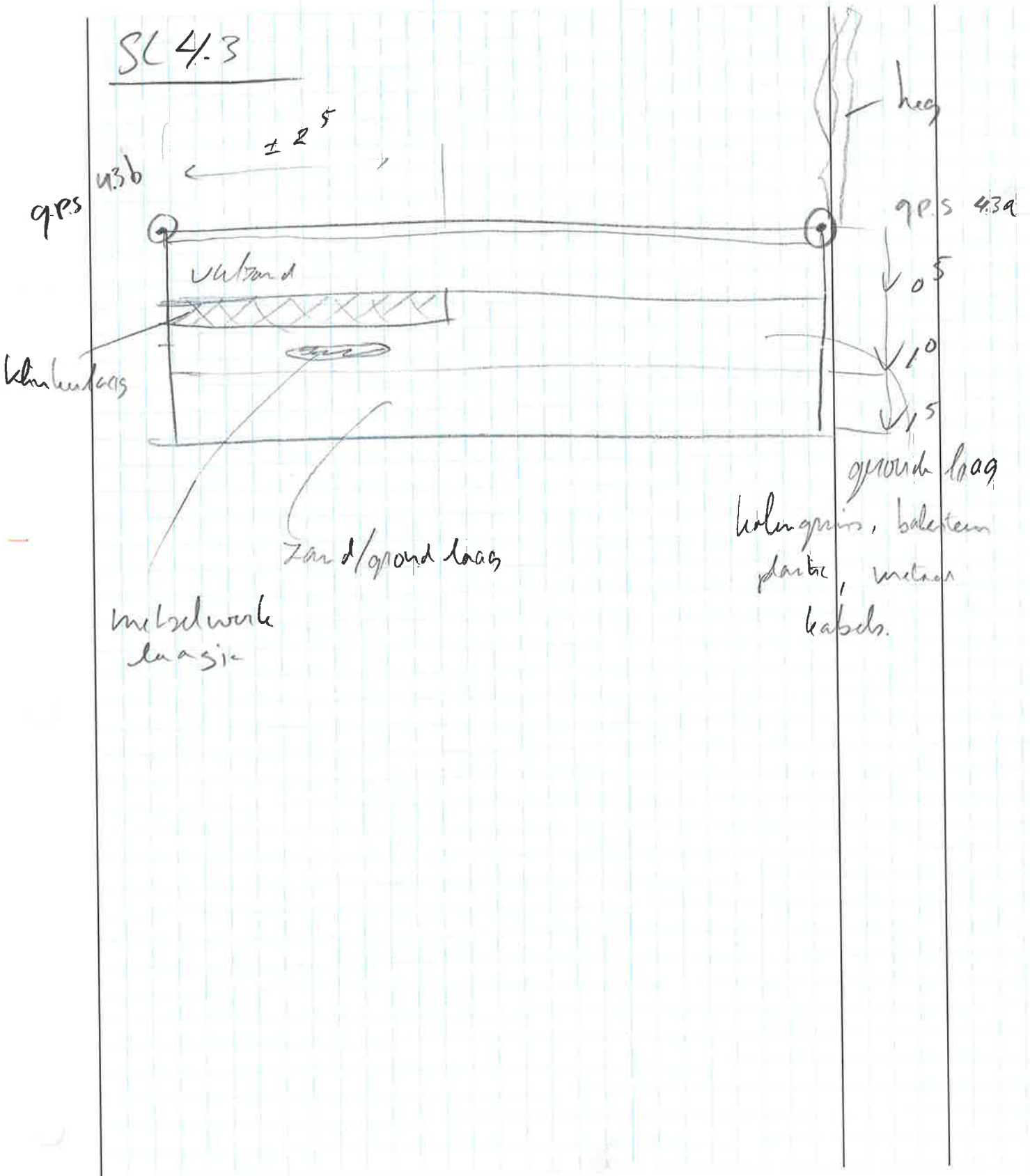


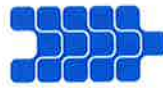


werknr 201404 paraaf *PAW* datum 25-5-20 gewijzigd

pag.

betreft Voorbouw Sluis



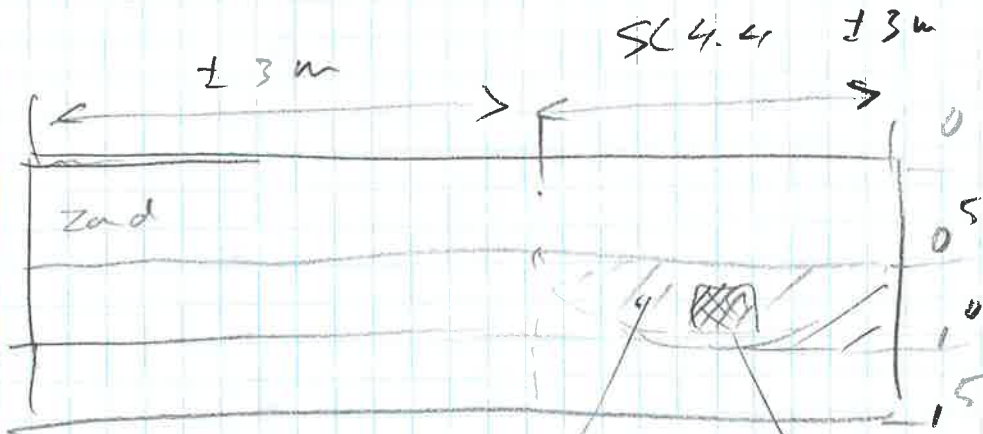


werknr. 201404 paraaf PBN datum 28-5-20 gewijzigd

pag.

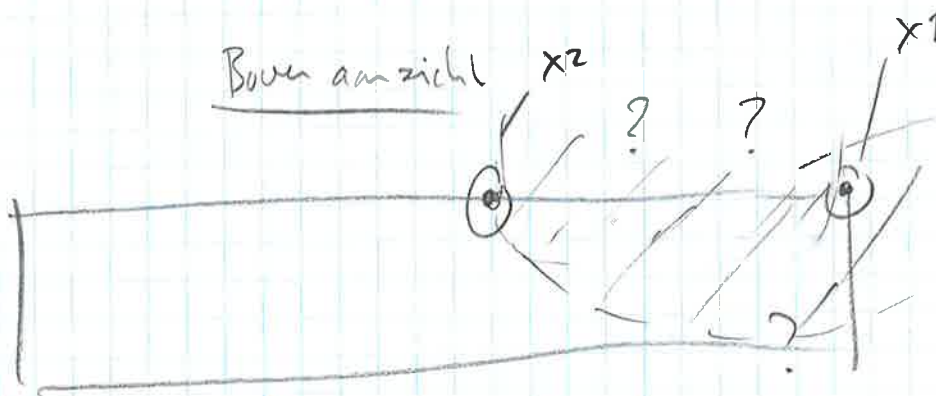
betreft Voorbouw Sluis

SL 4.4



zinniglijk "schoon"

meerdere "fondatie"  
geerd met bijmenging  
betonstalen, stalen  
Kant zeten



bijmenging

⊙ = q.p.s

SL 4.4 - X1

- X2





werknr. 201404

paraaf *PSA*

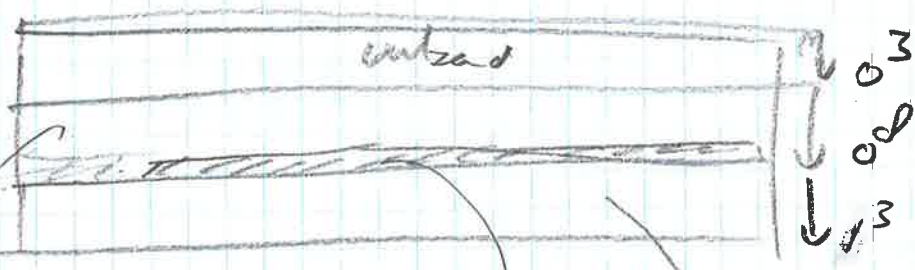
datum 26-5-2

gewijzigd

pag.

betreft Voorburg Sluis

SL 4.5



Spouw pijp

drain

zand





werknr. 201404

paraaf PBN

datum 27-5-20

gewijzigd

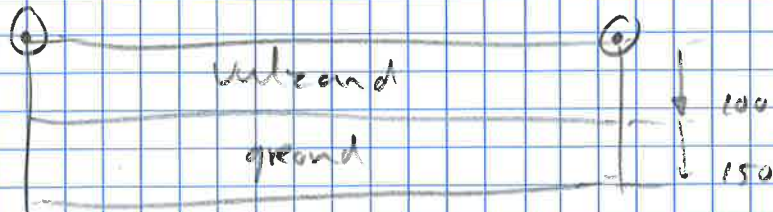
pag.

betreft

Uoebung Stuvia

SL 4.6

→ extra sleep in opperking

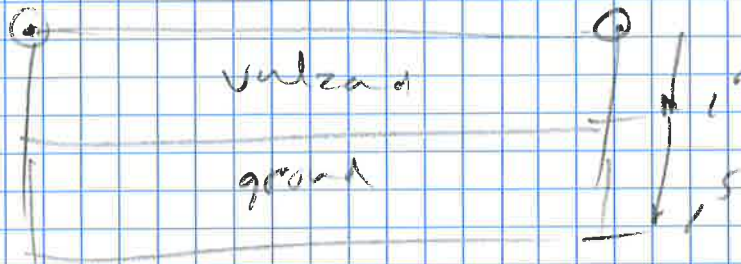


geen bijzonderheden

± 4<sup>5</sup>

⊗ = g.p.s

SL 4.7



± 4<sup>5</sup>

geen bijzonderheden





## **Bijlage 3    Analyserapporten**

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13253908, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL3-MM01 DL3-MM01 DL3-01 (7-50) DL3-05 (7-50) DL3-07 (7-50) DL3-13 (7-50)
002	Grond (AS3000)	DL3-MM02 DL3-MM02 DL3-02 (7-50) DL3-03 (7-50) DL3-04 (7-50) DL3-06 (7-50)
003	Grond (AS3000)	DL3-MM03 DL3-MM03 DL3-08 (4-55) DL3-09 (7-50) DL3-10 (7-50)
004	Grond (AS3000)	DL3-MM04 DL3-MM04 DL3-11 (7-50) DL3-12 (7-50) DL3-14 (7-50)
005	Grond (AS3000)	DL3-MM05 DL3-MM05 DL3-07 (70-100) DL3-07 (100-150) DL3-13 (90-140) DL3-13 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.2	96.6	96.8	96.5	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	<1	<1	<1	2.9
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6	1.5	1.8	1.5	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	24
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.40
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	95
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	5.0	5.1	4.6	5.8
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	38
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.073 <sup>1)</sup>	0.194 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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

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

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL3-MM01 DL3-MM01 DL3-01 (7-50) DL3-05 (7-50) DL3-07 (7-50) DL3-13 (7-50)
002	Grond (AS3000)	DL3-MM02 DL3-MM02 DL3-02 (7-50) DL3-03 (7-50) DL3-04 (7-50) DL3-06 (7-50)
003	Grond (AS3000)	DL3-MM03 DL3-MM03 DL3-08 (4-55) DL3-09 (7-50) DL3-10 (7-50)
004	Grond (AS3000)	DL3-MM04 DL3-MM04 DL3-11 (7-50) DL3-12 (7-50) DL3-14 (7-50)
005	Grond (AS3000)	DL3-MM05 DL3-MM05 DL3-07 (70-100) DL3-07 (100-150) DL3-13 (90-140) DL3-13 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 <sup>2)</sup>				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.11				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				

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

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL3-MM01 DL3-MM01 DL3-01 (7-50) DL3-05 (7-50) DL3-07 (7-50) DL3-13 (7-50)
002	Grond (AS3000)	DL3-MM02 DL3-MM02 DL3-02 (7-50) DL3-03 (7-50) DL3-04 (7-50) DL3-06 (7-50)
003	Grond (AS3000)	DL3-MM03 DL3-MM03 DL3-08 (4-55) DL3-09 (7-50) DL3-10 (7-50)
004	Grond (AS3000)	DL3-MM04 DL3-MM04 DL3-11 (7-50) DL3-12 (7-50) DL3-14 (7-50)
005	Grond (AS3000)	DL3-MM05 DL3-MM05 DL3-07 (70-100) DL3-07 (100-150) DL3-13 (90-140) DL3-13 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.18 <sup>2)</sup>				
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1				
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1				
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1				
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1				

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 

Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8450045	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
001	Y8450067	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
001	Y8450066	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
001	Y8484176	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8450046	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8450063	26-05-2020	25-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13253908 - 1

Orderdatum 26-05-2020  
 Startdatum 26-05-2020  
 Rapportagedatum 03-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8450071	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8450044	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8450056	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8449898	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8450070	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8450055	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8450057	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8449759	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8450060	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8450058	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8449760	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8449766	26-05-2020	25-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13253908 - 1

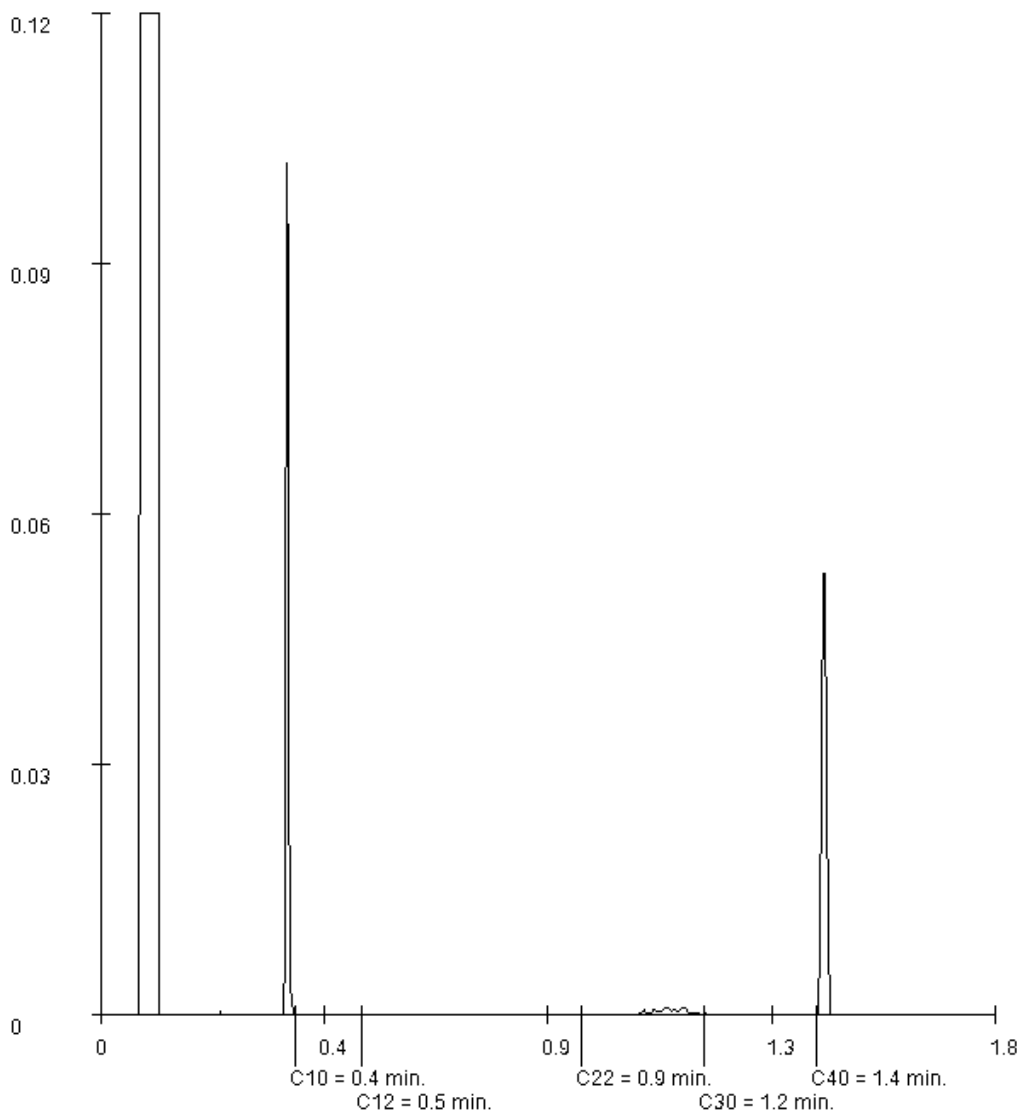
Orderdatum 26-05-2020  
Startdatum 26-05-2020  
Rapportagedatum 03-06-2020

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen DL3-MM03DL3-MM03 DL3-08 (4-55) DL3-09 (7-50) DL3-10 (7-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254689, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254689 - 1

 Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Boring 2-2 Boring 2-2 DL2-02 (50-100)
002	Grond (AS3000)	Boring 6-2 Boring 6-2 DL2-06 (50-100)
003	Grond (AS3000)	Boring 8-1 Boring 8-1 DL2-08 (7-50)
004	Grond (AS3000)	DL2-MM01 DL2-MM01 DL2-01 (7-50) DL2-04 (7-50) DL2-08 (7-50) DL2-11 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DL2-MM02 DL2-MM02 DL2-02 (7-50) DL2-03 (7-50) DL2-06 (7-50) DL2-07 (7-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	77.0	96.8	96.3	94.2
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	0.8	6.9	0.7	1.3	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.0	<1	<1	<1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	380	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.62	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	12	2.0	2.0	1.9
koper	mg/kgds	S	7.6	260	<5	8.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.61	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	380	<10	26	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	2.9	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.5	32	6.9	6.1	4.6
zink	mg/kgds	S	23	180	<20	32	36
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.34	<0.01	0.07	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.58	0.02	0.17	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.24	<0.01	0.08	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.01	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	0.01	0.09	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	0.01	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	1.97 <sup>1)</sup>	0.092 <sup>1)</sup>	0.687 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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

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

 Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Boring 2-2 Boring 2-2 DL2-02 (50-100)						
002	Grond (AS3000)	Boring 6-2 Boring 6-2 DL2-06 (50-100)						
003	Grond (AS3000)	Boring 8-1 Boring 8-1 DL2-08 (7-50)						
004	Grond (AS3000)	DL2-MM01 DL2-MM01 DL2-01 (7-50) DL2-04 (7-50) DL2-08 (7-50) DL2-11 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	DL2-MM02 DL2-MM02 DL2-02 (7-50) DL2-03 (7-50) DL2-06 (7-50) DL2-07 (7-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	57	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	100	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	15	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	170	<20	<20	<20
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds					0.26 <sup>2)</sup>	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds					0.31 <sup>2)</sup>	
Adviespakket PFAS 30 componenten						zie bijlage	

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL2-MM03 DL2-MM03 DL2-02 (170-200) DI2-09 (200-230)
007	Grond (AS3000)	DL2-MM04 DL2-MM04 DL2-05 (0-50) DI2-09 (7-50) DL2-10 (30-50) DL2-13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	39.2	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	25.6	2.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9 <sup>3)</sup>	<1
<b>METALEN</b>				
barium	mg/kgds	S	32	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.7	1.6
koper	mg/kgds	S	6.5	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.20
lood	mg/kgds	S	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.96	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12	5.7
zink	mg/kgds	S	34	24
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.02 <sup>4)</sup>	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.103 <sup>1)</sup>	0.102 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0	<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	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL2-MM03 DL2-MM03 DL2-02 (170-200) DI2-09 (200-230)
007	Grond (AS3000)	DL2-MM04 DL2-MM04 DL2-05 (0-50) DI2-09 (7-50) DL2-10 (30-50) DL2-13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	5
fractie C30-C40	mg/kgds		12	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

---

### 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.
- 3 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254689 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8451044	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8451029	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8504873	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8504973	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
004	Y8504873	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8451030	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8451031	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8451026	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8451021	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8450974	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8451048	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
006	Y8504975	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
006	Y8451038	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
007	Y8451027	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
007	Y8504972	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8504978	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8504985	26-05-2020	26-05-2020	ALC201

Paraaf :





Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

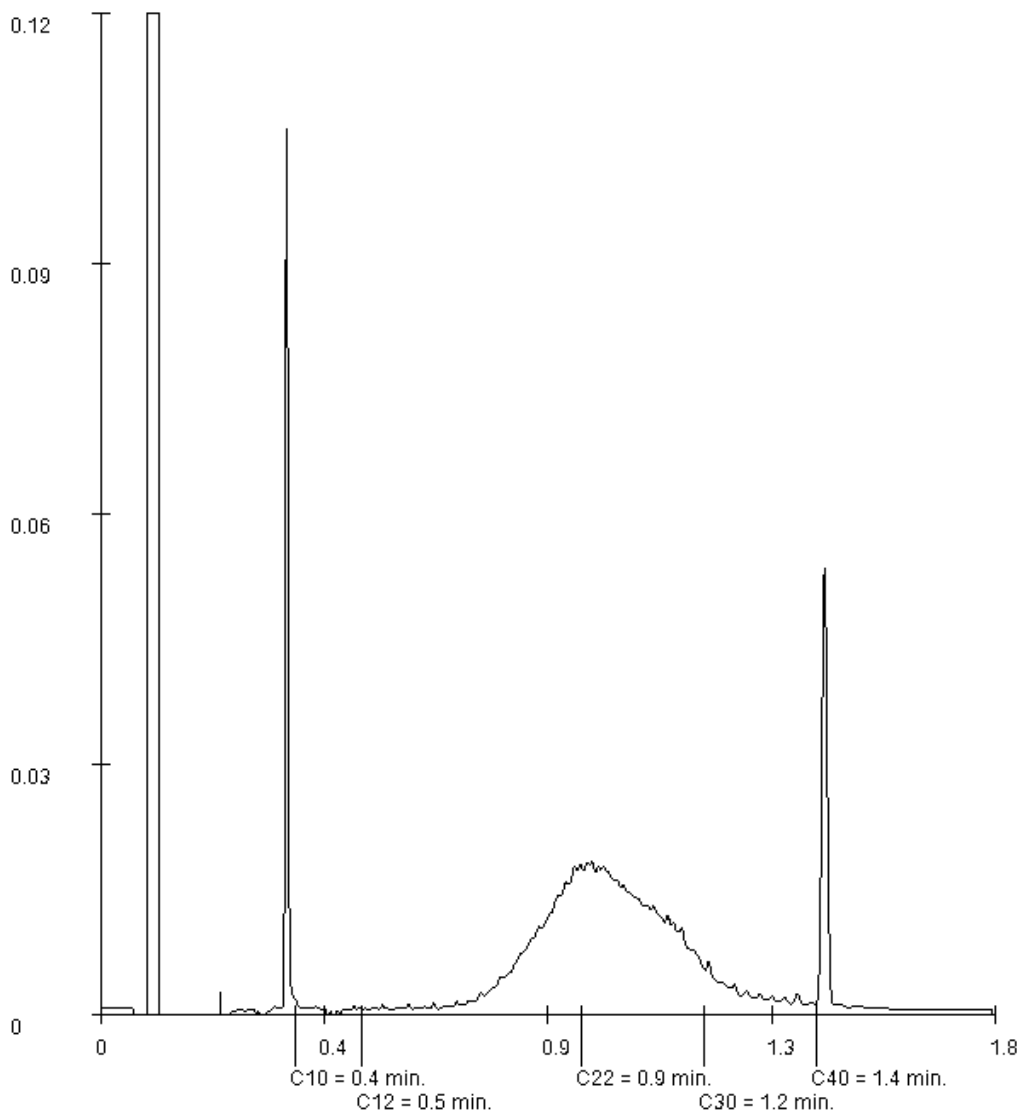
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen Boring 6-2Boring 6-2 DL2-06 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

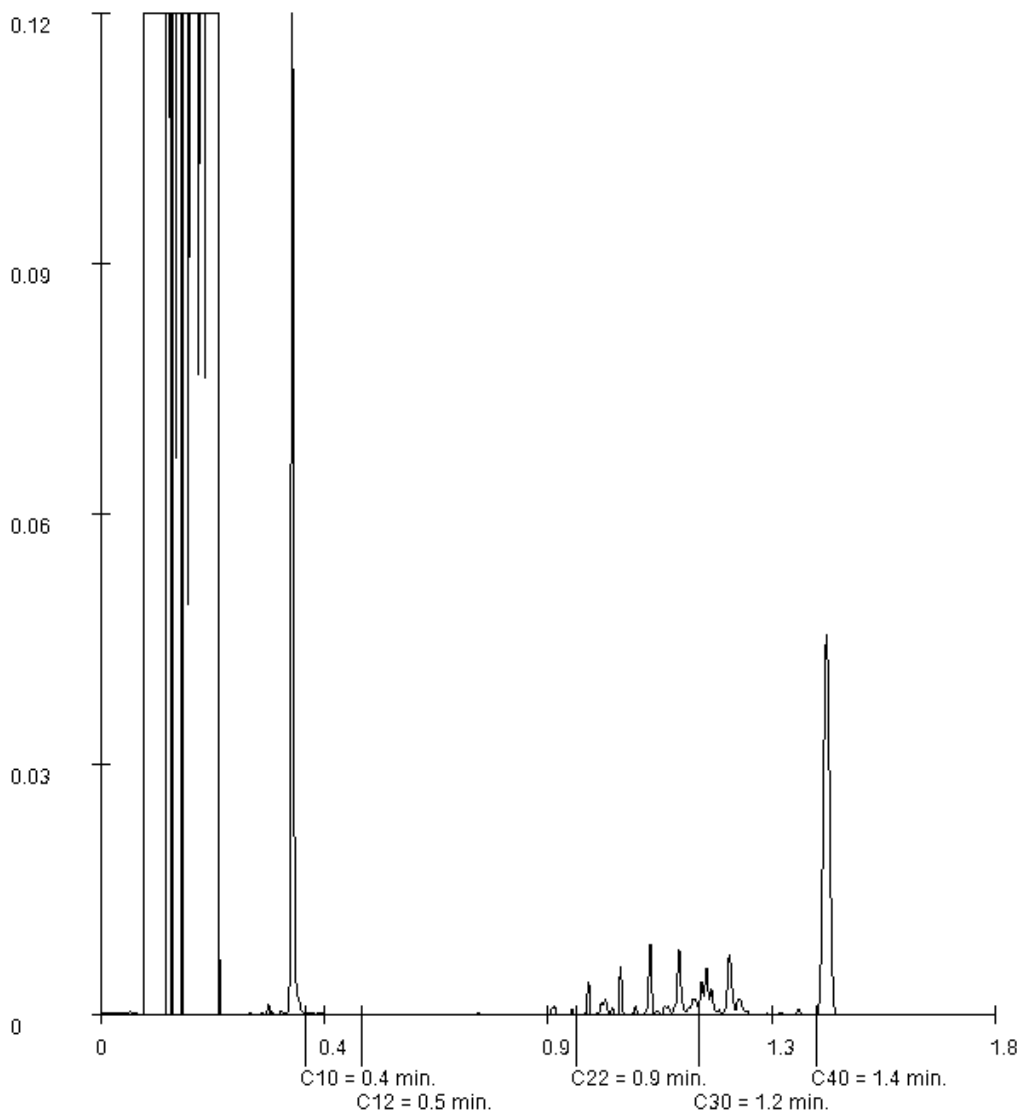
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen DL2-MM03DL2-MM03 DL2-02 (170-200) DI2-09 (200-230)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254689 - 1

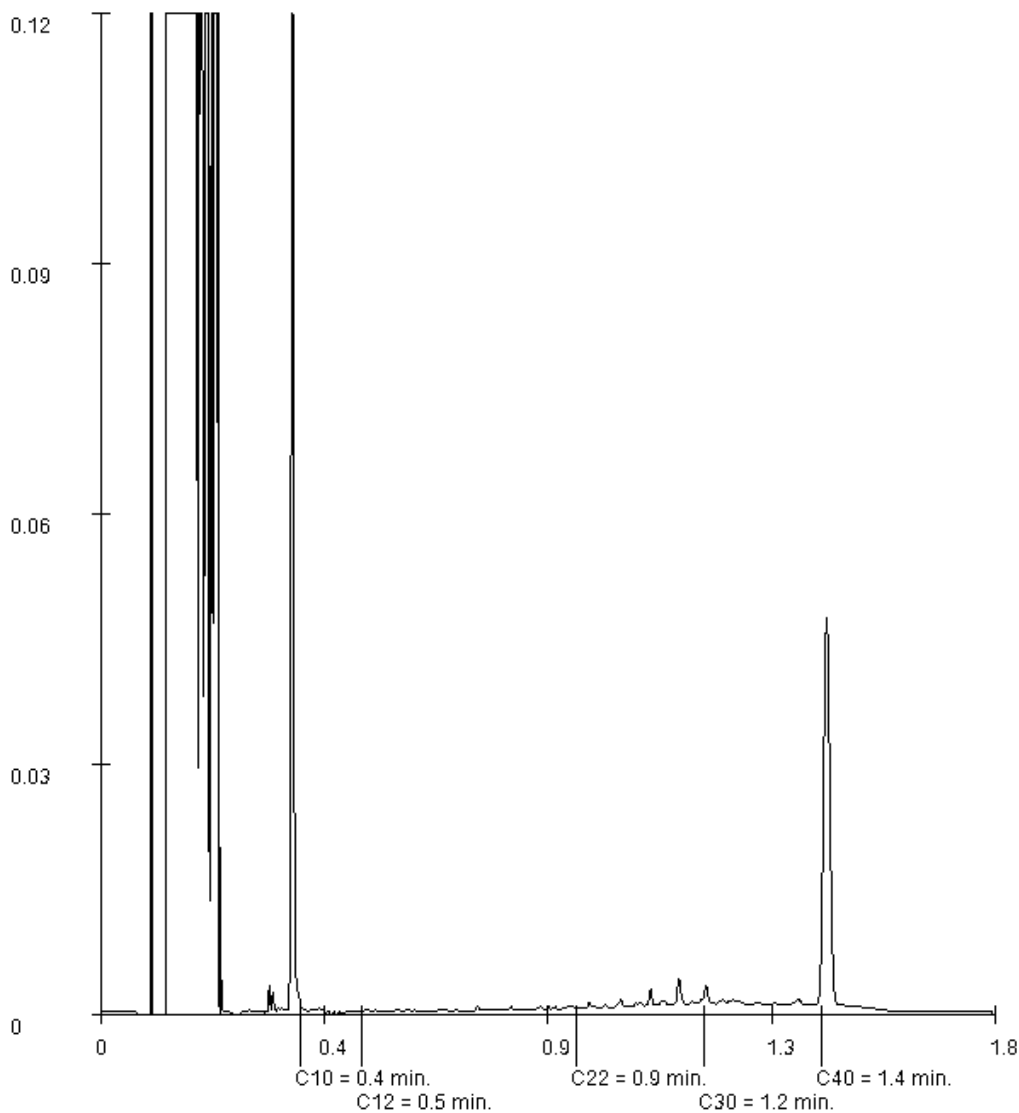
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen DL2-MM04DL2-MM04 DL2-05 (0-50) DI2-09 (7-50) DL2-10 (30-50) DL2-13 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



**REPORT** Page 1 (2)  
 issued by an Accredited Laboratory

**Report No. 20242680**

Assigner  
 SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

*Applies to*

<b>Soil</b>	
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

*Information about sample and sampling*

Date of Arrival	: 2020-06-01
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:
Sample name	: (13254689-004) DL2-MM01 DL2-MM01 DL2-01 (7-50) DL
Sampling date	: 2020-05-25
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P104970
Label-id @mis	: 92202864

*Results*

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	96.9	± 9.69	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.19	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.19	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecadecid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

*The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.*

(continued)



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



## REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

**Report No. 20242680**

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

### Applies to

#### Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

### Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-01  
 Time of Arrival : 1110  
 Temperature at arrival :

Sample name : (13254689-004) DL2-MM01 DL2-MM01 DL2-01 (7-50) DL  
 Sampling date : 2020-05-25  
 Sampler : -  
 Depth of sampling : -  
 Invoice reference : P104970  
 Label-id @mis : 92202864

### Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

### Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-06-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh  
 Responsible reviewer

Control numbers 1916 7395 7052 7530

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254690, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Boring 201 Boring 201 201 (50-100) 201 (150-200)
002	Grond (AS3000)	SL2.1-3 SL2.1-3 SL2.1 (60-110)
003	Grond (AS3000)	SL2.1A-3 SL2.1A-3 SL2.1A (60-110)
004	Grond (AS3000)	SL2.2-3 SL2.2-3 SL2.2 (60-90)
005	Grond (AS3000)	SL2.2A-1 SL2.2A-1 SL2.2A (90-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	83.3	76.1	96.5	80.5
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	0.7	2.3	15.8	<0.5	3.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.9	<1	<1	3.6
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	390	<20	160
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.70	<0.2	0.72
kobalt	mg/kgds	S	1.5	1.6	10	2.1	4.5
koper	mg/kgds	S	<5	22	380	<5	98
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	0.60	<0.05	0.34
lood	mg/kgds	S	<10	21	690	<10	220
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	3.0	0.60	1.1
nikkel	mg/kgds	S	5.1	4.3	31	6.0	15
zink	mg/kgds	S	<20	41	430	28	450
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.39	<0.01	0.09
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.73	<0.01	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.43	<0.01	0.14
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.36	<0.01	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.22	<0.01	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.36	<0.01	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.30	<0.01	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.26	<0.01	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	3.18 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	1.17 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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	2.8 <sup>2)</sup>	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.5	<1

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	Boring 201 Boring 201 201 (50-100) 201 (150-200)						
002	Grond (AS3000)	SL2.1-3 SL2.1-3 SL2.1 (60-110)						
003	Grond (AS3000)	SL2.1A-3 SL2.1A-3 SL2.1A (60-110)						
004	Grond (AS3000)	SL2.2-3 SL2.2-3 SL2.2 (60-90)						
005	Grond (AS3000)	SL2.2A-1 SL2.2A-1 SL2.2A (90-130)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	12	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	21.1 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	14	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	26	<5	17
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	16	<5	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	60	<20	40

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

Paraaf :





Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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 aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	SL2.2B-1 SL2.2B-1 SL2.2B (90-140)
007	Grond (AS3000)	SL2.3 SL2.3 SL2.3 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	63.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	13.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.1
<b>METALEN</b>				
barium	mg/kgds	S	26	470
cadmium	mg/kgds	S	0.21	0.79
kobalt	mg/kgds	S	2.1	18
koper	mg/kgds	S	19	160
kwik	mg/kgds	S	0.10	1.6
lood	mg/kgds	S	36	710
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	5.2
nikkel	mg/kgds	S	5.4	52
zink	mg/kgds	S	52	570
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.28
antracene	mg/kgds	S	<0.01	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.57
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.02	0.37
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.38
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 <sup>1)</sup>	2.89 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
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	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	SL2.2B-1 SL2.2B-1 SL2.2B (90-140)
007	Grond (AS3000)	SL2.3 SL2.3 SL2.3 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	21
fractie C22-C30	mg/kgds		8	31
fractie C30-C40	mg/kgds		12	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	60

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

Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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.

Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8448981	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
001	Y8449012	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
002	Y8450107	27-05-2020	25-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254690 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8450110	27-05-2020	25-05-2020	ALC201
004	Y8450062	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8437997	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
006	Y8450109	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
007	Y8450481	27-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254690 - 1

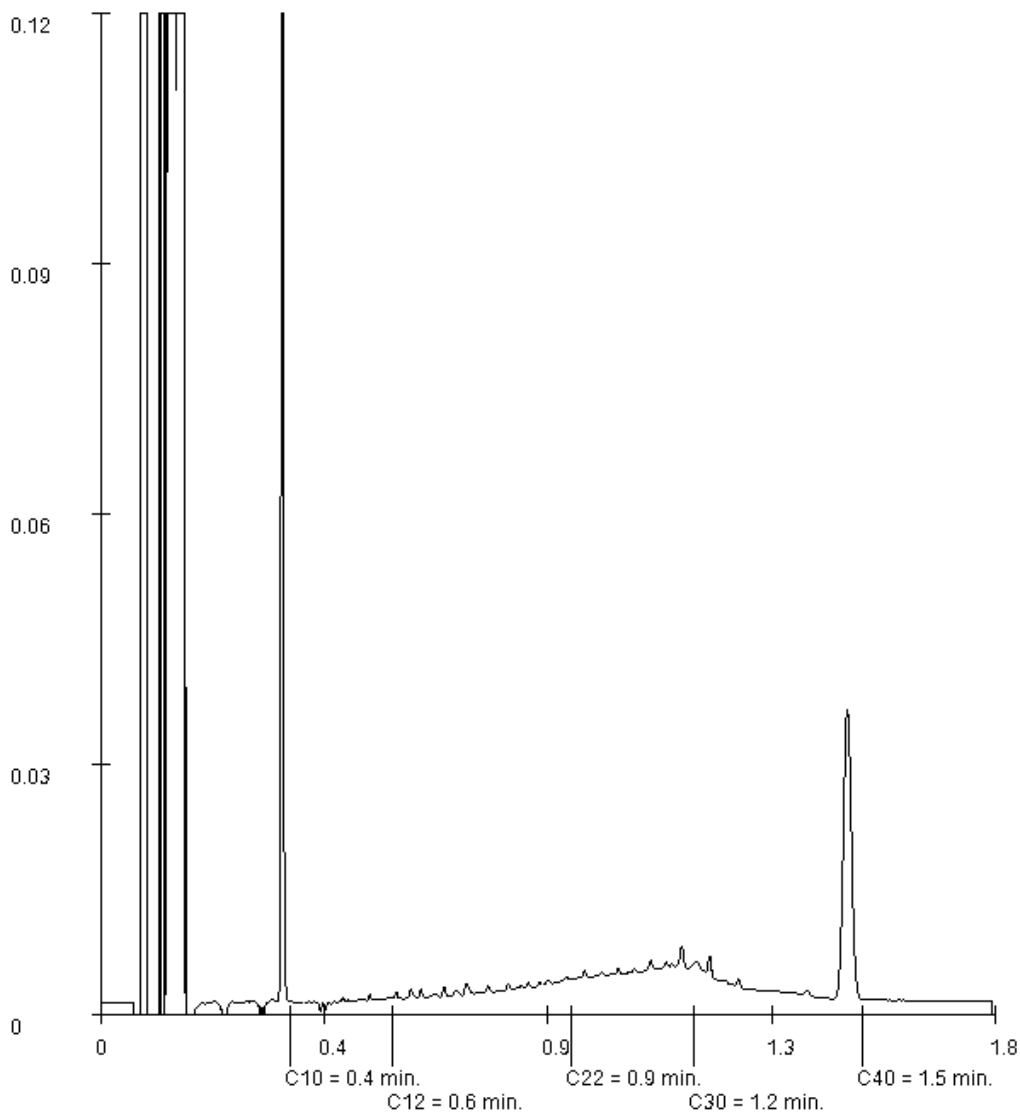
Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen SL2.1A-3SL2.1A-3 SL2.1A (60-110)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

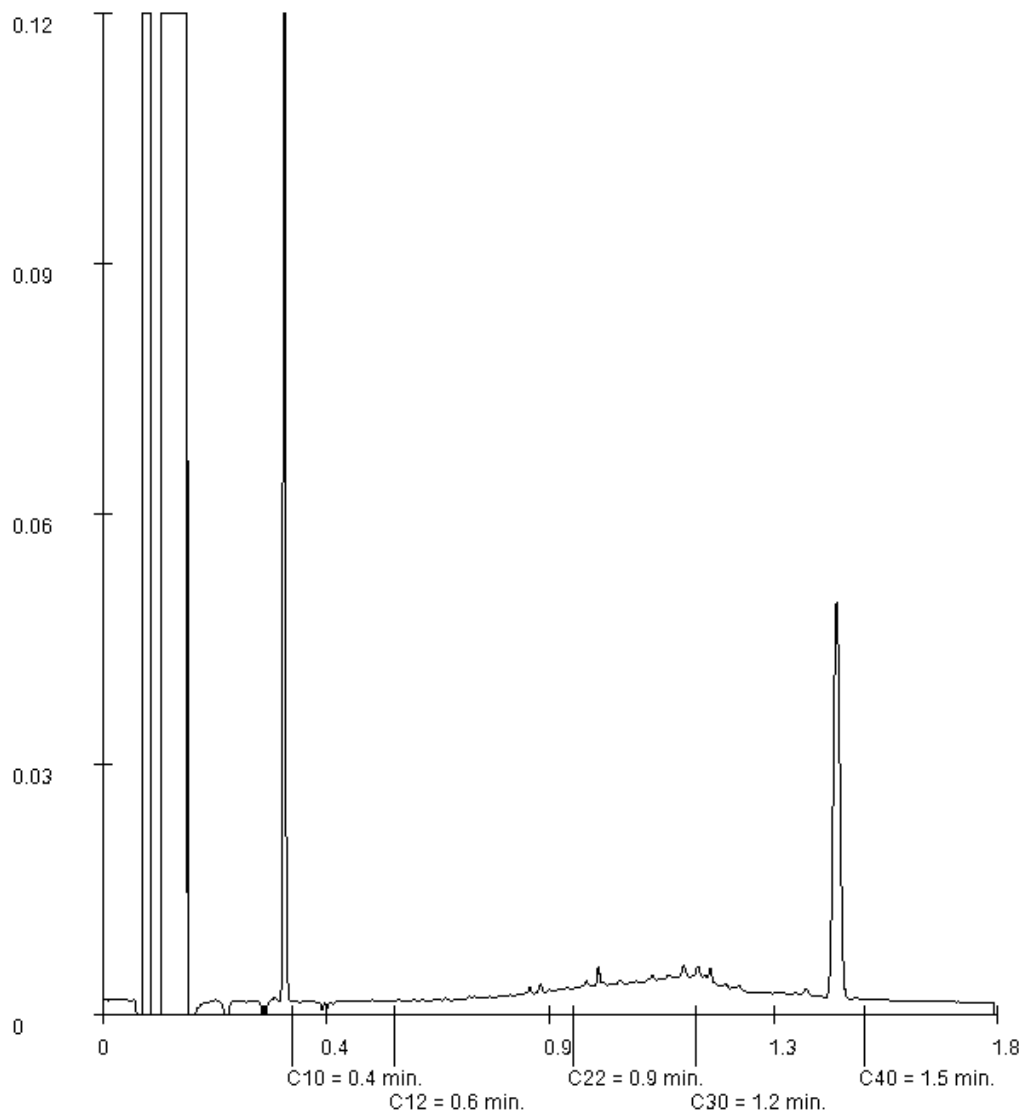
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen SL2.2A-1SL2.2A-1 SL2.2A (90-130)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

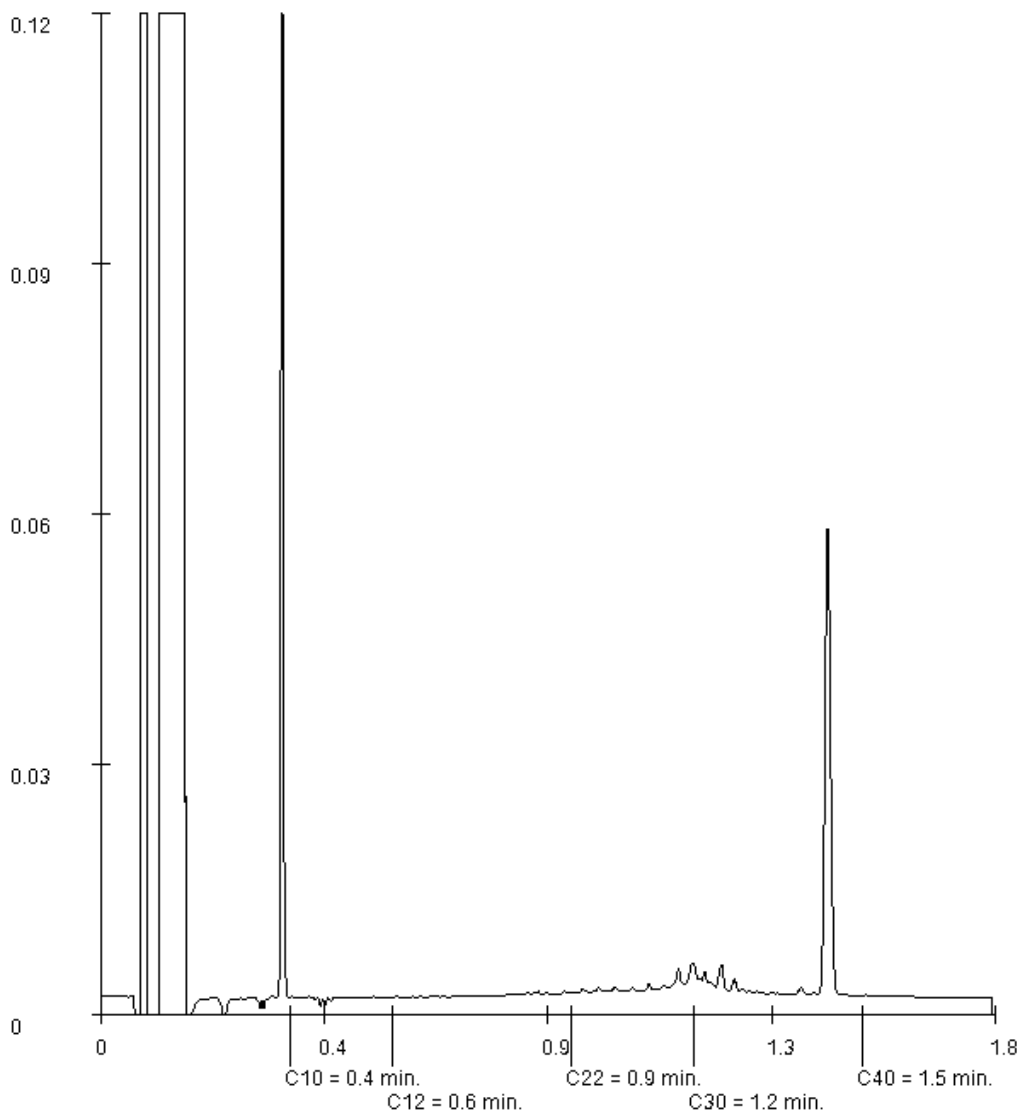
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen SL2.2B-1SL2.2B-1 SL2.2B (90-140)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254690 - 1

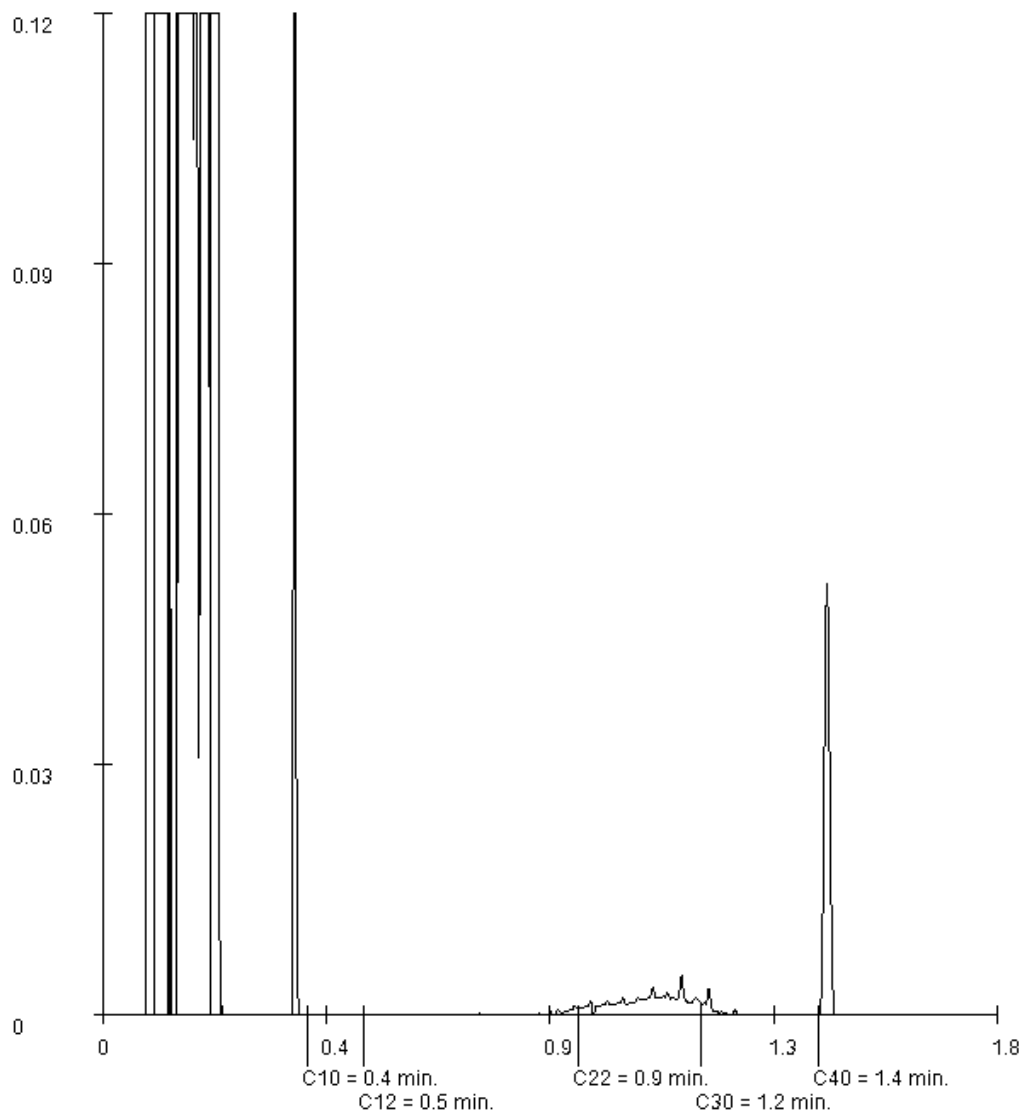
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen SL2.3SL2.3 SL2.3 (80-130)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254691, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254691 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	SL2-1-2 SL2-1-2 SL2.1 (10-60)
002	Asbestverdacht	SL2-1A-2 puin SL2-1A-2 puin SL2.1A (30-60)
003	Asbestverdacht	SL2-2A-2 SL2-2A-2 SL2.2 (10-60)
004	Asbestverdacht	SL2-2B-2 SL2-2B-2 SL2.2B (90-140)

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

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN*

Asbest in grond conform NEN 5898			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage
Asbest in puin conform NEN 5898				zie bijlage		

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254691 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform NEN 5898	Asbestverdacht	Analyse uitbesteed
Asbest in puin conform NEN 5898	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1882449	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
002	E1882452	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
003	E1882447	26-05-2020	25-05-2020	ALC291
004	E1882448	26-05-2020	25-05-2020	ALC291

Paraaf : 

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081137

Rapportnummer: 2005-3274\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3274  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254691  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254691-001  
**Barcode** (E1882449)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (13,507kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 11,304

RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

 Minervum 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	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,031	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,086	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,304	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 83,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081137  
Rapportnummer: 2005-3274\_01

Ordernummer RPS 2005-3274  
Ordernummer opdrachtgever 13254691  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254691-001  
Barcode (E1882449)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Grond (13,507kg 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

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081138

Rapportnummer: 2005-3274\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3274  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254691  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254691-002  
**Barcode** (E1882452)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (15,912kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 14,311

RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

Minervum 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	1,235	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,520	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,491	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,566	0,000	0	35,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,469	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,311	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 89,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081138  
Rapportnummer: 2005-3274\_01

Ordernummer RPS 2005-3274  
Ordernummer opdrachtgever 13254691  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254691-002  
Barcode (E1882452)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Grond (15,912kg 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

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081139

Rapportnummer: 2005-3274\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3274  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254691  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254691-003  
**Barcode** (E1882447)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (13,466kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 12,396

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

**Breda**

Minervum 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	0,034	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,040	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,217	0,000	0	92,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,011	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,396	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 92,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081139  
Rapportnummer: 2005-3274\_01

Ordernummer RPS 2005-3274  
Ordernummer opdrachtgever 13254691  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254691-003  
Barcode (E1882447)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Grond (13,466kg 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

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081140

Rapportnummer: 2005-3274\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3274  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254691  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254691-004  
**Barcode** (E1882448)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Puin (13,500kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 11,230 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	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	0,234	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,275	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,210	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,285	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,454	0,000	0	44,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,773	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,230	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 83,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081140  
Rapportnummer: 2005-3274\_01

Ordernummer RPS 2005-3274  
Ordernummer opdrachtgever 13254691  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254691-004  
Barcode (E1882448)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Puin (13,500kg 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

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254734, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254734 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Puin	SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)

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

Malen van monstermateriaal	-		Ja
----------------------------	---	--	----

droge stof	gew.-%		90.6
------------	--------	--	------

**UITLOGING**

datum start		03-06-2020	
CEN-test L/S=10			#

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kgds		0.02
fenantreen	mg/kgds		0.40
antraceen	mg/kgds		0.06
fluoranteen	mg/kgds		0.48
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.24
chryseen	mg/kgds		0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.15
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2.0

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14

**MINERALE OLIE**

fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20

**UITLOGING**

L/S	ml/g		10.00
eind pH na uitloging	-	Q	9.61
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	96.2

**ELUAAT METALEN**

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>1)</sup>
----------	---------	---	----------------------

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254734 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Puin	SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
antimoon	µg/l	Q	<3.9
arseen	mg/kgds	Q	0.05 <sup>1)</sup>
barium	mg/kgds	Q	<0.05 <sup>1)</sup>
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004 <sup>1)</sup>
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chroom	mg/kgds	Q	<0.01 <sup>1)</sup>
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03 <sup>1)</sup>
koper	mg/kgds	Q	<0.05 <sup>1)</sup>
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05 <sup>1)</sup>
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>1)</sup>
tin	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
vanadium	mg/kgds	Q	0.15 <sup>1)</sup>
zink	mg/kgds	Q	<0.2 <sup>1)</sup>
arseen	µg/l	Q	5.1
barium	µg/l	Q	<5
kwik	µg/l		<0.05
chroom	µg/l	Q	<1
kobalt	µg/l	Q	<3
koper	µg/l	Q	<5
lood	µg/l	Q	<10
molybdeen	µg/l	Q	<5
nikkel	µg/l	Q	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	Q	<10
vanadium	µg/l	Q	15
zink	µg/l	Q	<20

*ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN*

Fluoride	mg/kgds	Q	2.8
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	123
Fluoride	mg/l	Q	0.28
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	<1
sulfaat	mg/l	Q	12

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Aveco de Bondt BV  
Gert Jager

## Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254734 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 

Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254734 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Puin	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Puin	Conform NEN-EN 12457-2
naftaleen	Puin	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Puin	Idem
antraceen	Puin	Idem
fluoranteen	Puin	Idem
benzo(a)antraceen	Puin	Idem
chryseen	Puin	Idem
benzo(k)fluoranteen	Puin	Idem
benzo(a)pyreen	Puin	Idem
benzo(ghi)peryleen	Puin	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Puin	Idem
PCB 28	Puin	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Puin	Idem
PCB 101	Puin	Idem
PCB 118	Puin	Idem
PCB 138	Puin	Idem
PCB 153	Puin	Idem
PCB 180	Puin	Idem
som (7) PCB	Puin	Idem
totaal olie C10 - C40	Puin	Eigen methode (aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID)
eind pH na uitloging	Puin Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Puin Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888
antimoon	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
antimoon	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Puin Eluaat	Idem
cadmium	Puin Eluaat	Idem
cadmium	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
chrom	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
kobalt	Puin Eluaat	Idem
koper	Puin Eluaat	Idem
kwik	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Puin Eluaat	Idem
nikkel	Puin Eluaat	Idem
seleen	Puin Eluaat	Idem
tin	Puin Eluaat	Idem
vanadium	Puin Eluaat	Idem
zink	Puin Eluaat	Idem
arseen	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Puin Eluaat	Idem
kwik	Puin Eluaat	Idem
chrom	Puin Eluaat	Idem
koper	Puin Eluaat	Idem

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254734 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 28-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
lood	Puin Eluaat	Idem
molybdeen	Puin Eluaat	Idem
nikkel	Puin Eluaat	Idem
seleen	Puin Eluaat	Idem
vanadium	Puin Eluaat	Idem
zink	Puin Eluaat	Idem
Fluoride	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Puin Eluaat	Idem
chloride	Puin Eluaat	Idem
sulfaat	Puin Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1882451	27-05-2020	25-05-2020	ALC291

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254734 - 1

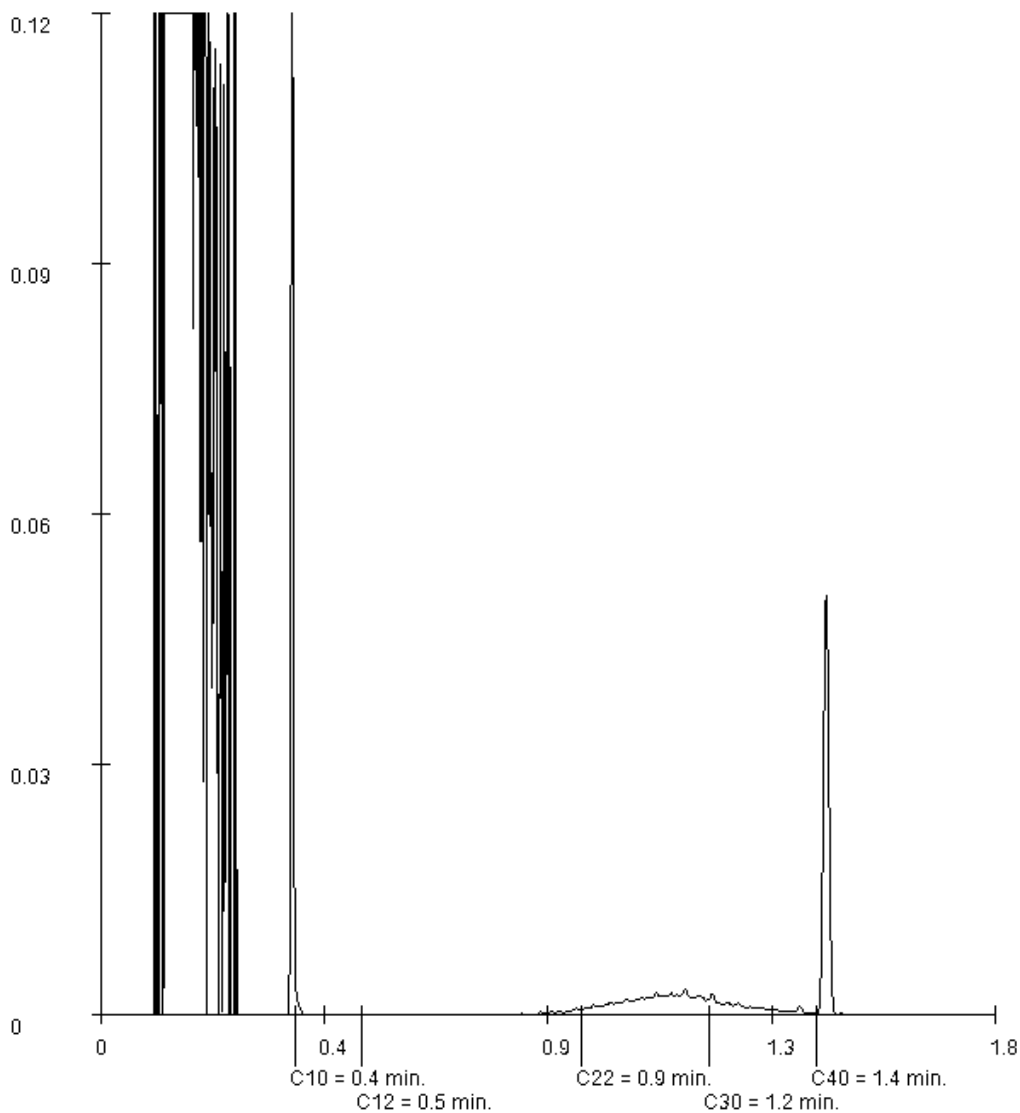
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen: SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254735, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-05-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254735 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	SL4.1-2 SL4.1-2 SL4.1 (10-60)
002	Asbestverdacht	SL4.1-5 SL4.1-5 SL4.1 (100-150)
003	Asbestverdacht	SL4.1A-2 SL4.1A-2 SL4.1A (100-150)
004	Asbestverdacht	SL4.1B-2 SL4.1B-2 SL4.1B (100-150)
005	Asbestverdacht	SL4.2A-2 SL4.2A-2 SL4.2A (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		14.02	13.23	12.98	11.38	13.57
in behandeling genomen	kg		14.02	13.23	12.98	11.38	13.57
gewicht							
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13256	10544	10381	8858 <sup>1)</sup>	10980
droge stof	gew.-%		94.5	79.7	80.0	77.8	80.9
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.81	1.5	1.5	1.7	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254735 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

---

### Voetnoten

---

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf : 

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254735 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	SL4.3-5 SL4.3-5 SL4.3 (50-100)
007	Asbestverdacht	SL4.4-4 SL4.4-4 SL4.4 (50-100)
008	Asbestverdacht	SL4.5-4 SL4.5-4 SL4.5 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
---------	---------	---	-----	-----	-----

*VOORBEREIDENDE RESULTATEN*

totaal aangeleverd monster	kg		15.04	12.26	12.30
in behandeling genomen gewicht	kg		15.04	12.26	12.30
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12860	9536 <sup>1)</sup>	10199
droge stof	gew.-%		85.5	77.8	82.9

*KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK*

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<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	Q	1.0	1.5	1.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254735 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

---

### Voetnoten

---

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf : 

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254735 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1881362	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
002	E1870325	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
003	E1881364	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
004	E1870326	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
005	E1870327	27-05-2020	25-05-2020	ALC291
006	E1882455	27-05-2020	26-05-2020	ALC291
007	E1882453	27-05-2020	26-05-2020	ALC291
008	E1882459	27-05-2020	26-05-2020	ALC291

Paraaf :



**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898**

SYNLABnummer: 13254735-001

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.1-2

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	13256	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13256	g	
totaal gewicht voor drogen	14020	g	
droge stof	94.5	gew.-%	

**Analysesresultaten**

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	53	100														
4-8	122	100														
2-4	143	100														
1-2	293	28.6														0.4
0.5-1	1059	8.0														0.4
<0.5	11586															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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: 13254735-002

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.1-5

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.5		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	10544	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10544	g	
totaal gewicht voor drogen	13230	g	
droge stof	79.7	gew.-%	

**Analyseresultaten**

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	23	100														
4-8	43	100														
2-4	48	100														
1-2	77	22.9														0.7
0.5-1	196	5.5														0.7
<0.5	10157															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898**

SYNLABnummer: 13254735-003

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.1A-2

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.5		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	10381	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10381	g	
totaal gewicht voor drogen	12980	g	
droge stof	80.0	gew.-%	

**Analysesresultaten**

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	155	100														
4-8	143	100														
2-4	98	100														
1-2	105	24.4														0.7
0.5-1	252	5.0														0.8
<0.5	9628															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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: 13254735-004

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.1B-2

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.7		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	8858	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8858	g	
totaal gewicht voor drogen	11380	g	
droge stof	77.8	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	25	100														
4-8	92	100														
2-4	107	100														
1-2	141	21.3														0.9
0.5-1	239	6.0														0.8
<0.5	8256															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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: 13254735-005

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.2A-2

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	10980	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10980	g	
totaal gewicht voor drogen	13570	g	
droge stof	80.9	gew.-%	

**Analysesresultaten**

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	636	100														
4-8	456	100														
2-4	311	100														
1-2	205	24.2														0.6
0.5-1	118	6.2														0.6
<0.5	9254															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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: 13254735-006

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.3-5

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.0		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	12860	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12860	g	
totaal gewicht voor drogen	15040	g	
droge stof	85.5	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	452	100														
4-8	380	100														
2-4	246	100														
1-2	193	25.6														0.5
0.5-1	176	6.2														0.5
<0.5	11413															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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: 13254735-007 Datum analyse: 29-05-2020  
 Projectnummer: 201404  
 Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.4-4

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.5		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	9536	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	9536	g	
totaal gewicht voor drogen	12260	g	
droge stof	77.8	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	172	100														
4-8	210	100														
2-4	185	100														
1-2	206	24.7														0.7
0.5-1	412	5.5														0.8
<0.5	8351															

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: 13254735-008

Datum analyse: 29-05-2020

Projectnummer: 201404

Projectnaam: 201404

Monsteromschrijving: SL4.5-4

<b>Labomonster</b>			
<b>Gemeten concentraties</b>	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	1.6		
<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	10199	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10199	g	
totaal gewicht voor drogen	12300	g	
droge stof	82.9	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	24	100														
4-8	33	100														
2-4	33	100														
1-2	54	21.2														0.8
0.5-1	100	5.4														0.8
<0.5	9955															

Gevonden vezels in de fractie &lt;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.

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254736, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SL4.1-1 SL4.1-1 SL4.1 (10-60)
002	Grond (AS3000)	SL4.1-4 SL4.1-4 SL4.1 (100-150)
003	Grond (AS3000)	SL4.1A-1 SL4.1A-1 SL4.1A (100-150)
004	Grond (AS3000)	SL4.1B-1 SL4.1B-1 SL4.1B (100-150)
005	Grond (AS3000)	SL4.2-3 SL4.2-3 SL4.2 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.7	80.0	78.8	77.4	96.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.4	3.4	4.3	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	5.7	3.5	<1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	24	28	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.34	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.7	1.7	<1.5	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	14	24	9.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.16	0.27	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	50	74	29	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	5.9	5.6	5.4	4.7
zink	mg/kgds	S	<20	28	55	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.09	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.10	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.10	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.121 <sup>1)</sup>	0.617 <sup>1)</sup>	0.101 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	SL4.1-1 SL4.1-1 SL4.1 (10-60)						
002	Grond (AS3000)	SL4.1-4 SL4.1-4 SL4.1 (100-150)						
003	Grond (AS3000)	SL4.1A-1 SL4.1A-1 SL4.1A (100-150)						
004	Grond (AS3000)	SL4.1B-1 SL4.1B-1 SL4.1B (100-150)						
005	Grond (AS3000)	SL4.2-3 SL4.2-3 SL4.2 (60-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	9	<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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	SL4.2-4 SL4.2-4 SL4.2 (100-150)
007	Grond (AS3000)	SL4.2A-1 SL4.2A-1 SL4.2A (100-150)
008	Grond (AS3000)	SL4.3-1 SL4.3-1 SL4.3 (10-50)
009	Grond (AS3000)	SL4.3-2 SL4.3-2 SL4.3 (50-100)
010	Grond (AS3000)	SL4.4-1 SL4.4-1 SL4.4 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	85.8	95.5	85.1	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.1	<0.5	3.0	1.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	<1	<1	1.1	<1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	58	<20	39	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.32	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	1.8	2.3	1.8
koper	mg/kgds	S	12	21	<5	22	11
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.16	<0.05	0.17	0.17
lood	mg/kgds	S	68	78	<10	65	36
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.60	<0.5	0.69	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	5.3	5.7	6.4	4.8
zink	mg/kgds	S	<20	180	<20	26	40
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.76	<0.01	0.59	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.32	<0.01	0.18	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	2.7	<0.01	0.88	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	1.7	<0.01	0.54	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	1.2	<0.01	0.48	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.77	<0.01	0.32	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	1.5	<0.01	0.67	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.76	<0.01	0.59	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.76	<0.01	0.49	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.092 <sup>1)</sup>	10.477 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	4.8 <sup>1)</sup>	0.184 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	SL4.2-4 SL4.2-4 SL4.2 (100-150)						
007	Grond (AS3000)	SL4.2A-1 SL4.2A-1 SL4.2A (100-150)						
008	Grond (AS3000)	SL4.3-1 SL4.3-1 SL4.3 (10-50)						
009	Grond (AS3000)	SL4.3-2 SL4.3-2 SL4.3 (50-100)						
010	Grond (AS3000)	SL4.4-1 SL4.4-1 SL4.4 (10-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	6.4 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	190	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	220	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	57	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	470	<20	<20	<20

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

Paraaf :





Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL4.4-2 SL4.4-2 SL4.4 (50-100)
012	Grond (AS3000)	SL4.5-2 SL4.5-2 SL4.5 (30-80)
013	Grond (AS3000)	SL4.6-1 SL4.6-1 SL4.6 (100-150)
014	Grond (AS3000)	SL4.7-1 SL4.7-1 SL4.7 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	60.0	82.8	78.3	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.1	3.9	2.5	3.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	1.2	3.5	1.0
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	110	38	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.29	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	77	24	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	2.2	0.25	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	410	78	<10	19
molybdeen	mg/kgds	S	2.4	0.58	0.81	0.82
nikkel	mg/kgds	S	18	4.7	4.4	3.2
zink	mg/kgds	S	320	68	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.94	0.20	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.05	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.5	0.34	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	0.16	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.1	0.14	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.92	0.13	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.18	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	0.18	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.16	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.15 <sup>1)</sup>	1.55 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
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

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL4.4-2 SL4.4-2 SL4.4 (50-100)
012	Grond (AS3000)	SL4.5-2 SL4.5-2 SL4.5 (30-80)
013	Grond (AS3000)	SL4.6-1 SL4.6-1 SL4.6 (100-150)
014	Grond (AS3000)	SL4.7-1 SL4.7-1 SL4.7 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		42	9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		21	6	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	<20	<20

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

Paraaf : 

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8437973	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8437985	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8449773	26-05-2020	25-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y8437999	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
005	Y8437969	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
006	Y8437982	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
007	Y8438003	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
008	Y8450122	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
009	Y8450119	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
010	Y8450121	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
011	Y8450123	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
012	Y8450493	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
013	Y8450475	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
014	Y8450456	27-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

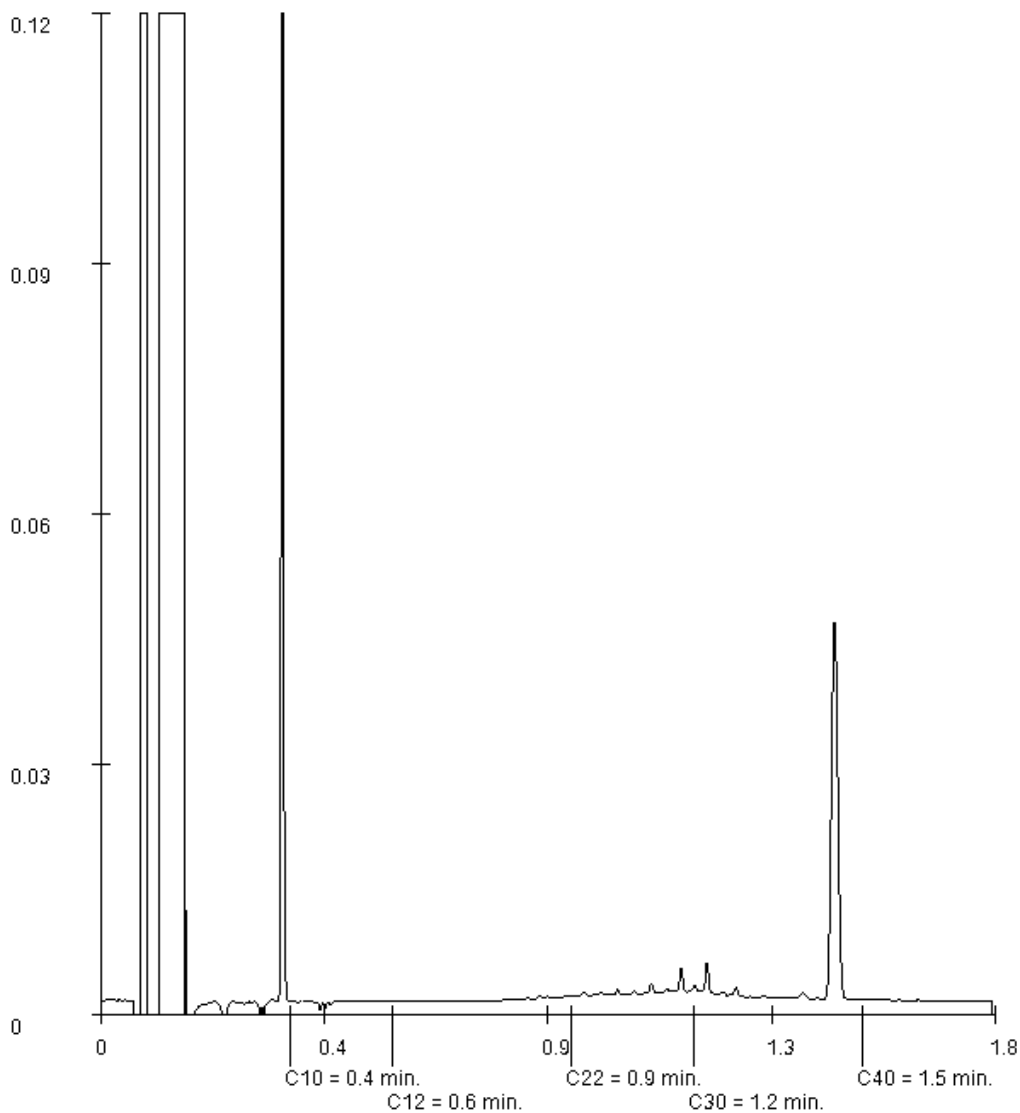
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen SL4.1A-1SL4.1A-1 SL4.1A (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager

## Analyserapport

Blad 14 van 17

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

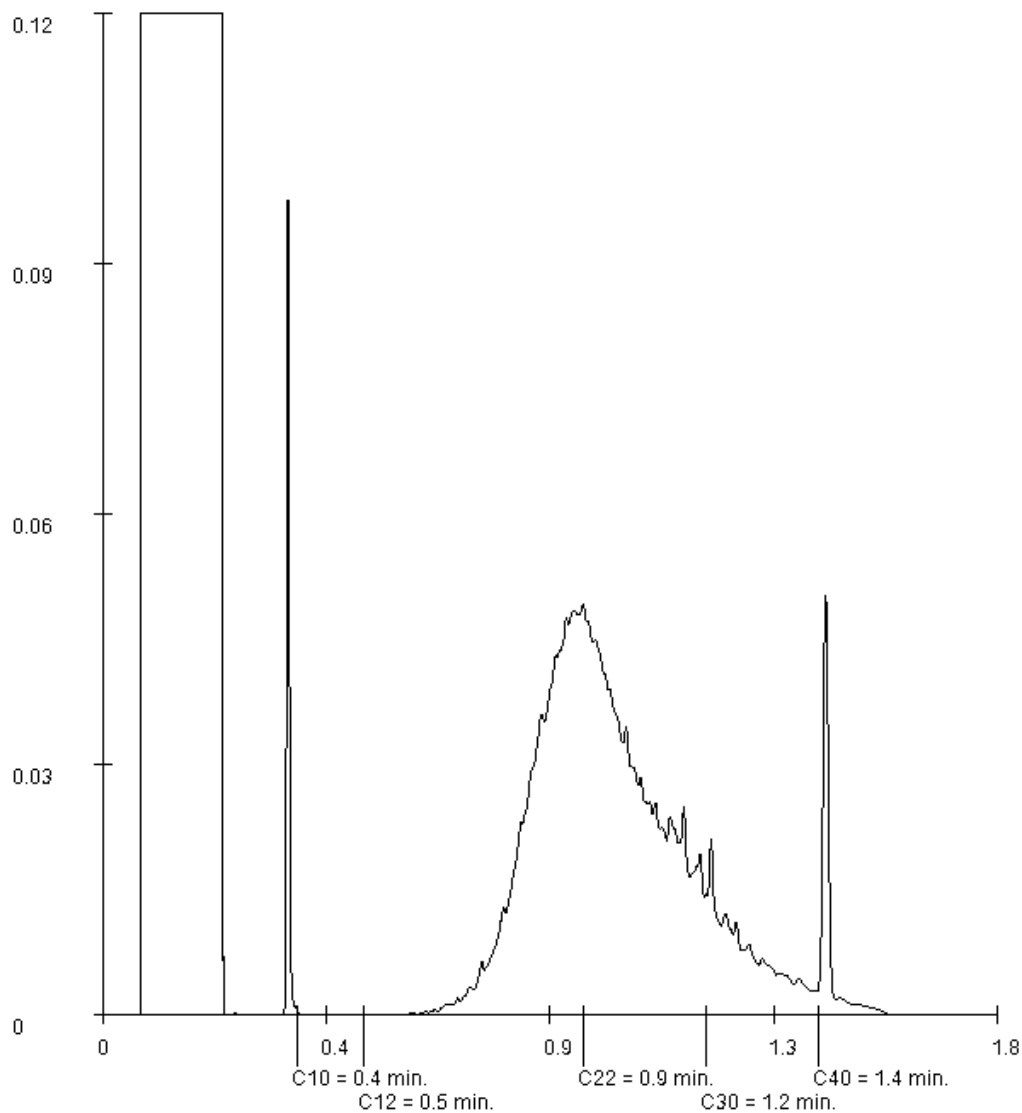
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen SL4.2A-1SL4.2A-1 SL4.2A (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

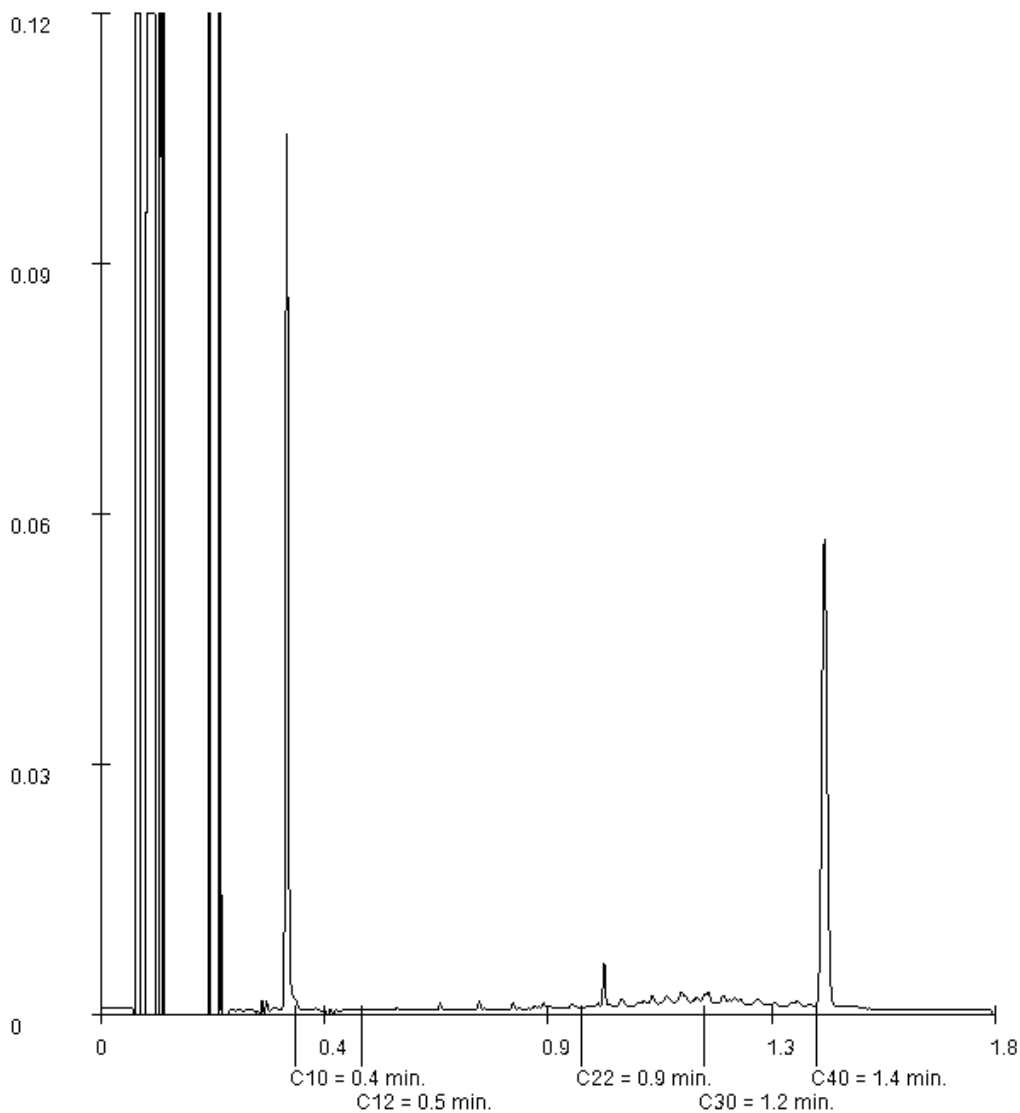
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen SL4.4-1SL4.4-1 SL4.4 (10-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

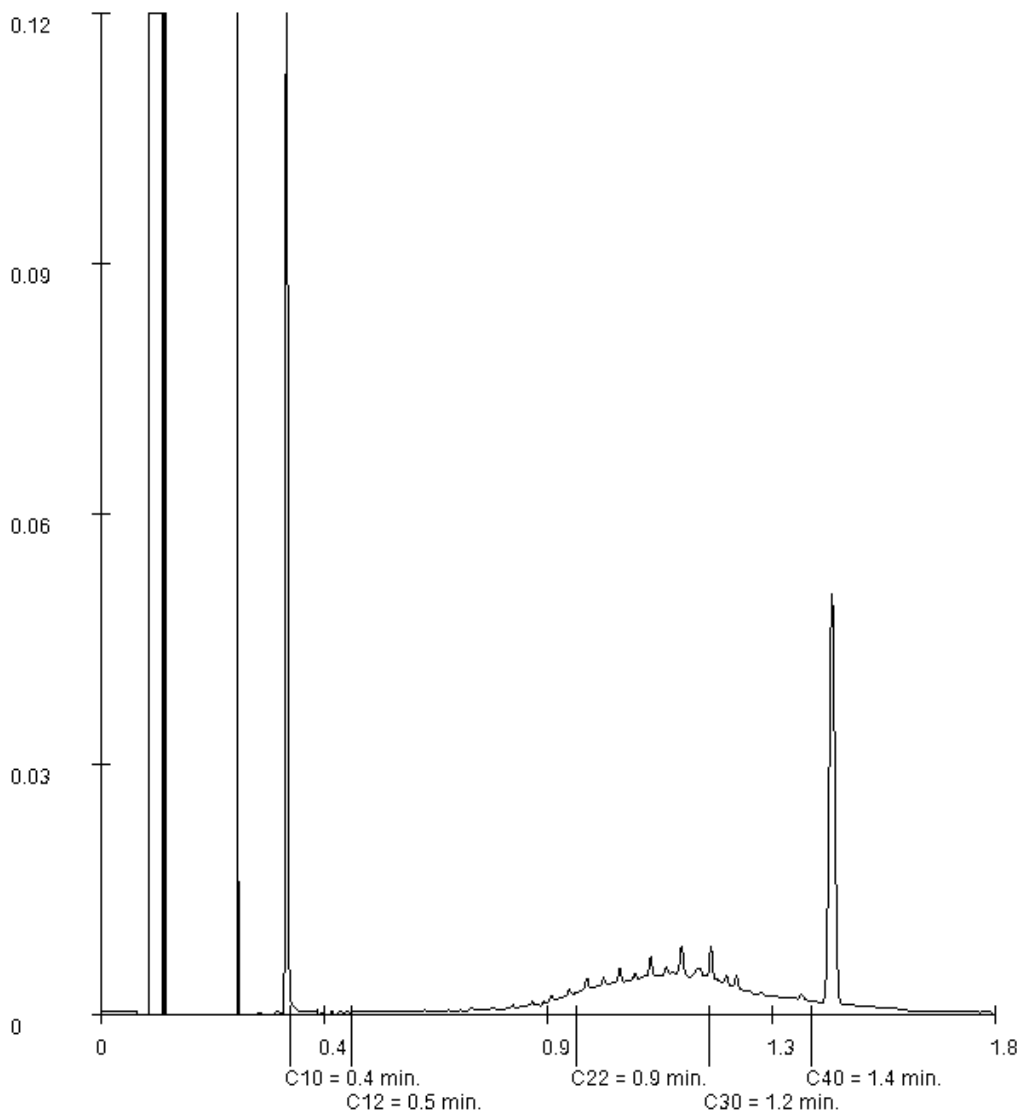
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen SL4.4-2SL4.4-2 SL4.4 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254736 - 1

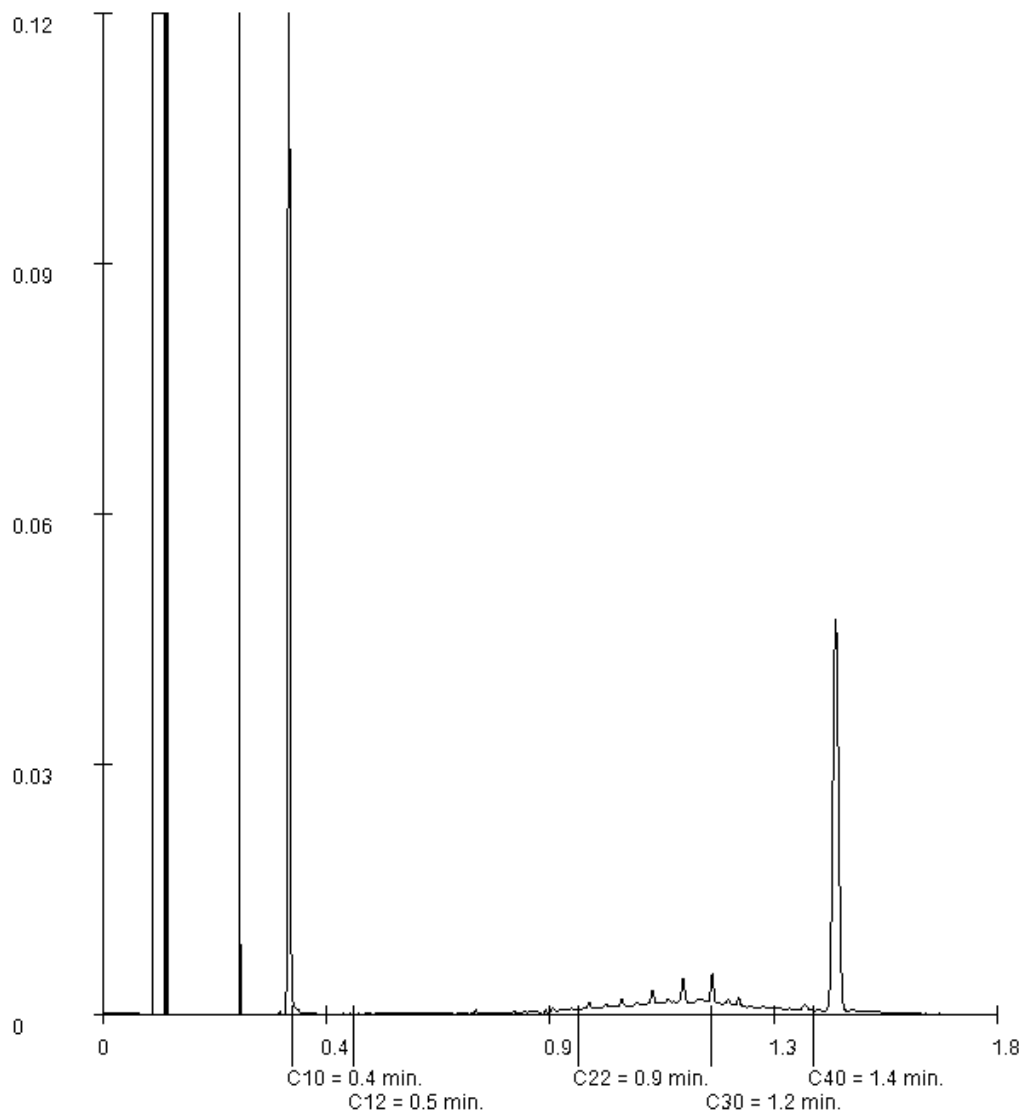
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen SL4.5-2SL4.5-2 SL4.5 (30-80)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254737, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254737 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	SL1.1-4 SL1.1-4 SL1.1 (40-90)
002	Asbestverdacht	SL1.2-5 SL1.2-5 SL1.2 (80-120)
003	Asbestverdacht	SL1.3-4 SL1.3-4 SL1.3 (40-70)

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

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN*

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254737 - 1Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform NEN 5898	Asbestverdacht	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1882458	27-05-2020	26-05-2020	ALC291
002	E1882457	27-05-2020	26-05-2020	ALC291
003	E1882456	27-05-2020	26-05-2020	ALC291

Paraaf : 

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081169

Rapportnummer: 2005-3276\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3276  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254737  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254737-001  
**Barcode** (E1882458)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (13,111kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 10,783

RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

 Minervum 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	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,136	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,201	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,319	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,783	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 82,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081169  
Rapportnummer: 2005-3276\_01

Ordernummer RPS 2005-3276  
Ordernummer opdrachtgever 13254737  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254737-001  
Barcode (E1882458)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Grond (13,111kg 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



V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081170

Rapportnummer: 2005-3276\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3276  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254737  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254737-002  
**Barcode** (E1882457)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (14,384kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 12,157

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

**Breda**

Minervum 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	0,655	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,084	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,317	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,676	0,000	0	29,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,347	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,157	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 84,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081170  
Rapportnummer: 2005-3276\_01

Ordernummer RPS 2005-3276  
Ordernummer opdrachtgever 13254737  
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Steenhouwerstraat 15  
3194 AG Rotterdam

Datum order 29-05-2020  
Datum analyse 05-06-2020  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Monsternummer opdrachtgever 13254737-002  
Barcode (E1882457)

Datum monstername  
Adres monstername  
Monsternamepunt  
Opmerking  
Soort monster Grond (14,384kg 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

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081171

Rapportnummer: 2005-3276\_01

**Ordernummer RPS** 2005-3276  
**Ordernummer opdrachtgever** 13254737  
**Opdrachtgever** SYNLAB Analytics & Services B.V.  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
**Datum order** 29-05-2020  
**Datum analyse** 05-06-2020  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 13254737-003  
**Barcode** (E1882456)

**Datum monstername**  
**Adres monstername**  
**Monsternamepunt**

**Opmerking****Soort monster** Grond (12,838kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht &lt;20mm (kg) 11,101

RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

 Minervum 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	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,198	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,633	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,101	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 86,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120\_1

## Analysecertificaat



Datum rapportage 05-06-2020

Monsternummer: 20-081171

Rapportnummer: 2005-3276\_01

Ordernummer RPS	2005-3276
Ordernummer opdrachtgever	13254737
Oprachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	29-05-2020
Datum analyse	05-06-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13254737-003
Barcode	(E1882456)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,838kg 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

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254738, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Boring 101-1 Boring 101-1 101 (80-100)					
002	Grond (AS3000)	Boring 101-2 Boring 101-2 101 (100-130)					
003	Grond (AS3000)	SL1.1-1 SL1.1-1 SL1.1 (10-40)					
004	Grond (AS3000)	SL1.1-2 SL1.1-2 SL1.1 (40-90)					
005	Grond (AS3000)	SL1.1-3 SL1.1-3 SL1.1 (90-130)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.127 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	SL1.2-2 SL1.2-2 SL1.2 (50-80)					
007	Grond (AS3000)	SL1.2-3 SL1.2-3 SL1.2 (80-120)					
008	Grond (AS3000)	SL1.2-4 SL1.2-4 SL1.2 (120-150)					
009	Grond (AS3000)	SL1.3-1 SL1.3-1 SL2.1 (10-60)					
010	Grond (AS3000)	SL1.3-2 SL1.3-2 SL1.3 (40-70)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.6	85.7	82.7	90.4	85.5
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	<0.5	1.8	2.4	1.1	2.7
<i>KORRELROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	<1	1.3
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	29
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	1.8	2.1	2.1	<1.5	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	29	8.2	10	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.06	0.08	0.21
lood	mg/kgds	S	<10	26	28	26	64
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2	6.2	5.7	3.3	4.6
zink	mg/kgds	S	<20	30	26	34	43
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.04	0.08
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 <sup>3)</sup>	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.04	0.09	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.04	0.08
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03	0.06	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.254 <sup>1)</sup>	0.204 <sup>1)</sup>	0.407 <sup>1)</sup>	0.67 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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

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

Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	SL1.2-2 SL1.2-2 SL1.2 (50-80)						
007	Grond (AS3000)	SL1.2-3 SL1.2-3 SL1.2 (80-120)						
008	Grond (AS3000)	SL1.2-4 SL1.2-4 SL1.2 (120-150)						
009	Grond (AS3000)	SL1.3-1 SL1.3-1 SL2.1 (10-60)						
010	Grond (AS3000)	SL1.3-2 SL1.3-2 SL1.3 (40-70)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	34	15	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL1.3-3 SL1.3-3 SL1.3 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2
<b>METALEN</b>			
barium	mg/kgds	S	34
cadmium	mg/kgds	S	0.48
kobalt	mg/kgds	S	1.6
koper	mg/kgds	S	24
kwik	mg/kgds	S	0.28
lood	mg/kgds	S	74
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2
zink	mg/kgds	S	42
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.837 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>			
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 <sup>1)</sup>

**MINERALE OLIE**

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

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager

## Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL1.3-3 SL1.3-3 SL1.3 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254738 - 1

Orderdatum 27-05-2020  
 Startdatum 27-05-2020  
 Rapportagedatum 04-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8450125	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
002	Y8451009	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
003	Y8451016	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
004	Y8451028	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
005	Y8450117	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
006	Y8450113	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8450111	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
008	Y8451018	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
009	Y8450114	27-05-2020	25-05-2020	ALC201
010	Y8451013	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
011	Y8451014	27-05-2020	26-05-2020	ALC201

Paraaf :





Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

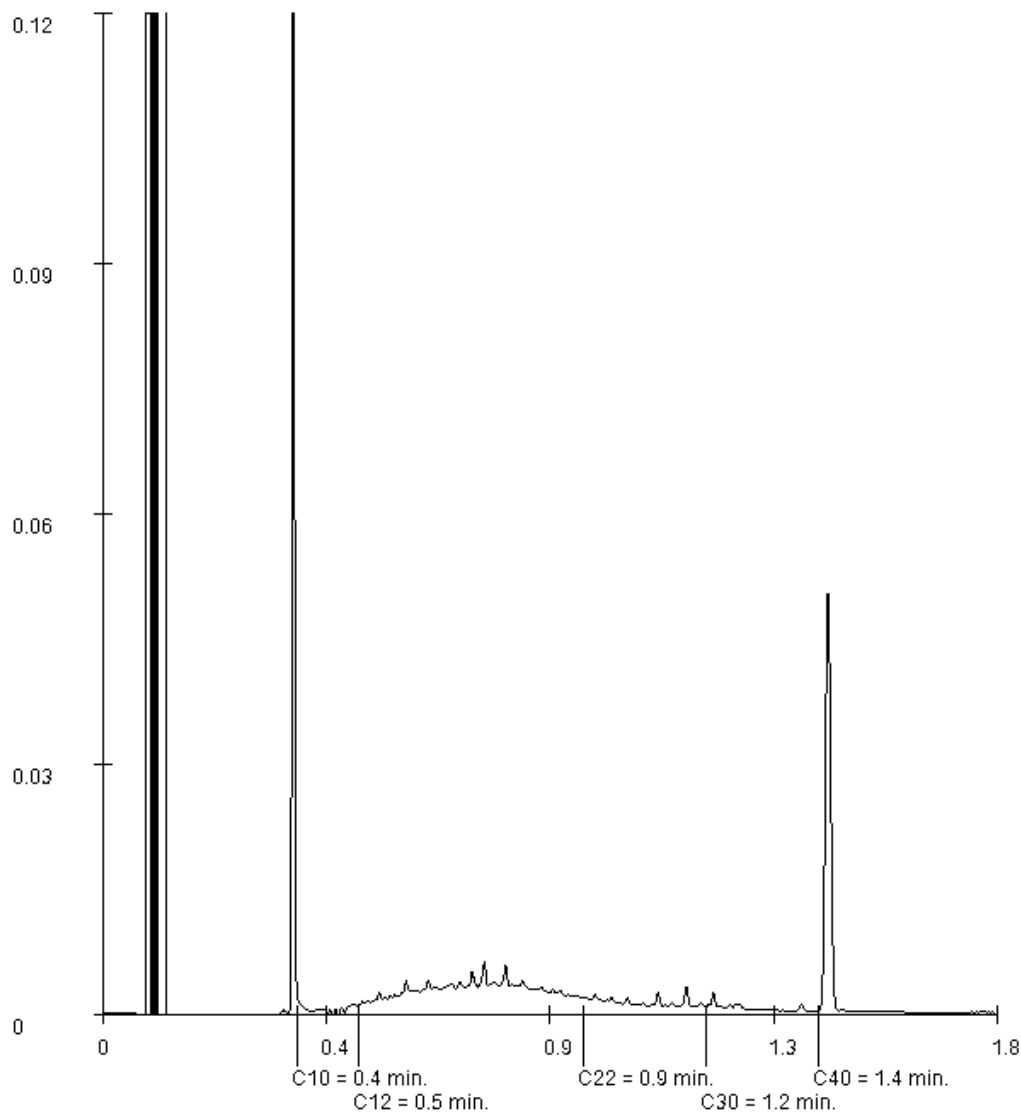
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen SL1.2-3SL1.2-3 SL1.2 (80-120)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

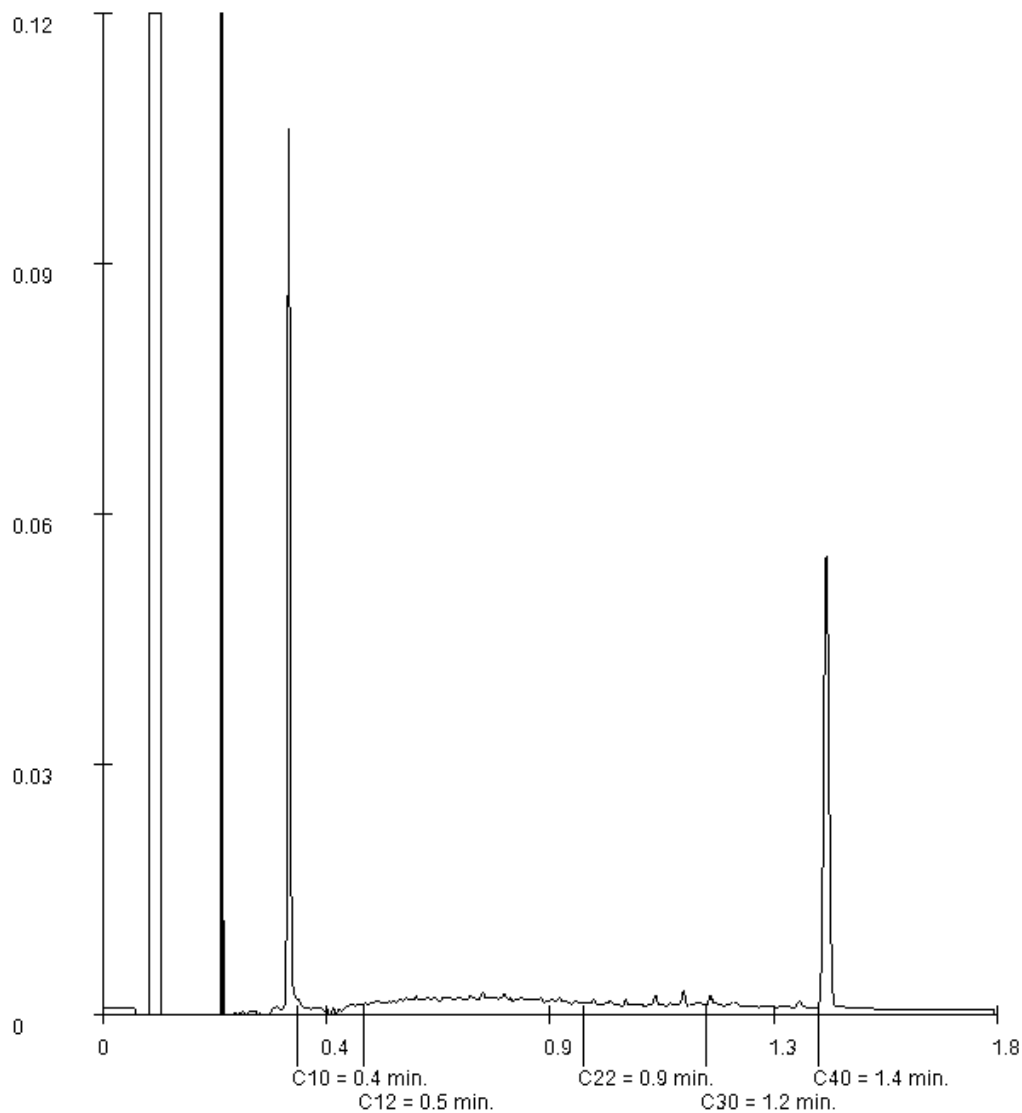
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen SL1.2-4SL1.2-4 SL1.2 (120-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

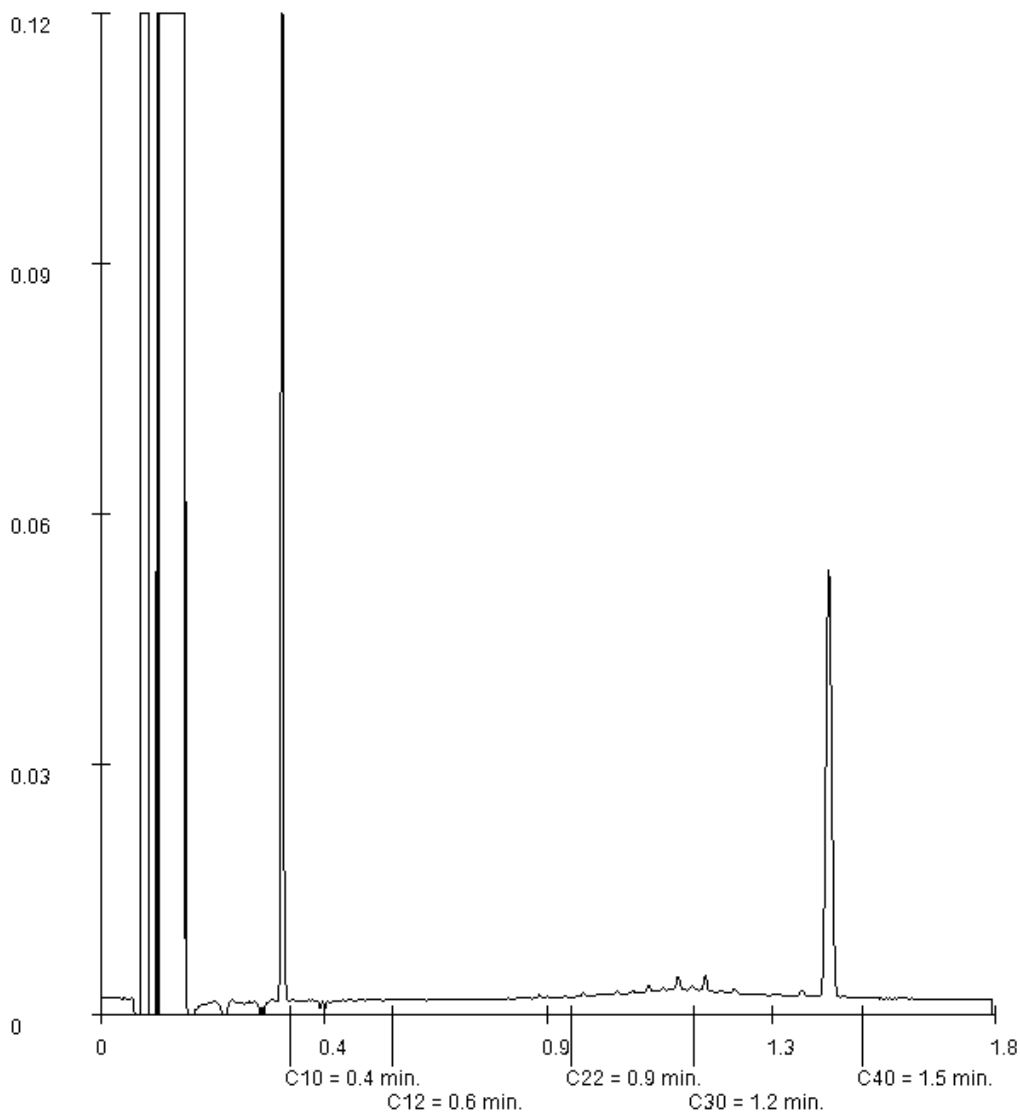
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen SL1.3-1SL1.3-1 SL2.1 (10-60)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

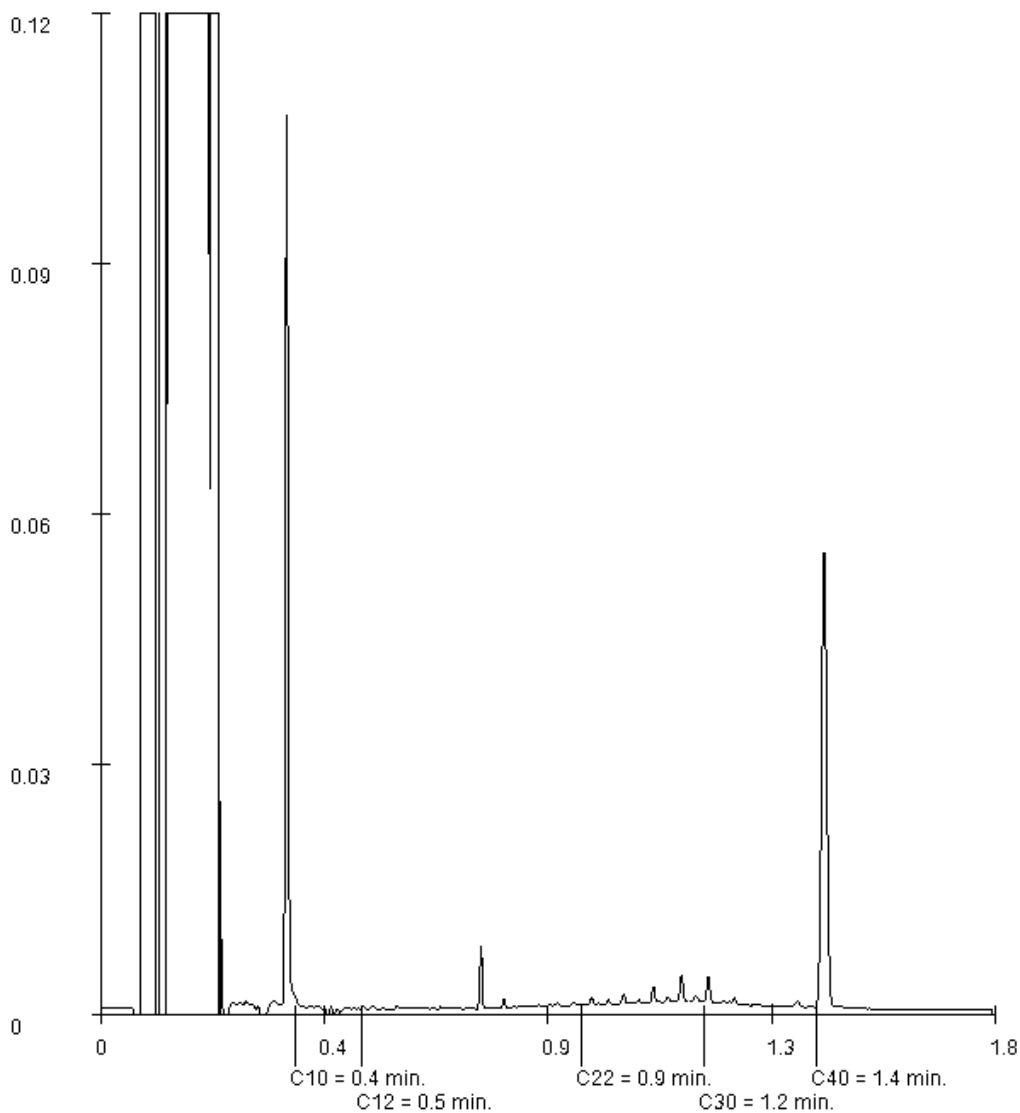
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen SL1.3-2SL1.3-2 SL1.3 (40-70)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254738 - 1

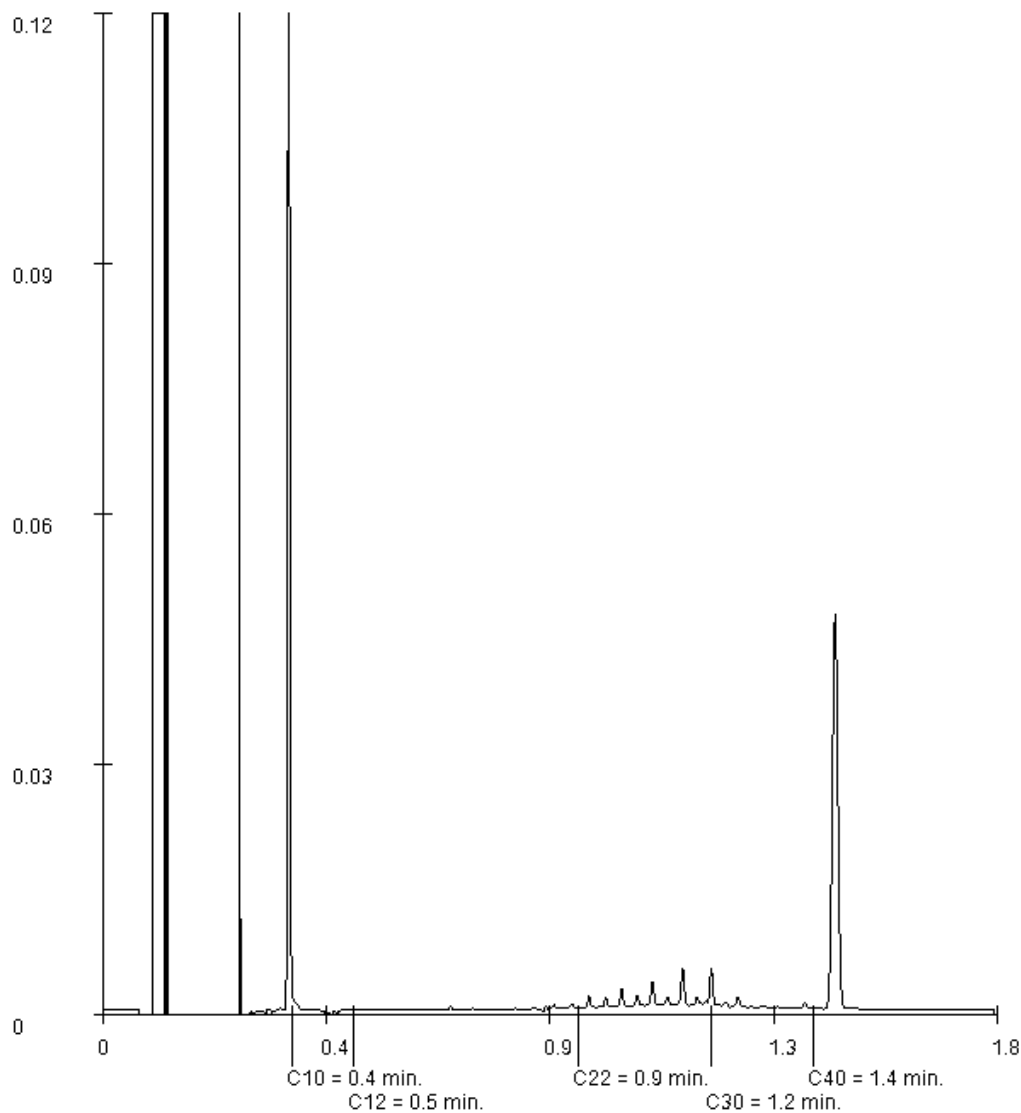
Orderdatum 27-05-2020  
Startdatum 27-05-2020  
Rapportagedatum 04-06-2020

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen SL1.3-3SL1.3-3 SL1.3 (70-120)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13254937, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-05-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254937 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Boring 101-1 Boring 101-1 101 (80-100)
002	Grond (AS3000)	Boring 101-2 Boring 101-2 101 (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	86.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6

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

Paraaf :



Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13254937 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 29-05-2020

---

### 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 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13254937 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
 Startdatum 28-05-2020  
 Rapportagedatum 29-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8450125	27-05-2020	26-05-2020	ALC201
002	Y8451009	27-05-2020	26-05-2020	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13255162, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	DL1-boring 1-3 DL1-boring 1-3 DL1-01 (60-100)					
002	Grond (AS3000)	DL1-boring 4-2 DL1-boring 4-2 DL1-04 (50-80)					
003	Grond (AS3000)	DL1-boring 6-4 DL1-boring 6-4 DL1-06 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	DL1-MM01 DL1-MM01 DL1-01 (5-55) DL1-03 (8-50) DL1-04 (0-50) DL1-05 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	DL1-MM02 DL1-MM02 DL1-02 (50-100) DL1-03 (50-100) DL1-05 (50-100) DL1-06 (20-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.0	87.0	63.7	94.3	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	3.3	10.8	1.1	3.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	3.3	6.6	<1	2.7
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	120	67	670	26	28
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2	1.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.0	3.6	12	1.9	<1.5
koper	mg/kgds	S	39	34	93	8.2	16
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.21	0.49	0.08	0.17
lood	mg/kgds	S	270	100	510	29	59
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	0.70	4.1	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.2	9.4	30	5.1	4.9
zink	mg/kgds	S	62	34	1500	32	41
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.39	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.15	0.84	0.02	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.20	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.11	1.8	0.05	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.80	0.03	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.06	0.67	0.02	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.39	0.02	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.09	0.60	0.03	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.10	0.51	0.02	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.07	0.40	0.02	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.93 <sup>1)</sup>	0.76 <sup>1)</sup>	6.6 <sup>1)</sup>	0.224 <sup>1)</sup>	0.737 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	DL1-boring 1-3 DL1-boring 1-3 DL1-01 (60-100)						
002	Grond (AS3000)	DL1-boring 4-2 DL1-boring 4-2 DL1-04 (50-80)						
003	Grond (AS3000)	DL1-boring 6-4 DL1-boring 6-4 DL1-06 (100-150)						
004	Grond (AS3000)	DL1-MM01 DL1-MM01 DL1-01 (5-55) DL1-03 (8-50) DL1-04 (0-50) DL1-05 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	DL1-MM02 DL1-MM02 DL1-02 (50-100) DL1-03 (50-100) DL1-05 (50-100) DL1-06 (20-70)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	56	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	57	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	22	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	140	<20	<20
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds					0.22 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds					0.51 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>
Adviespakket PFAS 30 componenten						zie bijlage	zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL1-MM03 DL1-MM03 DL1-03 (150-200) DL1-06 (150-200)
007	Grond (AS3000)	DL1-MM04 DL1-MM04 DL1-01 (120-150) DL1-03 (100-150) DL1-04 (80-130) DL1-05 (150-200)
008	Grond (AS3000)	DL1-MM05 DL1-MM05 DL1-02 (100-150) DL1-02 (150-200) DL1-05 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	41.4	82.8	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	26.8	0.9	2.1
<b>KORRELROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3 <sup>3)</sup>	2.6	<1
<b>METALEN</b>					
barium	mg/kgds	S	780	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.88	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.5	<1.5	1.6
koper	mg/kgds	S	86	5.5	6.4
kwik	mg/kgds	S	0.73	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	1200	16	17
molybdeen	mg/kgds	S	3.2	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	3.2	4.7
zink	mg/kgds	S	950	<20	20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.59	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.61	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.53	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.54	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.48	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.39	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.18 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.184 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
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 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL1-MM03 DL1-MM03 DL1-03 (150-200) DL1-06 (150-200)
007	Grond (AS3000)	DL1-MM04 DL1-MM04 DL1-01 (120-150) DL1-03 (100-150) DL1-04 (80-130) DL1-05 (150-200)
008	Grond (AS3000)	DL1-MM05 DL1-MM05 DL1-02 (100-150) DL1-02 (150-200) DL1-05 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		43	<5	11
fractie C22-C30	mg/kgds		60	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		22	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.  
3 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13255162 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
 Startdatum 28-05-2020  
 Rapportagedatum 10-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8448983	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
002	Y8498948	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
003	Y8504545	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
004	Y8449743	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
004	Y8498953	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
004	Y8498950	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
004	Y8498959	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
005	Y8498954	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
005	Y8504549	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
005	Y8448999	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
005	Y8498968	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
006	Y8504533	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
006	Y8498958	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
007	Y8498947	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
007	Y8449756	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
007	Y8498951	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
007	Y8498956	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
008	Y8449749	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
008	Y8449754	27-05-2020	27-05-2020	ALC201
008	Y8498960	28-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

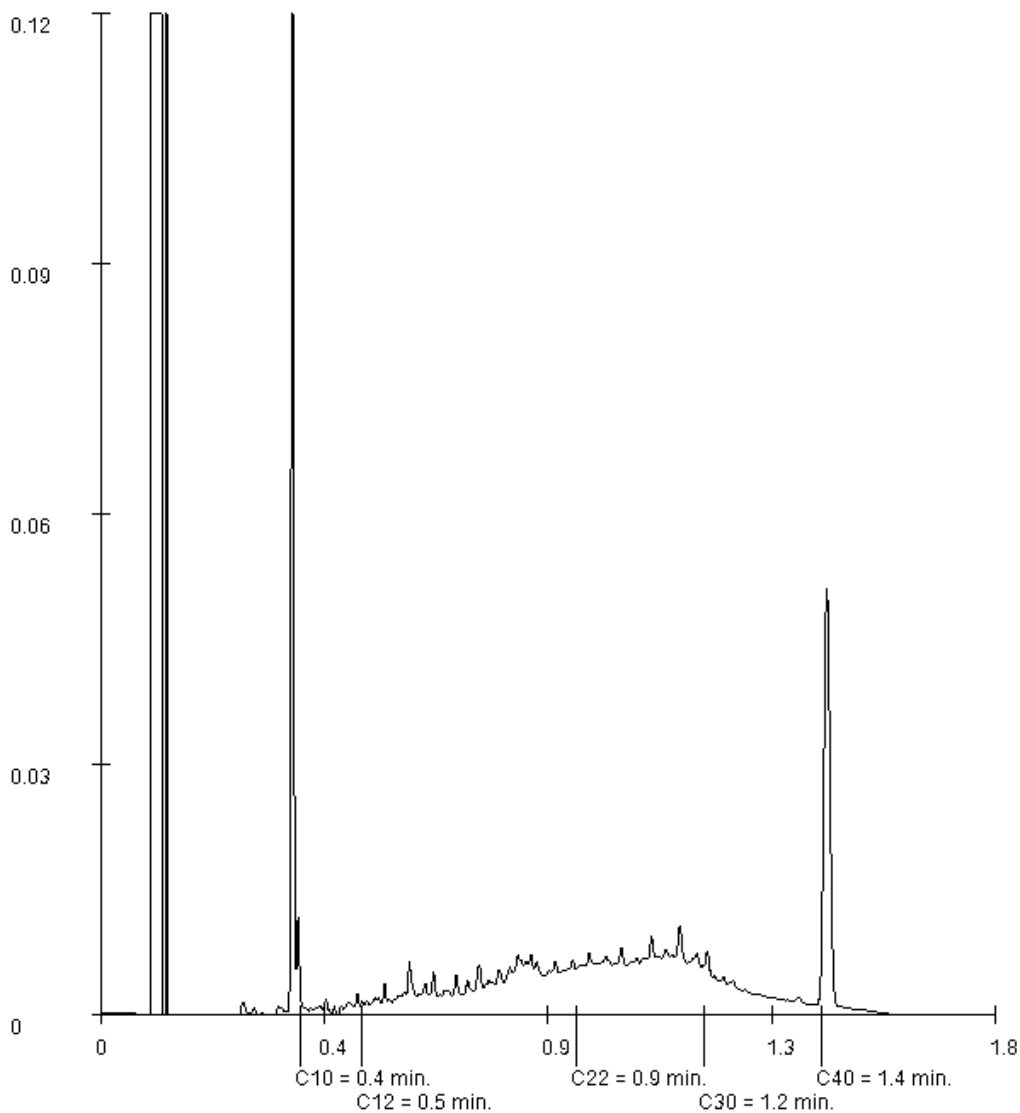
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen DL1-boring 6-4DL1-boring 6-4 DL1-06 (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

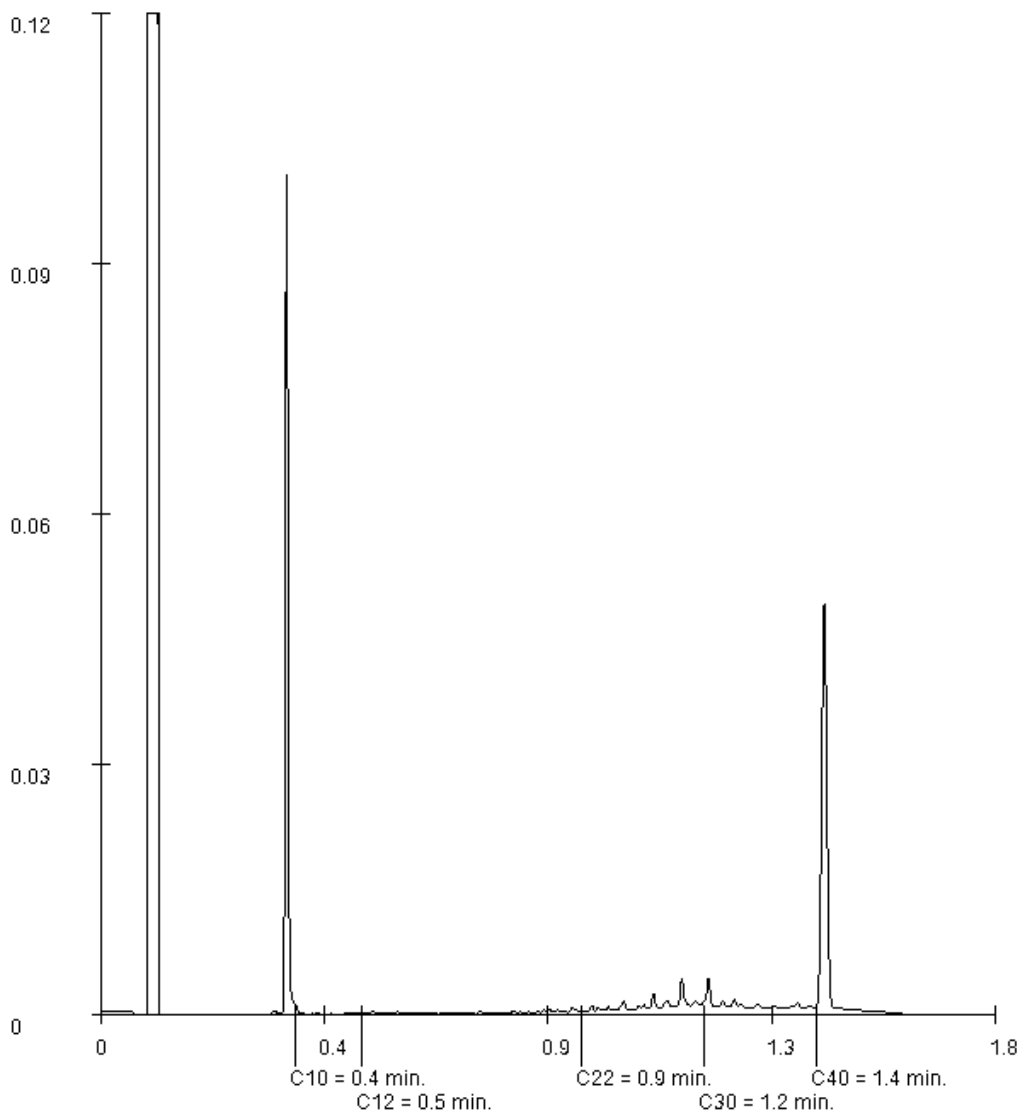
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen DL1-MM02DL1-MM02 DL1-02 (50-100) DL1-03 (50-100) DL1-05 (50-100) DL1-06 (20-70)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

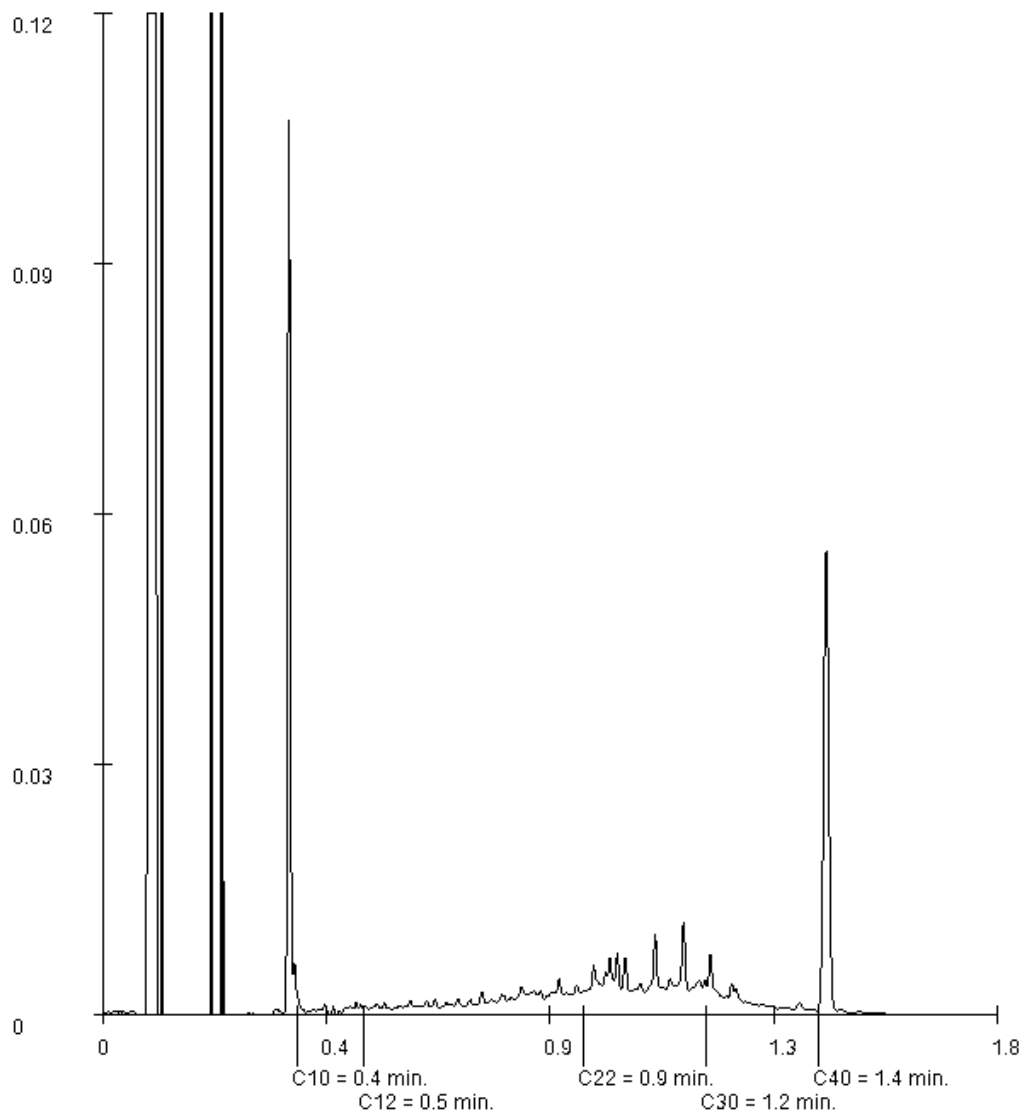
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen DL1-MM03DL1-MM03 DL1-03 (150-200) DL1-06 (150-200)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255162 - 1

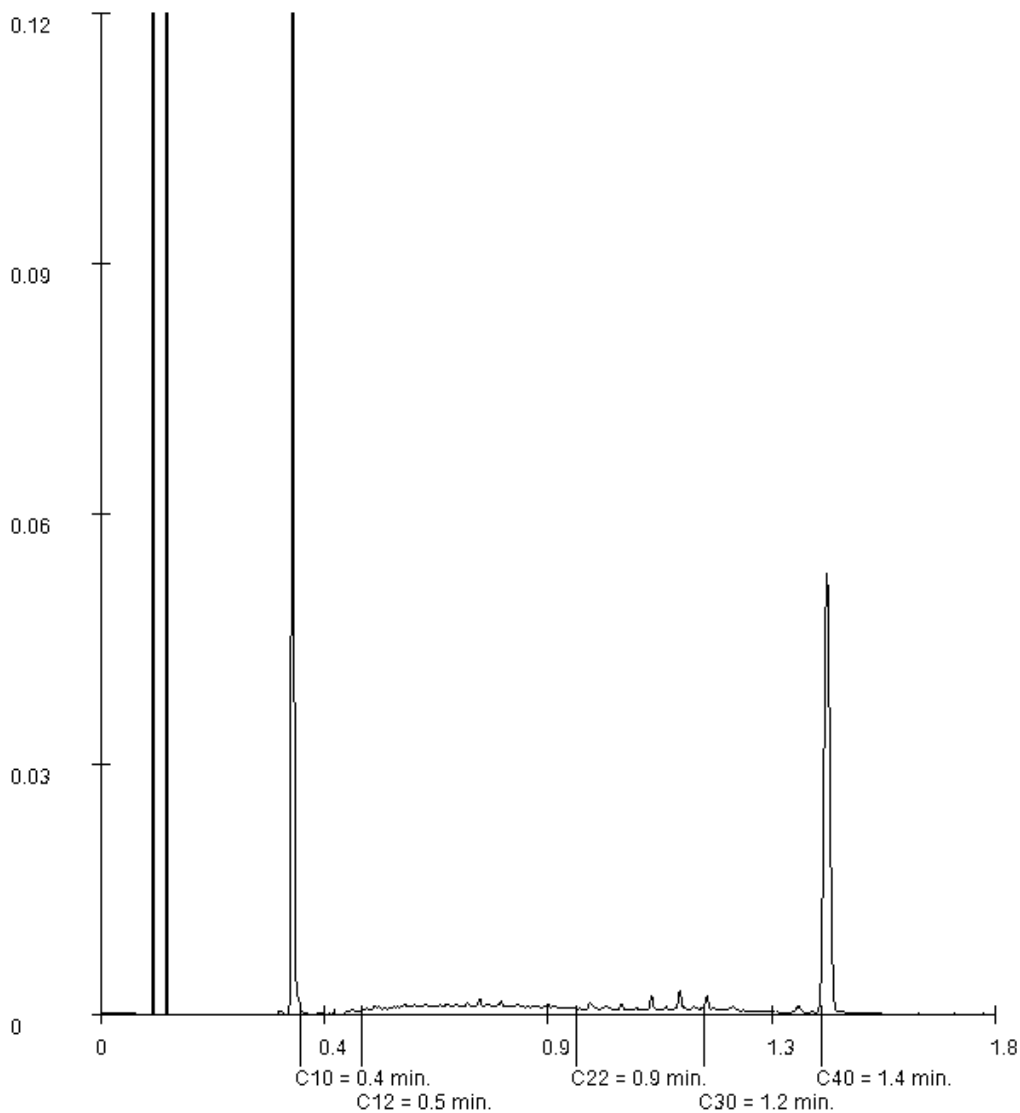
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 10-06-2020

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen DL1-MM05DL1-MM05 DL1-02 (100-150) DL1-02 (150-200) DL1-05 (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025


**REPORT**

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

**Report No. 20260996**

Assigner  
 SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

*Applies to*

<i>Information about the project</i>		<i>Soil</i>
Project number	: Solid	

<i>Information about sample and sampling</i>			
Invoice reference	: P105100	Date of Arrival	: 2020-06-03
Sampling date	: 2020-06-03	Time of Arrival	: 1130
		Analysis initiated	: 2020-06-08
		Analysis initiated	:
Sample name	: 13255162-004 DL1-MM01		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

<i>Results of the analyses</i>				
<i>Test method</i>	<i>Analysis / Investigation of</i>	<i>Result</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Unit</i>
SS-ISO 11465	Dry substance	94.5	± 9.45	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.99	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulpho. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.44	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.44	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic sulph. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)



**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Accred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



## REPORT

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

**Report No. 20260996**
*Assigner*

**SYNLAB Analytics & Services BV**  
**Rotterdam**

**Steenhouwerstraat 15**  
**3194AG ROTTERDAM, NL**

*Applies to*

<i>Information about the project</i>	<i>Soil</i>
Project number	: Solid

<i>Information about sample and sampling</i>			
Invoice reference	: P105100	Date of Arrival	: 2020-06-03
Sampling date	: 2020-06-03	Time of Arrival	: 1130
		Analysis initiated	: 2020-06-08
		Analysis initiated	:
Sample name	: 13255162-004 DL1-MM01		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

<i>Results of the analyses</i>				
<i>Test method</i>	<i>Analysis / Investigation of</i>	<i>Result</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Unit</i>
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

*The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.*

*Comment*

*All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.*

**Linköping 2020-06-10**

The report has been reviewed and approved by

**Patric Eklundh**  
**Responsible reviewer**

Control numbers 0163 7799 7633 9206

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Provning  
 ISO/IEC 17025



**REPORT** Page 1 (2)  
 issued by an Accredited Laboratory

**Report No. 20245425**

Assigner  
 SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

*Applies to*

<b>Soil</b>	
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

*Information about sample and sampling*

Date of Arrival	: 2020-06-01
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:
Sample name	: (13255162-005) DL1-MM02 DL1-MM02 DL1-02 (50-100)
Sampling date	: 2020-05-27
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P105100
Label-id @mis	: 92247900

*Results*

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	85.6	± 8.56	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecadecid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



## REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

**Report No. 20245425**

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

### Applies to

**Soil**

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

### Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-01  
 Time of Arrival : 1110  
 Temperature at arrival :

Sample name : (13255162-005) DL1-MM02 DL1-MM02 DL1-02 (50-100)  
 Sampling date : 2020-05-27  
 Sampler : -  
 Depth of sampling : -  
 Invoice reference : P105100  
 Label-id @mis : 92247900

### Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

### Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-06-03

The report has been reviewed and approved by

**Patric Eklundh**  
 Responsible reviewer

Control numbers 7471 9172 1655 4158

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13255163, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
 Startdatum 28-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	DL4-boring 2-3 DL4-boring 2-3 DL4-02 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	DL4-boring 7-2 DL4-boring 7-2 DL4-07 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	DL4-boring 7-3 DL4-boring 7-3 DL4-07 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	DL4-boring 10-2 DL4-boring 10-2 DL4-10 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	DL4-boring 10-3 DL4-boring 10-3 DL4-10 (80-130)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	94.8	83.7	92.7	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	0.5	2.4	0.7	4.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	2.0	<1	<1	5.0
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	23	39
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	0.25
kobalt	mg/kgds	S	1.7	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
koper	mg/kgds	S	38	5.5	15	8.8	27
kwik	mg/kgds	S	0.26	0.06	0.16	0.05	0.93
lood	mg/kgds	S	97	24	58	15	130
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.70
nikkel	mg/kgds	S	5.0	3.7	3.0	4.1	4.0
zink	mg/kgds	S	29	34	35	33	39
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.12	0.03	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.06	0.03	0.12
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.02	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.01	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.07	0.02	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.07	0.02	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.07	0.02	0.18
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.118 <sup>1)</sup>	0.098 <sup>1)</sup>	0.587 <sup>1)</sup>	0.174 <sup>1)</sup>	1.097 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
 Startdatum 28-05-2020  
 Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	DL4-boring 2-3 DL4-boring 2-3 DL4-02 (100-150)						
002	Grond (AS3000)	DL4-boring 7-2 DL4-boring 7-2 DL4-07 (50-100)						
003	Grond (AS3000)	DL4-boring 7-3 DL4-boring 7-3 DL4-07 (100-150)						
004	Grond (AS3000)	DL4-boring 10-2 DL4-boring 10-2 DL4-10 (50-80)						
005	Grond (AS3000)	DL4-boring 10-3 DL4-boring 10-3 DL4-10 (80-130)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

---

### 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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL4-boring 17-2 DL4-boring 17-2 DL4-17 (50-100)
007	Grond (AS3000)	DL4-MM01 DL4-MM01 DL4-02 (7-50) DL4-06 (7-50) DL4-10 (7-50) DL4-12 (7-50)
008	Grond (AS3000)	DL4-MM02 DL4-MM02 DL4-05 (0-50) DL4-18 (0-50) DL4-19 (0-50) DL4-20 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DL4-MM03 DL4-MM03 DL4-03 (7-50) DL4-04 (7-50) DL4-07 (7-50) DL4-08 (7-50)
010	Grond (AS3000)	DL4-MM04 DL4-MM04 DL4-09 (7-50) DL4-11 (7-50) DL4-17 (8-50) DL4-24 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	96.5	93.5	96.3	94.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	<0.5	2.5	<0.5	0.8
<b>KORRELROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	<1	2.1	<1	2.1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	46	<20	33	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	1.6	<0.2	0.29	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.9	<1.5	2.2	1.7	1.6
koper	mg/kgds	S	36	<5	17	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.44	<0.05	0.18	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	120	<10	54	<10	12
molybdeen	mg/kgds	S	0.87	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4	<3	6.2	4.3	4.1
zink	mg/kgds	S	80	<20	61	24	25
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	<0.01	0.05 <sup>3)</sup>	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.61	0.06	0.19	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.03	0.15 <sup>3)</sup>	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.32	0.03	0.14	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.03	0.09	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.42	0.05	0.15	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.42	0.04	0.11	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.04	0.10	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.15 <sup>1)</sup>	0.301 <sup>1)</sup>	1.03 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.105 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
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	4.8	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	3.8	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	25	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	27	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	DL4-boring 17-2 DL4-boring 17-2 DL4-17 (50-100)						
007	Grond (AS3000)	DL4-MM01	DL4-MM01	DL4-02 (7-50)	DL4-06 (7-50)	DL4-10 (7-50)	DL4-12 (7-50)	
008	Grond (AS3000)	DL4-MM02	DL4-MM02	DL4-05 (0-50)	DL4-18 (0-50)	DL4-19 (0-50)	DL4-20 (0-50)	
009	Grond (AS3000)	DL4-MM03	DL4-MM03	DL4-03 (7-50)	DL4-04 (7-50)	DL4-07 (7-50)	DL4-08 (7-50)	
010	Grond (AS3000)	DL4-MM04	DL4-MM04	DL4-09 (7-50)	DL4-11 (7-50)	DL4-17 (8-50)	DL4-24 (8-50)	

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	22 <sup>3)</sup>	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	84 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		16	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		47	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		26	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	<20	<20	<20	<20
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			0.14 <sup>2)</sup>	0.79 <sup>2)</sup>		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			0.39 <sup>2)</sup>	1.72 <sup>2)</sup>		
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage	zie bijlage		

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

Paraaf :





Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	DL4-MM05 DL4-MM05 DL4-02 (150-180) DL4-10 (250-280) DL4-22 (120-170) DL4-24 (100-150)
012	Grond (AS3000)	DL4-MM06 DL4-MM06 DL4-02 (50-90) DL4-07 (160-200) DL4-10 (150-200) DL4-17 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	50.4	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	16.9	0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	<1
<b>METALEN</b>				
barium	mg/kgds	S	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.3	7.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	12	20
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	3.5
zink	mg/kgds	S	33	21
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.112 <sup>1)</sup>	0.101 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
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	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	DL4-MM05 DL4-MM05 DL4-02 (150-180) DL4-10 (250-280) DL4-22 (120-170) DL4-24 (100-150)
012	Grond (AS3000)	DL4-MM06 DL4-MM06 DL4-02 (50-90) DL4-07 (160-200) DL4-10 (150-200) DL4-17 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<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 DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

---

### 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.
- 

### Voetnoten

---

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

Paraaf : 

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	Y8483380	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
002	Y8504875	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
003	Y8449271	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
004	Y8504552	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
005	Y8504543	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
006	Y8498660	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
007	Y8504538	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8449757	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8504537	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
007	Y8449274	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
008	Y8498651	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
008	Y8498657	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
008	Y8504698	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
008	Y8498654	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
009	Y8449214	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
009	Y8450478	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
009	Y8449767	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
009	Y8437979	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
010	Y8498963	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
010	Y8504544	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
010	Y8504869	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
010	Y8498649	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
011	Y8449259	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
011	Y8498946	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
011	Y8504547	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
011	Y8498647	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
012	Y8449266	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
012	Y8504863	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
012	Y8504541	26-05-2020	26-05-2020	ALC201
012	Y8498659	28-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

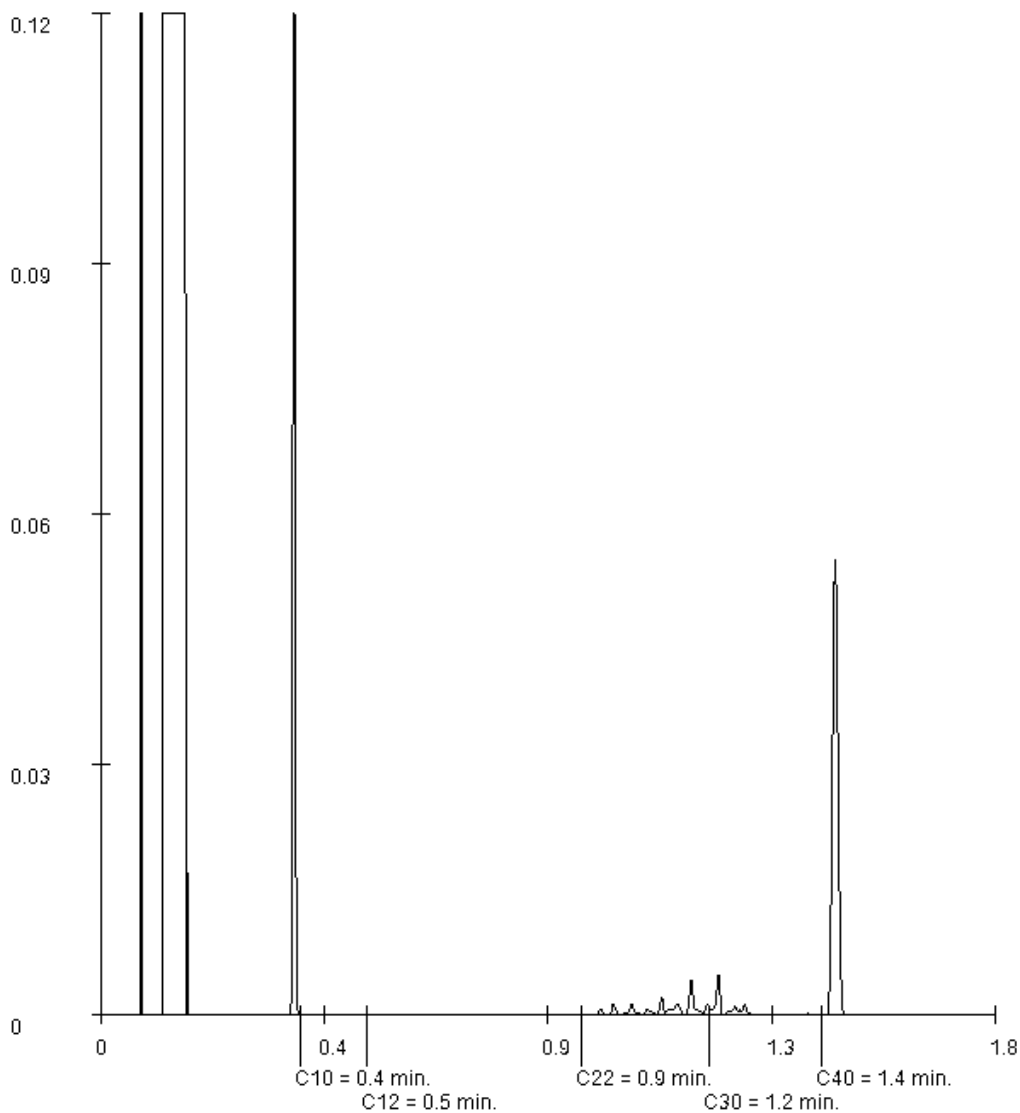
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen DL4-boring 10-3DL4-boring 10-3 DL4-10 (80-130)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

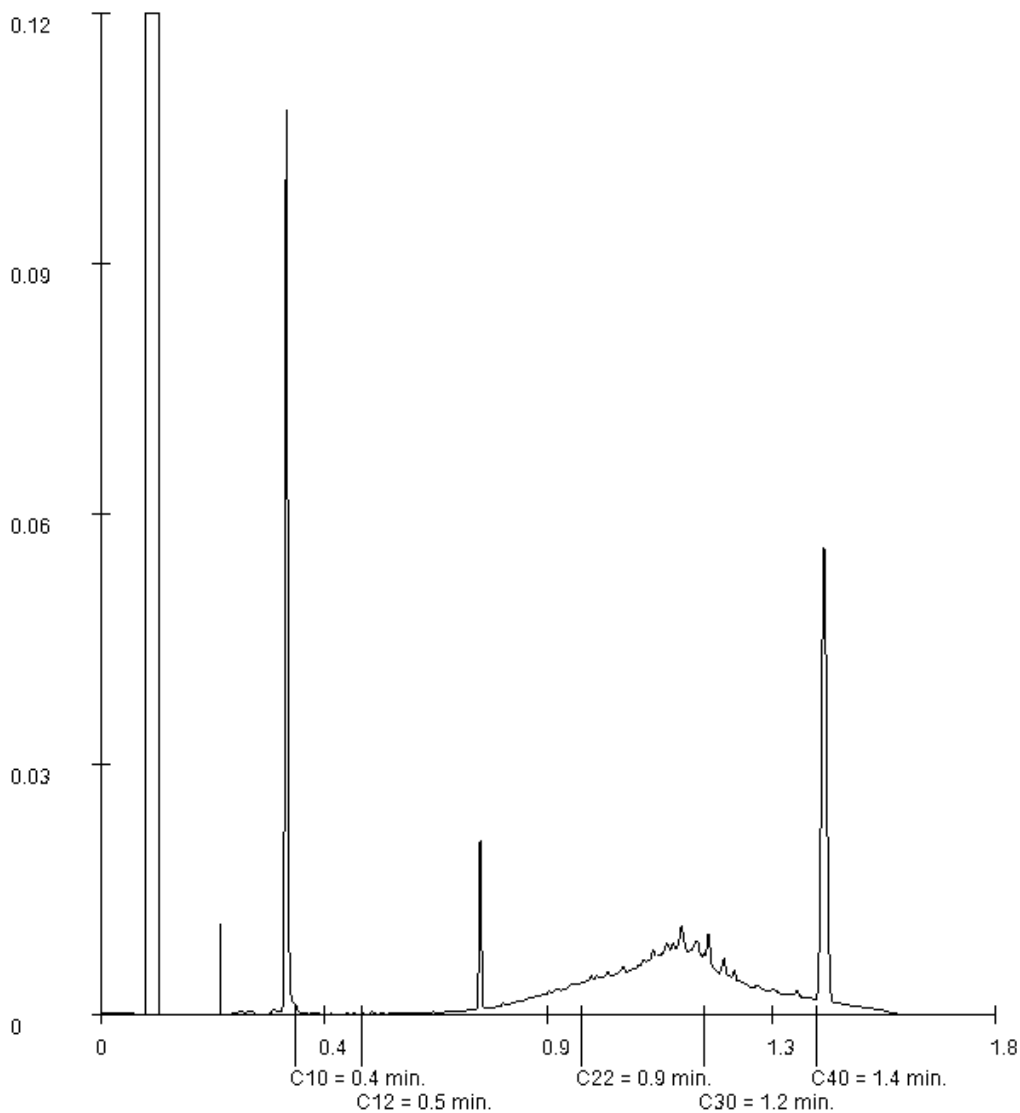
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen DL4-boring 17-2DL4-boring 17-2 DL4-17 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13255163 - 1

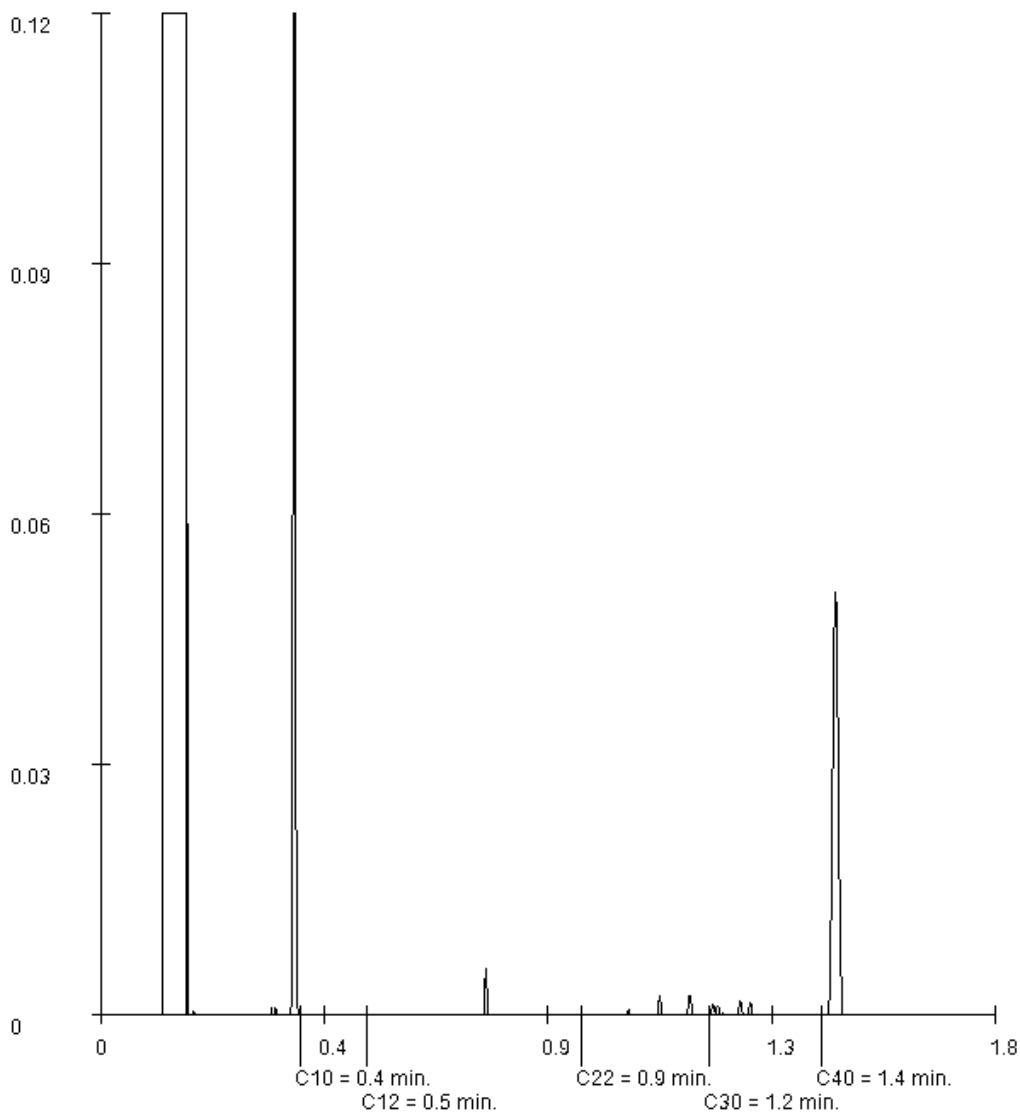
Orderdatum 28-05-2020  
Startdatum 28-05-2020  
Rapportagedatum 05-06-2020

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen DL4-MM05DL4-MM05 DL4-02 (150-180) DL4-10 (250-280) DL4-22 (120-170) DL4-24 (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 


**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Provning  
 ISO/IEC 17025


**REPORT**

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

**Report No. 20245468**
**Assigner**

 SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

 Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

**Applies to**

<b>Soil</b>	
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

**Information about sample and sampling**

Date of Arrival	: 2020-06-01
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:
Sample name	: (13255163-007) DL4-MM01 DL4-MM01 DL4-02 (7-50) DL
Sampling date	: 2020-05-26
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P105097
Label-id @mis	: 92243374

**Results**

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	96.7	± 9.67	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.31	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecadecid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



## REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

**Report No. 20245468**

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

### Applies to

#### Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

### Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-01  
 Time of Arrival : 1110  
 Temperature at arrival :

Sample name : (13255163-007) DL4-MM01 DL4-MM01 DL4-02 (7-50) DL  
 Sampling date : 2020-05-26  
 Sampler : -  
 Depth of sampling : -  
 Invoice reference : P105097  
 Label-id @mis : 92243374

### Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

### Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-06-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh  
 Responsible reviewer

Control numbers 3179 1693 7955 4154

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Provning  
 ISO/IEC 17025



**REPORT** Page 1 (2)  
 issued by an Accredited Laboratory

**Report No. 20245469**

Assigner  
 SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

*Applies to*

<b>Soil</b>	
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

*Information about sample and sampling*

Date of Arrival	: 2020-06-01
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:
Sample name	: (13255163-008) DL4-MM02 DL4-MM02 DL4-05 (0-50) DL
Sampling date	: 2020-05-27
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P105097
Label-id @mis	: 92243478

*Results*

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	93.8	± 9.38	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.72	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.72	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	0.29	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.33	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecadecid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.42	± 0.13	ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB  
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728  
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006  
 Proving  
 ISO/IEC 17025



## REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

**Report No. 20245469**

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV  
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15  
 3194AG ROTTERDAM, NL

### Applies to

#### Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

### Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-01  
 Time of Arrival : 1110  
 Temperature at arrival :

Sample name : (13255163-008) DL4-MM02 DL4-MM02 DL4-05 (0-50) DL  
 Sampling date : 2020-05-27  
 Sampler : -  
 Depth of sampling : -  
 Invoice reference : P105097  
 Label-id @mis : 92243478

### Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(\*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage  $k = 2$ . Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

### Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-06-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh  
 Responsible reviewer

Control numbers 3077 1692 7352 4657

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13260097, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101-1-1 101 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201-1-1 201 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	DL1-01-1-1 DL1-01-1-1 DL1-01 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	DI2-09-1-1 DI2-09-1-1 DI2-09 (130-230)
005	Grondwater (AS3000)	DL3-pb26-1-1 DL3-pb26-1-1 DL3-pb26 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
barium	µg/l	S	39	<15	20	18	23
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	3.0	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	40	30	16	25	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>2)1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>2)1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>2)1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101-1-1 101 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201-1-1 201 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	DL1-01-1-1 DL1-01-1-1 DL1-01 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	DI2-09-1-1 DI2-09-1-1 DI2-09 (130-230)
005	Grondwater (AS3000)	DL3-pb26-1-1 DL3-pb26-1-1 DL3-pb26 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 <sup>2)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
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

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

Paraaf :





Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

---

### 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 aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	DL4-10-1-1 DL4-10-1-1 DL4-10 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	DL4-22-1-1 DL4-22-1-1 DL4-22 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	<15	27
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	29	20
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
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 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
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
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
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

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

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager

## Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	DL4-10-1-1 DL4-10-1-1 DL4-10 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	DL4-22-1-1 DL4-22-1-1 DL4-22 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf : 

Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

---

### 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.

Paraaf :



Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
Startdatum 05-06-2020  
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (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-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1890471	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
001	G6595126	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
002	B1930966	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
002	G6595148	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
003	G6595140	05-06-2020	05-06-2020	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg grondwater  
 Projectnummer 201404  
 Rapportnummer 13260097 - 1

Orderdatum 05-06-2020  
 Startdatum 05-06-2020  
 Rapportagedatum 12-06-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1930965	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
004	B1930972	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
004	G6595127	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
005	B1890510	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
005	G6595167	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
006	G6595133	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
006	B1890506	05-06-2020	05-06-2020	ALC204
007	G6595154	05-06-2020	05-06-2020	ALC236
007	B1890464	05-06-2020	05-06-2020	ALC204

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13263206, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263206 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SL2.3-2 SL2.3-2 SL2.3 (130-150)

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

monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
--------------------------------	---------	---	-----

#### KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
---------------	---------	---	----

#### METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5
zink	mg/kgds	S	31

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 <sup>1)</sup>
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)2)</sup>

#### 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 <sup>2)</sup>

#### MINERALE OLIE

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

Paraaf :





Projectnaam DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263206 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SL2.3-2 SL2.3-2 SL2.3 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263206 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263206 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8449008	27-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13263208, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263208 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL1-boring 3-4 DL1-boring 3-4 DL1-03 (150-200)
002	Grond (AS3000)	DL1-boring 6-3 DL1-boring 6-3 DL1-06 (70-100)
003	Grond (AS3000)	DL1-boring 6-5 DL1-boring 6-5 DL1-06 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	25.6	81.2	54.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	60.3	3.9	15.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0 <sup>1)</sup>	3.5	5.3
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kgds	S	16	4.7	18
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	0.93
chrom	mg/kgds	S	15	11	20
koper	mg/kgds	S	<5	26	92
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.28	0.61
lood	mg/kgds	S	<10	78	450
nikkel	mg/kgds	S	9.3	5.1	25
zink	mg/kgds	S	<20	51	1300

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

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263208 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

### 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.
  - \* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 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.
  - \* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

### Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263208 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8498958	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
002	Y8504532	28-05-2020	27-05-2020	ALC201
003	Y8504533	28-05-2020	27-05-2020	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt BV  
Gert Jager  
Postbus 2674  
3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Uw projectnummer : 201404  
SYNLAB rapportnummer : 13263209, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 201404. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263209 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL2-boring 6-1 DL2-boring 6-1 DL2-06 (7-50)
002	Grond (AS3000)	DL2-boring 6-3 DL2-boring 6-3 DL2-06 (100-150)
003	Grond (AS3000)	DL2-boring 6-4 DL2-boring 6-4 DL2-06 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Malen van monstermateriaal	-			Ja	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.3	71.9	75.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	9.9	1.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	1.6	1.3
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kgds	S	<4	22	6.6
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.45	<0.2
chrom	mg/kgds	S	<10	30	<10
koper	mg/kgds	S	<5	260	42
kwik	mg/kgds	S	<0.05	5.2	3.3
lood	mg/kgds	S	12	250	77
nikkel	mg/kgds	S	3.5	44	8.0
zink	mg/kgds	S	31	240	120

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

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263209 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.  
\* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Projectnummer 201404  
Rapportnummer 13263209 - 1

Orderdatum 11-06-2020  
Startdatum 11-06-2020  
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8450974	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
002	Y8451022	26-05-2020	25-05-2020	ALC201
003	Y8450050	26-05-2020	25-05-2020	ALC201

Paraaf :





## **Bijlage 4 Toetstabellen**

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Boring 2-2			Boring 6-2			Boring 8-1		
Certificaatcode		13254689			13254689			13254689		
Boring(en)		DL2-02			DL2-06			DL2-08		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,07 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			6,90			0,70		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	84,8	85,0		77,0	77,0		96,8	97,0	
Lutum	%	<1			1,0			<1		
Organische stof (humus)	%	0,8			6,9			0,7		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>		380	1473 <sup>(6,38)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,62	0,87	0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	12	42	0,15	2,0	7,0	-0,05
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	7,6	15,7	-0,16	260	460	2,8	<5	<7	-0,22
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,61	0,84	0,02	<0,05	<0,05	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	10	16	-0,07	380	548	1,04	<10	<11	-0,08
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	2,9	2,9	0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	32	93	0,89	6,9	20,1	-0,23
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	23	55	-0,15	180	380	0,41	<20	<33	-0,18
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										

Grondmonster		Boring 2-2		Boring 6-2		Boring 8-1	
Certificaatcode		13254689		13254689		13254689	
Boring(en)		DL2-02		DL2-06		DL2-08	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00		0,07 - 0,50	
Humus	% ds	0,80		6,90		0,70	
Lutum	% ds	1,00		1,00		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
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	0,24	0,24	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,14	0,14	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,12	0,12	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,19	0,19	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,34	0,34	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,58	0,58	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070	-0,04	2,00	0,01	0,092	-0,04
Som-PAK	mg/kg						
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0	0,01	<7,10	-0,01	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds						
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	57	83 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	100	145 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	15	22 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	170	246	0,01
<b>PFAS</b>							
perfluorocanzuur	µg/kg ds						
perfluorocanzulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						

Grondmonster		Boring 2-2	Boring 6-2	Boring 8-1
Certificaatcode		13254689	13254689	13254689
Boring(en)		DL2-02	DL2-06	DL2-08
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,80	6,90	0,70
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds			

**Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		Boring 101-1			Boring 101-2			Boring 201		
Certificaatcode		13254738, 13254937			13254738, 13254937			13254690		
Boring(en)		101			101			201, 201		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			1,00 - 1,30			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			0,60			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	87,7	88,0		86,5	87,0		82,4	82,0	
Lutum	%							<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			0,6			0,7		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									

Grondmonster		Boring 101-1	Boring 101-2	Boring 201
Certificaatcode		13254738, 13254937	13254738, 13254937	13254690
Boring(en)		101	101	201, 201
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	1,00 - 1,30	0,50 - 2,00
Humus	% ds	0,50	0,60	0,70
Lutum	% ds	25,0	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			
aangeleverd monster	kg			
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			<20 <54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds			<0,2 <0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			1,5 5,3 -0,06
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds			<5 <7 -0,22
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds			<0,05 <0,05 -0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds			<10 <11 -0,08
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds			<0,5 <0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds			5,1 14,9 -0,31
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			<20 <33 -0,18
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,01 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Chryseen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds			0,01 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,08 0,08	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds			<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg	<0,035 <sup>(2)</sup> -0,04	0,080 <sup>(2)</sup> -0,04	0,076 -0,04
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds			<1 <4
PCB 52	µg/kg ds			<1 <4



Grondmonster		Boring 101-1	Boring 101-2	Boring 201
Certificaatcode		13254738, 13254937	13254738, 13254937	13254690
Boring(en)		101	101	201, 201
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	1,00 - 1,30	0,50 - 2,00
Humus	% ds	0,50	0,60	0,70
Lutum	% ds	25,0	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 101	µg/kg ds			<1 <4
PCB 118	µg/kg ds			<1 <4
PCB 138	µg/kg ds			<1 <4
PCB 153	µg/kg ds			<1 <4
PCB 180	µg/kg ds			<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds			<25,0 0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,02	<0,05 <0,18 -0,02	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35 -0,01	<0,35 -0,01	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18	0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 <sup>(2)</sup>	<0,88 <sup>(2)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds	<20	<20	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20 <70 -0,02	<20 <70 -0,02	<20 <70 -0,02
<b>PFAS</b>				
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds			

Grondmonster		Boring 101-1	Boring 101-2	Boring 201
Certificaatcode		13254738, 13254937	13254738, 13254937	13254690
Boring(en)		101	101	201, 201
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	1,00 - 1,30	0,50 - 2,00
Humus	% ds	0,50	0,60	0,70
Lutum	% ds	25,0	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluoridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL1-MM01			DL1-MM02			DL1-MM03		
Certificaatcode		13255162			13255162			13255162		
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05			DL1-02, DL1-03, DL1-05, DL1-06			DL1-03, DL1-06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55			0,20 - 1,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,10			3,30			26,8		
Lutum	% ds	1,00			2,70			6,30		
Datum van toetsing		11-6-2020			11-6-2020			11-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	94,3	94,0		84,4	84,0		41,4	41,0	
Lutum	%	<1			2,7			6,3		
Organische stof (humus)	%	1,1			3,3			26,8		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									

Grondmonster		DL1-MM01		DL1-MM02		DL1-MM03			
Certificaatcode		13255162		13255162		13255162			
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05		DL1-02, DL1-03, DL1-05, DL1-06		DL1-03, DL1-06			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55		0,20 - 1,00		1,50 - 2,00			
Humus	% ds	1,10		3,30		26,8			
Lutum	% ds	1,00		2,70		6,30			
Datum van toetsing		11-6-2020		11-6-2020		11-6-2020			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde			
Arseen	µg/l								
Arseen	mg/kg ds								
Barium	mg/kg ds	26	101 <sup>(6)</sup>	28	100 <sup>(6)</sup>	780	1966 <sup>(6,38)</sup>		
Barium	µg/l								
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2 -0,03	<0,2	<0,2 -0,03	0,88	0,69	0,01	
Cadmium	µg/l								
Chroom	µg/l								
Chroom	mg/kg ds								
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,7 -0,05	<1,5	<3,4 -0,07	8,5	20,3	0,03	
Kobalt	µg/l								
Koper	mg/kg ds	8,2	17,0 -0,15	16	31 -0,06	86	89	0,33	
Koper	µg/l								
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11 -0	0,17	0,24 0	0,73	0,83	0,02	
Kwik	µg/l								
Lood	mg/kg ds	29	46 -0,01	59	90 0,08	1200	1227	2,45	
Lood	µg/l								
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4 -0,01	<0,5	<0,4 -0,01	3,2	3,2	0,01	
Molybdeen	µg/l								
Nikkel	mg/kg ds	5,1	14,9 -0,31	4,9	13,5 -0,33	21	45	0,15	
Nikkel	µg/l								
Seleen	µg/l								
Seleen	mg/kg ds								
Tin	µg/l								
Tin	mg/kg ds								
Vanadium	µg/l								
Vanadium	mg/kg ds								
Zink	mg/kg ds	32	76 -0,11	41	91 -0,08	950	1219	1,86	
Zink	µg/l								
<b>PAK</b>									
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,19	0,07		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,07	0,07	0,61	0,23		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,10	0,10	0,54	0,20		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,11	0,11	0,48	0,18		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	0,36	0,13		
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,07	0,07	0,53	0,20		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,07	0,07	0,59	0,22		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,14	0,14	1,3	0,5		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,09	0,09	0,39	0,15		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19	0,07		
Som-PAK	mg/kg ds		0,22 -0,03		0,74 -0,02		1,90	0,01	
Som-PAK	mg/kg								
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<0		
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0 0,01		<15,00 -0,01		<1,80 -0,02		
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>									
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds								
Sulfaat (als SO4)	mg/l								
Chloride	mg/kg ds								
Chloride	mg/l								
Fluoride (totaal)	mg/kg ds								
Fluoride (totaal)	mg/l								
Bromide	mg/kg ds								
Bromide	mg/l								

Grondmonster		DL1-MM01		DL1-MM02		DL1-MM03	
Certificaatcode		13255162		13255162		13255162	
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05		DL1-02, DL1-03, DL1-05, DL1-06		DL1-03, DL1-06	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55		0,20 - 1,00		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	1,10		3,30		26,8	
Lutum	% ds	1,00		2,70		6,30	
Datum van toetsing		11-6-2020		11-6-2020		11-6-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	<5	1 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	43	16 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	7	21 <sup>(6)</sup>	60	22 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	7	21 <sup>(6)</sup>	22	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<42	-0,03
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,15	0,75 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,44	2,20 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluoropentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,99	4,95 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,2 <sup>(6)</sup>		

Grondmonster		DL1-MM01	DL1-MM02	DL1-MM03
Certificaatcode		13255162	13255162	13255162
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05	DL1-02, DL1-03, DL1-05, DL1-06	DL1-03, DL1-06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55	0,20 - 1,00	1,50 - 2,00
Humus	% ds	1,10	3,30	26,8
Lutum	% ds	1,00	2,70	6,30
Datum van toetsing		11-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
som lineair en vertakt perfluorocetanzuur	µg/kg ds	0,22	0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,51	0,14	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL1-MM04			DL1-MM05			DL1-boring 1-3		
Certificaatcode		13255162			13255162			13255162		
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05			DL1-02, DL1-02, DL1-05			DL1-01		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			1,00 - 2,00			0,60 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			2,10			4,80		
Lutum	% ds	2,60			1,00			5,20		
Datum van toetsing		11-6-2020			11-6-2020			11-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	82,8	83,0		83,1	83,0		80,0	80,0	
Lutum	%	2,6			<1			5,2		
Organische stof (humus)	%	0,9			2,1			4,8		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<50 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		120	332 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,41	-0,02
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	1,6	5,6	-0,05	4,0	10,4	-0,03
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	5,5	11,1	-0,19	6,4	13,2	-0,18	39	67	0,18
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0	0,23	0,31	0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	16	25	-0,05	17	27	-0,05	270	383	0,69

Grondmonster		DL1-MM04	DL1-MM05	DL1-boring 1-3
Certificaatcode		13255162	13255162	13255162
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05	DL1-02, DL1-02, DL1-05	DL1-01
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00	1,00 - 2,00	0,60 - 1,00
Humus	% ds	0,90	2,10	4,80
Lutum	% ds	2,60	1,00	5,20
Datum van toetsing		11-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5 <0,4 -0,01	<0,5 <0,4 -0,01	1,2 1,2 -0
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	3,2 8,9 -0,4	4,7 13,7 -0,33	9,2 21,2 -0,21
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	<20 <32 -0,19	20 47 -0,16	62 119 -0,04
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,02 0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,11 0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,10 0,10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,11 0,11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,01 0,01	0,08 0,08
Chryseen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,11 0,11
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,11 0,11
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,04 0,04	0,17 0,17
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,10 0,10
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,02 0,02
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070 -0,04	0,18 -0,03	0,93 -0,01
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 138	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 153	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB 180	µg/kg ds	<1 <4	<1 <3	<1 <1
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0 0,01	<23,0 0	<10,00 -0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			

Grondmonster		DL1-MM04			DL1-MM05			DL1-boring 1-3		
Certificaatcode		13255162			13255162			13255162		
Boring(en)		DL1-01, DL1-03, DL1-04, DL1-05			DL1-02, DL1-02, DL1-05			DL1-01		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			1,00 - 2,00			0,60 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			2,10			4,80		
Lutum	% ds	2,60			1,00			5,20		
Datum van toetsing		11-6-2020			11-6-2020			11-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	17 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		11	52 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	17 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	17 <sup>(6)</sup>		<5	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<67	-0,03	<20	<29	-0,03
<b>PFAS</b>										
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds									
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds									
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorotadecaanzuur	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluoropentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorotridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluortradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds									

**Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		DL1-boring 3-4			DL1-boring 4-2			DL1-boring 6-3		
Certificaatcode		13263208			13255162			13263208		
Boring(en)		DL1-03			DL1-04			DL1-06		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,50 - 0,80			0,70 - 1,00		
Humus	% ds	60,3			3,30			3,90		
Lutum	% ds	3,00			3,30			3,50		
Datum van toetsing		17-6-2020			11-6-2020			17-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	25,6	26,0		87,0	87,0		81,2	81,0	
Lutum	%	3,0			3,3			3,5		
Organische stof (humus)	%	60,3			3,3			3,9		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds	16	12	-0,14				4,7	7,6	-0,22
Barium	mg/kg ds				67	223 <sup>(6)</sup>				
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,39	-0,02
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds	15	27	-0,22				11	19	-0,29
Kobalt	mg/kg ds				3,6	11,1	-0,02			
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	<5	<2	-0,25	34	65	0,17	26	48	0,05
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	0,21	0,29	0	0,28	0,39	0,01
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	<10	<5	-0,09	100	150	0,21	78	116	0,14
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds				0,70	0,70	-0			
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	9,3	25,0	-0,15	9,4	24,7	-0,16	5,1	13,2	-0,34
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	<20	<13	-0,22	34	73	-0,12	51	108	-0,06
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										



Grondmonster		DL1-boring 3-4	DL1-boring 4-2	DL1-boring 6-3
Certificaatcode		13263208	13255162	13263208
Boring(en)		DL1-03	DL1-04	DL1-06
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	0,50 - 0,80	0,70 - 1,00
Humus	% ds	60,3	3,30	3,90
Lutum	% ds	3,00	3,30	3,50
Datum van toetsing		17-6-2020	11-6-2020	17-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Anthraceen	mg/kg ds		0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,07	0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,09	0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,10	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,06	0,06
Chryseen	mg/kg ds		0,06	0,06
Fenanthreen	mg/kg ds		0,15	0,15
Fluorantheen	mg/kg ds		0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,07	0,07
Naftaleen	mg/kg ds		0,02	0,02
Som-PAK	mg/kg ds		0,76	-0,02
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds		<1	<2
PCB 52	µg/kg ds		<1	<2
PCB 101	µg/kg ds		<1	<2
PCB 118	µg/kg ds		<1	<2
PCB 138	µg/kg ds		<1	<2
PCB 153	µg/kg ds		<1	<2
PCB 180	µg/kg ds		<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<15,00	-0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20	<42 -0,03
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			

Grondmonster		DL1-boring 3-4	DL1-boring 4-2	DL1-boring 6-3
Certificaatcode		13263208	13255162	13263208
Boring(en)		DL1-03	DL1-04	DL1-06
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	0,50 - 0,80	0,70 - 1,00
Humus	% ds	60,3	3,30	3,90
Lutum	% ds	3,00	3,30	3,50
Datum van toetsing		17-6-2020	11-6-2020	17-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL1-boring 6-4	DL1-boring 6-5	DL2-MM01
Certificaatcode		13255162	13263208	13254689
Boring(en)		DL1-06	DL1-06	DL2-01, DL2-04, DL2-08, DL2-11
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,80	15,60	1,30
Lutum	% ds	6,60	5,30	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	17-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	63,7	64,0	54,5
Lutum	%	6,6	5,3	55,0
Organische stof (humus)	%	10,8	15,6	96,3
				96,0
				<1
				1,3
<b>OVERIG</b>				

Grondmonster		DL1-boring 6-4	DL1-boring 6-5	DL2-MM01
Certificaatcode		13255162	13263208	13254689
Boring(en)		DL1-06	DL1-06	DL2-01, DL2-04, DL2-08, DL2-11
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,80	15,60	1,30
Lutum	% ds	6,60	5,30	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	17-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			
aangeleverd monster	kg			
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds		18 22 0,04	
Barium	mg/kg ds	670 1648 <sup>(6,38)</sup>		<20 <54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds	1,2 1,4 0,06	0,93 0,95 0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds		20 33 -0,18	
Kobalt	mg/kg ds	12 28 0,07		2,0 7,0 -0,05
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	93 132 0,61	92 120 0,53	8,4 17,4 -0,15
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	0,49 0,61 0,01	0,61 0,75 0,02	0,06 0,09 -0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	510 643 1,24	450 539 1,02	26 41 -0,02
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	4,1 4,1 0,01		<0,5 <0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	30 63 0,43	25 57 0,34	6,1 17,8 -0,26
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	1500 2442 3,97	1300 2038 3,27	32 76 -0,11
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,20 0,19		0,02 0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,80 0,74		0,08 0,08
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,60 0,56		0,09 0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,51 0,47		0,07 0,07
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39 0,36		0,05 0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,67 0,62		0,07 0,07
Fenanthreen	mg/kg ds	0,84 0,78		0,07 0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8 1,7		0,17 0,17
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,40 0,37		0,06 0,06
Naftaleen	mg/kg ds	0,39 0,36		<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds	6,10 0,12		0,69 -0,02
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				

Grondmonster		DL1-boring 6-4	DL1-boring 6-5	DL2-MM01	
Certificaatcode		13255162	13263208	13254689	
Boring(en)		DL1-06	DL1-06	DL2-01, DL2-04, DL2-08, DL2-11	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	10,80	15,60	1,30	
Lutum	% ds	6,60	5,30	1,00	
Datum van toetsing		11-6-2020	17-6-2020	5-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,50	-0,02	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>					
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds				
Sulfaat (als SO4)	mg/l				
Chloride	mg/kg ds				
Chloride	mg/l				
Fluoride (totaal)	mg/kg ds				
Fluoride (totaal)	mg/l				
Bromide	mg/kg ds				
Bromide	mg/l				
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds				
Tolueen	mg/kg ds				
Ethylbenzeen	mg/kg ds				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				
Xylenen (som)	mg/kg ds				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	5 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	56	52 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	57	53 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	22	20 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	140	130	<20	<70
			-0,01		-0,02
<b>PFAS</b>					
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			0,19	0,95 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			0,24	1,20 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			<0,1	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			<0,1	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			<0,1	
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
perfluorhexadecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
perfluorocetadecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1	

Grondmonster		DL1-boring 6-4	DL1-boring 6-5	DL2-MM01
Certificaatcode		13255162	13263208	13254689
Boring(en)		DL1-06	DL1-06	DL2-01, DL2-04, DL2-08, DL2-11
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,80	15,60	1,30
Lutum	% ds	6,60	5,30	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	17-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluorocitaansulfonamide	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			0,11 0,55 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
som lineair en vertakt perfluorocitaanzuur	µg/kg ds			0,26
som lineair en vertakt perfluorocitylsulfonaat	µg/kg ds			0,31

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL2-MM02	DL2-MM03	DL2-MM04						
Certificaatcode		13254689	13254689	13254689						
Boring(en)		DL2-02, DL2-03, DL2-06, DL2-07	DL2-02, DL2-09	DL2-05, DL2-09, DL2-13						
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	1,70 - 2,30	0,00 - 0,50						
Humus	% ds	0,50	25,6	2,10						
Lutum	% ds	1,00	6,90	1,00						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	94,2	94,0	39,2	39,0	90,8	91,0			
Lutum	%	<1		6,9		<1				
Organische stof (humus)	%	<0,5		25,6		2,1				
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1		<1		<1				
Aard artefacten	-	0		0		0				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										

Grondmonster		DL2-MM02		DL2-MM03		DL2-MM04	
Certificaatcode		13254689		13254689		13254689	
Boring(en)		DL2-02, DL2-03, DL2-06, DL2-07		DL2-02, DL2-09		DL2-05, DL2-09, DL2-13	
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50		1,70 - 2,30		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,50		25,6		2,10	
Lutum	% ds	1,00		6,90		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Antimoon	µg/l						
Antimoon	mg/kg ds						
Arseen	µg/l						
Arseen	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>	32	77 <sup>(6)</sup>	<20	<54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l						
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2 -0,03	<0,2	<0,1 -0,04	<0,2	<0,2 -0,03
Cadmium	µg/l						
Chroom	µg/l						
Chroom	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,7 -0,05	4,7	10,8 -0,02	1,6	5,6 -0,05
Kobalt	µg/l						
Koper	mg/kg ds	<5	<7 -0,22	6,5	6,8 -0,22	5,6	11,5 -0,19
Koper	µg/l						
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0	<0,05	<0,04 -0	0,20	0,29 0
Kwik	µg/l						
Lood	mg/kg ds	<10	<11 -0,08	<10	<7 -0,09	15	24 -0,05
Lood	µg/l						
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4 -0,01	0,96	0,96 -0	<0,5	<0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l						
Nikkel	mg/kg ds	4,6	13,4 -0,33	12	25 -0,15	5,7	16,6 -0,28
Nikkel	µg/l						
Seleen	µg/l						
Seleen	mg/kg ds						
Tin	µg/l						
Tin	mg/kg ds						
Vanadium	µg/l						
Vanadium	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	36	85 -0,09	34	44 -0,17	24	57 -0,14
Zink	µg/l						
<b>PAK</b>							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02#	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	0,01	0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070	-0,04	0,040	-0,04	0,10	-0,04
Som-PAK	mg/kg						
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1,0	<0,3	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<0	<1	<3
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0	0,01	<1,90	-0,02	<23,0	0
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds						
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						

Grondmonster		DL2-MM02	DL2-MM03	DL2-MM04						
Certificaatcode		13254689	13254689	13254689						
Boring(en)		DL2-02, DL2-03, DL2-06, DL2-07	DL2-02, DL2-09	DL2-05, DL2-09, DL2-13						
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	1,70 - 2,30	0,00 - 0,50						
Humus	% ds	0,50	25,6	2,10						
Lutum	% ds	1,00	6,90	1,00						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Bromide	mg/kg ds									
Bromide	mg/l									
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	1 <sup>(6)</sup>	<5	17 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	1 <sup>(6)</sup>	<5	17 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	13	5 <sup>(6)</sup>	5	24 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	12	5 <sup>(6)</sup>	6	29 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	30	12	-0,04	<20	<67	-0,03
<b>PFAS</b>										
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds									
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds									
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									

Grondmonster		DL2-MM02	DL2-MM03	DL2-MM04
Certificaatcode		13254689	13254689	13254689
Boring(en)		DL2-02, DL2-03, DL2-06, DL2-07	DL2-02, DL2-09	DL2-05, DL2-09, DL2-13
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	1,70 - 2,30	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,50	25,6	2,10
Lutum	% ds	1,00	6,90	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL2-boring 6-1			DL2-boring 6-3			DL2-boring 6-4		
Certificaatcode		13263209			13263209			13263209		
Boring(en)		DL2-06			DL2-06			DL2-06		
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			9,90			1,00		
Lutum	% ds	1,40			1,60			1,30		
Datum van toetsing		17-6-2020			17-6-2020			17-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	92,3	92,0		71,9	72,0		75,2	75,0	
Lutum	%	1,4			1,6			1,3		
Organische stof (humus)	%	<0,5			9,9			1,0		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	22	32	0,21	6,6	11,5	-0,15
Barium	mg/kg ds									
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,45	0,57	-0	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	30	56	0,01	<10	<13	-0,34
Kobalt	mg/kg ds									
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	260	423	2,55	42	87	0,31
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	5,2	7,0	0,19	3,3	4,7	0,13



Grondmonster		DL2-boring 6-1	DL2-boring 6-3	DL2-boring 6-4
Certificaatcode		13263209	13263209	13263209
Boring(en)		DL2-06	DL2-06	DL2-06
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	1,00 - 1,50	1,50 - 2,00
Humus	% ds	0,50	9,90	1,00
Lutum	% ds	1,40	1,60	1,30
Datum van toetsing		17-6-2020	17-6-2020	17-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	12 19 -0,06	250 343 0,61	77 121 0,15
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds			
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	3,5 10,2 -0,38	44 128 1,43	8,0 23,3 -0,18
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	31 74 -0,11	240 474 0,58	120 285 0,25
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Naftaleen	mg/kg ds			
Som-PAK	mg/kg ds			
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds			
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			

Grondmonster		DL2-boring 6-1	DL2-boring 6-3	DL2-boring 6-4
Certificaatcode		13263209	13263209	13263209
Boring(en)		DL2-06	DL2-06	DL2-06
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	1,00 - 1,50	1,50 - 2,00
Humus	% ds	0,50	9,90	1,00
Lutum	% ds	1,40	1,60	1,30
Datum van toetsing		17-6-2020	17-6-2020	17-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluormonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			

**Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		DL3-MM01			DL3-MM02			DL3-MM03		
Certificaatcode		13253908			13253908			13253908		
Boring(en)		DL3-01, DL3-05, DL3-07, DL3-13			DL3-02, DL3-03, DL3-04, DL3-06			DL3-08, DL3-09, DL3-10		
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50			0,07 - 0,50			0,04 - 0,55		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	2,20			1,00			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	96,2	96,0		96,6	97,0		96,8	97,0	
Lutum	%	2,2			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			<0,5			<0,5		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<53 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,5	-0,05	1,5	5,3	-0,06	1,8	6,3	-0,05
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,8	-0,33	5,0	14,6	-0,31	5,1	14,9	-0,31
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

Grondmonster		DL3-MM01		DL3-MM02		DL3-MM03	
Certificaatcode		13253908		13253908		13253908	
Boring(en)		DL3-01, DL3-05, DL3-07, DL3-13		DL3-02, DL3-03, DL3-04, DL3-06		DL3-08, DL3-09, DL3-10	
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50		0,07 - 0,50		0,04 - 0,55	
Humus	% ds	0,50		0,50		0,50	
Lutum	% ds	2,20		1,00		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070	-0,04	<0,070	-0,04	<0,070	-0,04
Som-PAK	mg/kg						
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
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	0,01	<25,0	0,01	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO <sub>4</sub> )	mg/kg ds						
Sulfaat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	7	35 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
<b>PFAS</b>							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds	0,11	0,55 <sup>(6)</sup>				
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1					
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1					

Grondmonster		DL3-MM01	DL3-MM02	DL3-MM03
Certificaatcode		13253908	13253908	13253908
Boring(en)		DL3-01, DL3-05, DL3-07, DL3-13	DL3-02, DL3-03, DL3-04, DL3-06	DL3-08, DL3-09, DL3-10
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,07 - 0,50	0,04 - 0,55
Humus	% ds	0,50	0,50	0,50
Lutum	% ds	2,20	1,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H- perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluoropentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorotridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,14		
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds	0,18		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL3-MM04	DL3-MM05	DL4-MM01
Certificaatcode		13253908	13253908	13255163
Boring(en)		DL3-11, DL3-12, DL3-14	DL3-07, DL3-07, DL3-13, DL3-13	DL4-02, DL4-06, DL4-10, DL4-12
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,70 - 1,80	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,50	3,40	0,50
Lutum	% ds	1,00	2,90	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	96,5	97,0	81,1
Lutum	%	<1	2,9	81,0
Organische stof (humus)	%	<0,5	3,4	96,5
				97,0
<b>OVERIG</b>				
pH	-			

Grondmonster		DL3-MM04	DL3-MM05	DL4-MM01
Certificaatcode		13253908	13253908	13255163
Boring(en)		DL3-11, DL3-12, DL3-14	DL3-07, DL3-07, DL3-13, DL3-13	DL4-02, DL4-06, DL4-10, DL4-12
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,70 - 1,80	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,50	3,40	0,50
Lutum	% ds	1,00	2,90	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			
aangeleverd monster	kg			
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	<20 <54 <sup>(6)</sup>	26 91 <sup>(6)</sup>	<20 <54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	1,5 5,3 -0,06	1,8 5,8 -0,05	<1,5 <3,7 -0,06
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	24 46 0,04	<5 <7 -0,22
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	0,40 0,56 0,01	<0,05 <0,05 -0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	95 143 0,19	<10 <11 -0,08
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5 <0,4 -0,01	<0,5 <0,4 -0,01	<0,5 <0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	4,6 13,4 -0,33	5,8 15,7 -0,3	<3 <6 -0,45
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	38 83 -0,1	<20 <33 -0,18
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
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	0,02 0,02	0,03 0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,05 0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,03 0,03	0,04 0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,03 0,03
Chryseen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,03 0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01 0,01	0,03 0,03	0,06 0,06
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,02 0,02	0,04 0,04
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds	0,073 -0,04	0,19 -0,03	0,30 -0,03
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				

Grondmonster		DL3-MM04	DL3-MM05	DL4-MM01
Certificaatcode		13253908	13253908	13255163
Boring(en)		DL3-11, DL3-12, DL3-14	DL3-07, DL3-07, DL3-13, DL3-13	DL4-02, DL4-06, DL4-10, DL4-12
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,70 - 1,80	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,50	3,40	0,50
Lutum	% ds	1,00	2,90	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 138	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 153	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 180	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0 0,01	<14,00 -0,01	<25,0 0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20 <70 -0,02	<20 <41 -0,03	<20 <70 -0,02
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			0,32 1,60 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			<0,1
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			<0,1
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			<0,1
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			<0,1
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1

Grondmonster		DL3-MM04	DL3-MM05	DL4-MM01
Certificaatcode		13253908	13253908	13255163
Boring(en)		DL3-11, DL3-12, DL3-14	DL3-07, DL3-07, DL3-13, DL3-13	DL4-02, DL4-06, DL4-10, DL4-12
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,70 - 1,80	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,50	3,40	0,50
Lutum	% ds	1,00	2,90	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			0,31 1,55 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,4 <sup>(6)</sup>
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			0,14
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			0,39

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL4-MM02	DL4-MM03	DL4-MM04
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163
Boring(en)		DL4-05, DL4-18, DL4-19, DL4-20	DL4-03, DL4-04, DL4-07, DL4-08	DL4-09, DL4-11, DL4-17, DL4-24
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,07 - 0,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	2,50	0,50	0,80
Lutum	% ds	2,10	1,00	2,10
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	93,5	94,0	96,3 96,0 94,3 94,0
Lutum	%	2,1	<1	2,1
Organische stof (humus)	%	2,5	<0,5	0,8
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			
aangeleverd monster	kg			
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			
datum start	-			



Grondmonster		DL4-MM02			DL4-MM03			DL4-MM04		
Certificaatcode		13255163			13255163			13255163		
Boring(en)		DL4-05, DL4-18, DL4-19, DL4-20			DL4-03, DL4-04, DL4-07, DL4-08			DL4-09, DL4-11, DL4-17, DL4-24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,07 - 0,50			0,07 - 0,50		
Humus	% ds	2,50			0,50			0,80		
Lutum	% ds	2,10			1,00			2,10		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	33	126 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,49	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	2,2	7,7	-0,04	1,7	6,0	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	17	34	-0,04	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	0,18	0,26	0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	54	84	0,07	<10	<11	-0,08	12	19	-0,06
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	6,2	17,9	-0,26	4,3	12,5	-0,35	4,1	11,9	-0,36
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	61	142	0	24	57	-0,14	25	59	-0,14
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Som-PAK	mg/kg ds		1,00	-0,01		<0,070	-0,04		0,11	-0,04
Som-PAK	mg/kg									
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	4,8	19,2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	3,8	15,2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	25	100		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	27	108		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	22	88		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		336	0,32		<25,0	0,01		<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds									

Grondmonster		DL4-MM02	DL4-MM03	DL4-MM04			
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163			
Boring(en)		DL4-05, DL4-18, DL4-19, DL4-20	DL4-03, DL4-04, DL4-07, DL4-08	DL4-09, DL4-11, DL4-17, DL4-24			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,07 - 0,50	0,07 - 0,50			
Humus	% ds	2,50	0,50	0,80			
Lutum	% ds	2,10	1,00	2,10			
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<56	-0,03	<20	<70	-0,02
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,72	2,88 <sup>(6)</sup>				
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	1,3	5,2 <sup>(6)</sup>				
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1					
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,42					
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1					
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1					
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1					
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1					
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1					
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1					
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,33	1,32 <sup>(6)</sup>				
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,11	0,44 <sup>(6)</sup>				
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,29	1,16 <sup>(6)</sup>				
perfluortradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>				
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				

Grondmonster		DL4-MM02	DL4-MM03	DL4-MM04
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163
Boring(en)		DL4-05, DL4-18, DL4-19, DL4-20	DL4-03, DL4-04, DL4-07, DL4-08	DL4-09, DL4-11, DL4-17, DL4-24
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,07 - 0,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	2,50	0,50	0,80
Lutum	% ds	2,10	1,00	2,10
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1      0,3 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1      0,3 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1      0,3 <sup>(6)</sup>		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1      0,3 <sup>(6)</sup>		
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,79		
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	1,72		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL4-MM05	DL4-MM06	DL4-boring 2-3						
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163						
Boring(en)		DL4-02, DL4-10, DL4-22, DL4-24	DL4-02, DL4-07, DL4-10, DL4-17	DL4-02						
Traject (m -mv)		1,00 - 2,80	0,50 - 2,00	1,00 - 1,50						
Humus	% ds	16,90	0,50	3,10						
Lutum	% ds	13,00	1,00	3,80						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	50,4	50,0		82,0	82,0		83,6	84,0	
Lutum	%	13			<1			3,8		
Organische stof (humus)	%	16,9			0,5			3,1		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	24	39 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<44 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									

Grondmonster		DL4-MM05			DL4-MM06			DL4-boring 2-3		
Certificaatcode		13255163			13255163			13255163		
Boring(en)		DL4-02, DL4-10, DL4-22, DL4-24			DL4-02, DL4-07, DL4-10, DL4-17			DL4-02		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,80			0,50 - 2,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	16,90			0,50			3,10		
Lutum	% ds	13,00			1,00			3,80		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	4,0	6,4	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,7	5,0	-0,06
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	7,3	8,0	-0,21	7,7	15,9	-0,16	38	71	0,21
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,10	-0	0,26	0,36	0,01
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	12	13	-0,08	20	31	-0,04	97	145	0,2
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	1,4	1,4	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	16	24	-0,17	3,5	10,2	-0,38	5,0	12,7	-0,34
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	33	40	-0,17	21	50	-0,16	29	61	-0,14
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		0,01	0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		0,01	0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01		0,02	0,02		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Som-PAK	mg/kg ds		0,066	-0,04		0,10	-0,04		0,12	-0,04
Som-PAK	mg/kg									
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<0		<1	<4		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<2,90	-0,02		<25,0	0,01		<16,00	-0
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds									
Sulfaat (als SO4)	mg/l									
Chloride	mg/kg ds									
Chloride	mg/l									
Fluoride (totaal)	mg/kg ds									
Fluoride (totaal)	mg/l									
Bromide	mg/kg ds									
Bromide	mg/l									
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									

Grondmonster		DL4-MM05		DL4-MM06		DL4-boring 2-3	
Certificaatcode		13255163		13255163		13255163	
Boring(en)		DL4-02, DL4-10, DL4-22, DL4-24		DL4-02, DL4-07, DL4-10, DL4-17		DL4-02	
Traject (m -mv)		1,00 - 2,80		0,50 - 2,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	16,90		0,50		3,10	
Lutum	% ds	13,00		1,00		3,80	
Datum van toetsing		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	2 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	2 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	4 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	4 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<8	-0,04	<20	<70	-0,02
		<20	<45	-0,03			
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaan-zuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan-sulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon-zuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methylperfluorocetaan-sulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaan-1-sulfon-zuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan-sulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds						
perfluorocetaan-sulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon-zuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon-zuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon-zuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan-sulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluoronaanzuur	µg/kg ds						
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetaan-zuur	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	µg/kg ds						

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL4-boring 7-2			DL4-boring 7-3			DL4-boring 10-2		
Certificaatcode		13255163			13255163			13255163		
Boring(en)		DL4-07			DL4-07			DL4-10		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,50 - 0,80		
Humus	% ds	0,50			2,40			0,70		
Lutum	% ds	2,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	94,8	95,0		83,7	84,0		92,7	93,0	
Lutum	%	2,0			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	0,5			2,4			0,7		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		23	89 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,20	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	1,6	5,6	-0,05
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	5,5	11,4	-0,19	15	31	-0,06	8,8	18,2	-0,15
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,09	-0	0,16	0,23	0	0,05	0,07	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	24	38	-0,03	58	91	0,09	15	24	-0,05
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	3,7	10,8	-0,37	3,0	8,8	-0,4	4,1	12,0	-0,35
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	34	81	-0,1	35	82	-0,1	33	78	-0,11
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										

Grondmonster		DL4-boring 7-2	DL4-boring 7-3	DL4-boring 10-2							
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163							
Boring(en)		DL4-07	DL4-07	DL4-10							
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	0,50 - 0,80							
Humus	% ds	0,50	2,40	0,70							
Lutum	% ds	2,00	1,00	1,00							
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020							
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde							
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	0,06	0,06	0,03	0,03				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	0,02	0,02				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	0,02	0,02				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,01	0,01				
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,06	0,06	0,02	0,02				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,12	0,12	0,03	0,03				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	0,02	0,02				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Som-PAK	mg/kg ds		0,098	-0,04		0,59	-0,02		0,17	-0,03	
Som-PAK	mg/kg										
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>											
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	0,01		<20,0	0		<25,0	0,01	
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>											
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds										
Sulfaat (als SO4)	mg/l										
Chloride	mg/kg ds										
Chloride	mg/l										
Fluoride (totaal)	mg/kg ds										
Fluoride (totaal)	mg/l										
Bromide	mg/kg ds										
Bromide	mg/l										
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>											
Benzeen	mg/kg ds										
Tolueen	mg/kg ds										
Ethylbenzeen	mg/kg ds										
ortho-Xyleen	mg/kg ds										
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds										
Xylenen (som)	mg/kg ds										
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds										
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds										
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>											
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds										
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<58	-0,03	<20	<70	-0,02	
<b>PFAS</b>											
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds										
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds										
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds										
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds										
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds										
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds										

Grondmonster		DL4-boring 7-2	DL4-boring 7-3	DL4-boring 10-2
Certificaatcode		13255163	13255163	13255163
Boring(en)		DL4-07	DL4-07	DL4-10
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	0,50 - 0,80
Humus	% ds	0,50	2,40	0,70
Lutum	% ds	2,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N-methyl perfluorocataansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocataansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocataansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocataadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocataansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		DL4-boring 10-3			DL4-boring 17-2			SL1.1-1		
Certificaatcode		13255163			13255163			13254738		
Boring(en)		DL4-10			DL4-17			SL1.1		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30			0,50 - 1,00			0,10 - 0,40		
Humus	% ds	4,20			4,80			0,50		
Lutum	% ds	5,00			4,00			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	80,2	80,0		78,7	79,0		97,2	97,0	
Lutum	%	5,0			4,0			<1		
Organische stof (humus)	%	4,2			4,8			<0,5		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									



Grondmonster		DL4-boring 10-3			DL4-boring 17-2			SL1.1-1		
Certificaatcode		13255163			13255163			13254738		
Boring(en)		DL4-10			DL4-17			SL1.1		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30			0,50 - 1,00			0,10 - 0,40		
Humus	% ds	4,20			4,80			0,50		
Lutum	% ds	5,00			4,00			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	39	110 <sup>(6)</sup>		46	143 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,38	-0,02	1,6	2,4	0,15	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07	1,9	5,5	-0,05	2,1	7,4	-0,04
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	27	47	0,05	36	64	0,16	<5	<7	-0,22
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	0,93	1,25	0,03	0,44	0,60	0,01	0,08	0,11	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	130	187	0,29	120	173	0,26	<10	<11	-0,08
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	0,70	0,70	-0	0,87	0,87	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	4,0	9,3	-0,4	5,4	13,5	-0,33	4,5	13,1	-0,34
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	39	77	-0,11	80	162	0,04	<20	<33	-0,18
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,35	0,35		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,42	0,42		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,42	0,42		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,26	0,26		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,32	0,32		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,27	0,27		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,61	0,61		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,38	0,38		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,03	0,03	
Som-PAK	mg/kg ds		1,10	-0,01		3,20	0,04		0,13	-0,04
Som-PAK	mg/kg									
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										

Grondmonster		DL4-boring 10-3		DL4-boring 17-2		SL1.1-1	
Certificaatcode		13255163		13255163		13254738	
Boring(en)		DL4-10		DL4-17		SL1.1	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		0,50 - 1,00		0,10 - 0,40	
Humus	% ds	4,20		4,80		0,50	
Lutum	% ds	5,00		4,00		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<12,00	-0,01	<10,00	-0,01	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds						
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	16	33 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	19 <sup>(6)</sup>	47	98 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	14 <sup>(6)</sup>	26	54 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<33	-0,03	90	188	-0
<20	<70	-0,02					
<b>PFAS</b>							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds						

Grondmonster		DL4-boring 10-3	DL4-boring 17-2	SL1.1-1
Certificaatcode		13255163	13255163	13254738
Boring(en)		DL4-10	DL4-17	SL1.1
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30	0,50 - 1,00	0,10 - 0,40
Humus	% ds	4,20	4,80	0,50
Lutum	% ds	5,00	4,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL1.1-2	SL1.1-3	SL1.1-4
Certificaatcode		13254738	13254738	13254737
Boring(en)		SL1.1	SL1.1	SL1.1
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90	0,90 - 1,30	0,40 - 0,90
Humus	% ds	4,20	1,80	10,00
Lutum	% ds	2,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	81,5	82,0	80,3
Lutum	%	2,0	<1	80,0
Organische stof (humus)	%	4,2	1,8	0
				(1)
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1	<1	
Aard artefacten	-	0	0	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			<2
aangeleverd monster	kg			0
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			<0
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0
datum start	-			

Grondmonster		SL1.1-2	SL1.1-3	SL1.1-4
Certificaatcode		13254738	13254738	13254737
Boring(en)		SL1.1	SL1.1	SL1.1
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90	0,90 - 1,30	0,40 - 0,90
Humus	% ds	4,20	1,80	10,00
Lutum	% ds	2,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	24	93 <sup>(6)</sup>	<20 <54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,41 -0,02	<0,2 <0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	1,7	6,0 -0,05	<1,5 <3,7 -0,06
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	21	40 0	<5 <7 -0,22
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	0,23	0,32 0	<0,05 <0,05 -0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	80	121 0,15	<10 <11 -0,08
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4 -0,01	<0,5 <0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5 -0,3	5,9 17,2 -0,27
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	39	88 -0,09	<20 <33 -0,18
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,01 <0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,01 <0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01 <0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,01 <0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01 <0,01
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds		0,80 -0,02	<0,070 -0,04
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds		<12,00 -0,01	<25,0 0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			

Grondmonster		SL1.1-2	SL1.1-3	SL1.1-4			
Certificaatcode		13254738	13254738	13254737			
Boring(en)		SL1.1	SL1.1	SL1.1			
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90	0,90 - 1,30	0,40 - 0,90			
Humus	% ds	4,20	1,80	10,00			
Lutum	% ds	2,00	1,00	25,0			
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	11-6-2020			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<33	-0,03	<20	<70	-0,02
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluoronaanzuur	µg/kg ds						
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						

Grondmonster		SL1.1-2	SL1.1-3	SL1.1-4
Certificaatcode		13254738	13254738	13254737
Boring(en)		SL1.1	SL1.1	SL1.1
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90	0,90 - 1,30	0,40 - 0,90
Humus	% ds	4,20	1,80	10,00
Lutum	% ds	2,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL1.2-2	SL1.2-3	SL1.2-4						
Certificaatcode		13254738	13254738	13254738						
Boring(en)		SL1.2	SL1.2	SL1.2						
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	0,80 - 1,20	1,20 - 1,50						
Humus	% ds	0,50	1,80	2,40						
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	97,6	98,0		85,7	86,0		82,7	83,0	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			1,8			2,4		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									

Grondmonster		SL1.2-2	SL1.2-3	SL1.2-4						
Certificaatcode		13254738	13254738	13254738						
Boring(en)		SL1.2	SL1.2	SL1.2						
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	0,80 - 1,20	1,20 - 1,50						
Humus	% ds	0,50	1,80	2,40						
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	1,8	6,3	-0,05	2,1	7,4	-0,04	2,1	7,4	-0,04
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	29	60	0,13	8,2	16,7	-0,16
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,09	-0	0,06	0,09	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	26	41	-0,02	28	44	-0,01
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35	6,2	18,1	-0,26	5,7	16,6	-0,28
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	30	71	-0,12	26	61	-0,14
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										
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		0,04	0,04		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		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		0,04	0,04		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070	-0,04		0,25	-0,03		0,20	-0,03	
Som-PAK	mg/kg									
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
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	0,01		<25,0	0,01		<20,0	0	
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds									
Sulfaat (als SO4)	mg/l									
Chloride	mg/kg ds									
Chloride	mg/l									
Fluoride (totaal)	mg/kg ds									
Fluoride (totaal)	mg/l									
Bromide	mg/kg ds									
Bromide	mg/l									
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									

Grondmonster		SL1.2-2	SL1.2-3	SL1.2-4						
Certificaatcode		13254738	13254738	13254738						
Boring(en)		SL1.2	SL1.2	SL1.2						
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	0,80 - 1,20	1,20 - 1,50						
Humus	% ds	0,50	1,80	2,40						
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00						
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	34	170 <sup>(6)</sup>	15	63 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	6	30 <sup>(6)</sup>	5	21 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	15 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	40	200	0	<20	<58	-0,03
<b>PFAS</b>										
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds									
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds									
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds									
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds									
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds									



**Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		SL1.2-5		SL1.3-1		SL1.3-2				
Certificaatcode		13254737		13254738		13254738				
Boring(en)		SL1.2		SL2.1		SL1.3				
Traject (m -mv)		0,80 - 1,20		0,10 - 0,60		0,40 - 0,70				
Humus	% ds	10,00		1,10		2,70				
Lutum	% ds	25,0		1,00		1,30				
Datum van toetsing		11-6-2020		5-6-2020		5-6-2020				
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	0	(1)	90,4	90,0	85,5	86,0			
Lutum	%			<1		1,3				
Organische stof (humus)	%			1,1		2,7				
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g			<1		<1				
Aard artefacten	-			0		0				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2								
aangeleverd monster	kg	0								
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0								
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds			20	78 <sup>(6)</sup>	29	112 <sup>(6)</sup>			
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	-0,03	0,26	0,43	-0,01	
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds			<1,5	<3,7	-0,06	1,8	6,3	-0,05	
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds			10	21	-0,13	18	36	-0,03	
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds			0,08	0,11	-0	0,21	0,30	0	
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds			26	41	-0,02	64	99	0,1	
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds			3,3	9,6	-0,39	4,6	13,4	-0,33	
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds			34	81	-0,1	43	100	-0,07	
Zink	µg/l									

Grondmonster		SL1.2-5	SL1.3-1	SL1.3-2				
Certificaatcode		13254737	13254738	13254738				
Boring(en)		SL1.2	SL2.1	SL1.3				
Traject (m -mv)		0,80 - 1,20	0,10 - 0,60	0,40 - 0,70				
Humus	% ds	10,00	1,10	2,70				
Lutum	% ds	25,0	1,00	1,30				
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020				
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde				
<b>PAK</b>								
Anthraceen	mg/kg ds		0,01	0,01	0,02	0,02		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,04	0,04	0,08	0,08		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,05	0,05	0,06	0,06		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,06	0,06	0,07	0,07		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,03	0,03	0,05	0,05		
Chryseen	mg/kg ds		0,04	0,04	0,07	0,07		
Fenanthreen	mg/kg ds		0,04	0,04	0,08	0,08		
Fluorantheen	mg/kg ds		0,09	0,09	0,13	0,13		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,04	0,04	0,06	0,06		
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01	<0,01	0,05	0,05		
Som-PAK	mg/kg ds			0,41	-0,03	0,67	-0,02	
Som-PAK	mg/kg							
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
PCB 28	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 52	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 101	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 118	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 138	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 153	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB 180	µg/kg ds		<1	<4	<1	<3		
PCB (som 7)	µg/kg ds			<25,0	0,01	<18,00	-0	
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>								
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds							
Sulfaat (als SO4)	mg/l							
Chloride	mg/kg ds							
Chloride	mg/l							
Fluoride (totaal)	mg/kg ds							
Fluoride (totaal)	mg/l							
Bromide	mg/kg ds							
Bromide	mg/l							
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>								
Benzeen	mg/kg ds							
Tolueen	mg/kg ds							
Ethylbenzeen	mg/kg ds							
ortho-Xyleen	mg/kg ds							
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							
Xylenen (som)	mg/kg ds							
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds							
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	13 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	13 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5	18 <sup>(6)</sup>	8	30 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		7	35 <sup>(6)</sup>	<5	13 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20	<70	-0,02	<20	<52	-0,03
<b>PFAS</b>								
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds							
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds							
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds							
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds							

Grondmonster		SL1.2-5	SL1.3-1	SL1.3-2
Certificaatcode		13254737	13254738	13254738
Boring(en)		SL1.2	SL2.1	SL1.3
Traject (m -mv)		0,80 - 1,20	0,10 - 0,60	0,40 - 0,70
Humus	% ds	10,00	1,10	2,70
Lutum	% ds	25,0	1,00	1,30
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL1.3-3	SL1.3-4	SL2-1-2
Certificaatcode		13254738	13254737	13254691
Boring(en)		SL1.3	SL1.3	SL2.1
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20	0,40 - 0,70	0,10 - 0,60
Humus	% ds	2,60	10,00	10,00
Lutum	% ds	1,20	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	83,8	84,0	0 (1)
Lutum	%	1,2		0 (1)

Grondmonster		SL1.3-3	SL1.3-4	SL2-1-2
Certificaatcode		13254738	13254737	13254691
Boring(en)		SL1.3	SL1.3	SL2.1
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20	0,40 - 0,70	0,10 - 0,60
Humus	% ds	2,60	10,00	10,00
Lutum	% ds	1,20	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Organische stof (humus)	%	2,6		
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds		<2	<2
aangeleverd monster	kg		0	0
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds		<0	<0
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<0	<0
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<0	<0
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	34	132 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds	0,48	0,80	0,02
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	24	49	0,06
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	0,28	0,40	0,01
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	74	115	0,14
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	42	98	-0,07
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Som-PAK	mg/kg ds		0,84	-0,02

Grondmonster		SL1.3-3	SL1.3-4	SL2-1-2
Certificaatcode		13254738	13254737	13254691
Boring(en)		SL1.3	SL1.3	SL2.1
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20	0,40 - 0,70	0,10 - 0,60
Humus	% ds	2,60	10,00	10,00
Lutum	% ds	1,20	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<19,00	-0
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	23 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<54	-0,03
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			

Grondmonster		SL1.3-3	SL1.3-4	SL2-1-2
Certificaatcode		13254738	13254737	13254691
Boring(en)		SL1.3	SL1.3	SL2.1
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20	0,40 - 0,70	0,10 - 0,60
Humus	% ds	2,60	10,00	10,00
Lutum	% ds	1,20	25,0	25,0
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL2-1A-1 puin			SL2-1A-2 puin			SL2-2A-2		
Certificaatcode		13254734			13254691			13254691		
Boring(en)		SL2.1A			SL2.1A			SL2.2		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60			0,30 - 0,60			0,10 - 0,60		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		11-6-2020			11-6-2020			11-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde								
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	90,6	91,0 <sup>(6)</sup>		0	(1)		0	(1)	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%									
<b>OVERIG</b>										
pH	-	9,61								
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	96,2								
Artefacten	g									
Aard artefacten	-									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds				<2			<2		
aangeleverd monster	kg				0			0		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds				<0			<0		
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds				<0			<0		

Grondmonster		SL2-1A-1 puin	SL2-1A-2 puin	SL2-2A-2
Certificaatcode		13254734	13254691	13254691
Boring(en)		SL2.1A	SL2.1A	SL2.2
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60	0,30 - 0,60	0,10 - 0,60
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<0	<0
datum start	-	0		
L/S factor	ml/g	10,00		
Meettemperatuur pH-meting	°C	20,2		
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l	<3,9		
Antimoon	mg/kg ds	<0,039	<0,027	-0,22
Arseen	µg/l	5,1	5,1	
Arseen	mg/kg ds	0,05	0,05	-0,36
Barium	mg/kg ds	<0,05	<0,04 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l	<5		
Cadmium	mg/kg ds	<0,004	<0,003	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,4		
Chroom	µg/l	<1		
Chroom	mg/kg ds	<0,01	<0,01	-0,44
Kobalt	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,09
Kobalt	µg/l	<3		
Koper	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,27
Koper	µg/l	<5		
Kwik	mg/kg ds	<0,0005	<0,0004	-0
Kwik	µg/l	<0,05		
Lood	mg/kg ds	<0,1	<0,1	-0,1
Lood	µg/l	<10		
Molybdeen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,01
Molybdeen	µg/l	<5		
Nikkel	mg/kg ds	<0,1	<0,1	-0,54
Nikkel	µg/l	<10		
Seleen	µg/l	<3,9		
Seleen	mg/kg ds	<0,039	<0,027 <sup>(6)</sup>	
Tin	µg/l	<10		
Tin	mg/kg ds	<0,1	<0,1	
Vanadium	µg/l	15	15	
Vanadium	mg/kg ds	0,15	0,15	
Zink	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,24
Zink	µg/l	<20		
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,40	0,40	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Som-PAK	mg/kg ds	2,0	2,0	0,01
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 52	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 101	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 118	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 138	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 153	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB 180	µg/kg ds	<2	1 <sup>(41)</sup>	
PCB (som 7)	µg/kg ds	<14	10	-0,01

Grondmonster		SL2-1A-1 puin	SL2-1A-2 puin	SL2-2A-2
Certificaatcode		13254734	13254691	13254691
Boring(en)		SL2.1A	SL2.1A	SL2.2
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60	0,30 - 0,60	0,10 - 0,60
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	123	123 <sup>(6)</sup>	
Sulfaat (als SO4)	mg/l	12	12 <sup>(6)</sup>	
Chloride	mg/kg ds	<10	<7 <sup>(7)</sup>	
Chloride	mg/l	<1		
Fluoride (totaal)	mg/kg ds	2,8	2,8 <sup>(6)</sup>	
Fluoride (totaal)	mg/l	0,28	0,28 <sup>(6)</sup>	
Bromide	mg/kg ds	<2	1 <sup>(6)</sup>	
Bromide	mg/l	<0,2	0,1 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	10 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<14	-0,04
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluorotridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			



Grondmonster		SL2-1A-1 puin	SL2-1A-2 puin	SL2-2A-2
Certificaatcode		13254734	13254691	13254691
Boring(en)		SL2.1A	SL2.1A	SL2.2
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60	0,30 - 0,60	0,10 - 0,60
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	11-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL2-2B-2			SL2.1-3			SL2.1A-3		
Certificaatcode		13254691			13254690			13254690		
Boring(en)		SL2.2B			SL2.1			SL2.1A		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,40			0,60 - 1,10			0,60 - 1,10		
Humus	% ds	10,00			2,30			15,80		
Lutum	% ds	25,0			2,90			1,00		
Datum van toetsing		11-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	0	(1)		83,3	83,0		76,1	76,0	
Lutum	%				2,9			<1		
Organische stof (humus)	%				2,3			15,8		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g				<1			<1		
Aard artefacten	-				0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2								
aangeleverd monster	kg	0								
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0								
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds				<20	<49 <sup>(6)</sup>		390	1511 <sup>(6,38)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	0,70	0,74	0,01
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									

Grondmonster		SL2-2B-2	SL2.1-3	SL2.1A-3
Certificaatcode		13254691	13254690	13254690
Boring(en)		SL2.2B	SL2.1	SL2.1A
Traject (m -mv)		0,90 - 1,40	0,60 - 1,10	0,60 - 1,10
Humus	% ds	10,00	2,30	15,80
Lutum	% ds	25,0	2,90	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds		1,6 5,1 -0,06	10 35 0,11
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds		22 44 0,03	380 533 3,29
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds		0,07 0,10 -0	0,60 0,78 0,02
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds		21 32 -0,04	690 865 1,7
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds		<0,5 <0,4 -0,01	3,0 3,0 0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds		4,3 11,7 -0,36	31 90 0,85
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds		41 92 -0,08	430 755 1,06
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,09 0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,43 0,27
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,36 0,23
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,30 0,19
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,22 0,14
Chryseen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,36 0,23
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,39 0,25
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,73 0,46
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,26 0,16
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,04 0,03
Som-PAK	mg/kg ds		<0,070 -0,04	2,00 0,01
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 52	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 101	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 118	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 138	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 153	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB 180	µg/kg ds		<1 <3	<1 <0
PCB (som 7)	µg/kg ds		<21,0 0	<3,10 -0,02
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			

Grondmonster		SL2-2B-2	SL2.1-3	SL2.1A-3				
Certificaatcode		13254691	13254690	13254690				
Boring(en)		SL2.2B	SL2.1	SL2.1A				
Traject (m -mv)		0,90 - 1,40	0,60 - 1,10	0,60 - 1,10				
Humus	% ds	10,00	2,30	15,80				
Lutum	% ds	25,0	2,90	1,00				
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020				
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							
Xylenen (som)	mg/kg ds							
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds							
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5	15 <sup>(6)</sup>	<5	2 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5	15 <sup>(6)</sup>	14	9 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5	15 <sup>(6)</sup>	26	16 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5	15 <sup>(6)</sup>	16	10 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20	<61	-0,03	60	38	-0,03
<b>PFAS</b>								
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds							
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds							
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds							
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds							
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds							
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds							
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds							
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds							
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds							
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds							
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds							
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds							
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds							
perfluordecaanzuur	µg/kg ds							
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds							
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds							
perfluoronaanzuur	µg/kg ds							
perfluortradecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds							
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds							

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL2.2-3			SL2.2A-1			SL2.2B-1		
Certificaatcode		13254690			13254690			13254690		
Boring(en)		SL2.2			SL2.2A			SL2.2B		
Traject (m -mv)		0,60 - 0,90			0,90 - 1,30			0,90 - 1,40		
Humus	% ds	0,50			3,60			2,00		
Lutum	% ds	1,00			3,60			1,00		
Datum van toetsing		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	96,5	97,0		80,5	81,0		85,2	85,0	
Lutum	%	<1			3,6			<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			3,6			2,0		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
aangeleverd monster	kg									
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds									
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds									
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>		160	517 <sup>(6)</sup>		26	101 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,72	1,13	0,04	0,21	0,36	-0,02
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	4,5	13,5	-0,01	2,1	7,4	-0,04
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	98	183	0,95	19	39	-0,01
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,34	0,47	0,01	0,10	0,14	-0
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	220	327	0,58	36	57	0,01
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds	0,60	0,60	-0	1,1	1,1	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds	6,0	17,5	-0,27	15	39	0,06	5,4	15,8	-0,3
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	28	66	-0,13	450	952	1,4	52	123	-0,03
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										

Grondmonster		SL2.2-3	SL2.2A-1	SL2.2B-1
Certificaatcode		13254690	13254690	13254690
Boring(en)		SL2.2	SL2.2A	SL2.2B
Traject (m -mv)		0,60 - 0,90	0,90 - 1,30	0,90 - 1,40
Humus	% ds	0,50	3,60	2,00
Lutum	% ds	1,00	3,60	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,03 0,03	<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,14 0,14	0,02 0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,16 0,16	0,02 0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,15 0,15	0,03 0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,09 0,09	0,01 0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,12 0,12	0,02 0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,09 0,09	0,01 0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,23 0,23	0,03 0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,13 0,13	0,03 0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01 <0,01	0,03 0,03	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070 -0,04	1,20 -0,01	0,18 -0,03
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4	<1 <2	<1 <4
PCB 138	µg/kg ds	2,8 14,0	<1 <2	<1 <4
PCB 153	µg/kg ds	3,5 17,5	<1 <2	<1 <4
PCB 180	µg/kg ds	12 60	<1 <2	<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds	106 0,09	<14,00 -0,01	<25,0 0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	7 19 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	17 47 <sup>(6)</sup>	8 40 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	16 44 <sup>(6)</sup>	12 60 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20 <70 -0,02	40 111 -0,02	20 100 -0,02
<b>PFAS</b>				
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			

Grondmonster		SL2.2-3	SL2.2A-1	SL2.2B-1
Certificaatcode		13254690	13254690	13254690
Boring(en)		SL2.2	SL2.2A	SL2.2B
Traject (m -mv)		0,60 - 0,90	0,90 - 1,30	0,90 - 1,40
Humus	% ds	0,50	3,60	2,00
Lutum	% ds	1,00	3,60	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL2.3	SL2.3-2	SL4.1-1
Certificaatcode		13254690	13263206	13254736
Boring(en)		SL2.3	SL2.3	SL4.1
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30	1,30 - 1,50	0,10 - 0,60
Humus	% ds	13,50	1,90	0,50
Lutum	% ds	3,10	1,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	17-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	63,2	63,0	73,5
Lutum	%	3,1		<1
Organische stof (humus)	%	13,5		1,9
<b>OVERIG</b>				

Grondmonster		SL2.3		SL2.3-2		SL4.1-1	
Certificaatcode		13254690		13263206		13254736	
Boring(en)		SL2.3		SL2.3		SL4.1	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		1,30 - 1,50		0,10 - 0,60	
Humus	% ds	13,50		1,90		0,50	
Lutum	% ds	3,10		1,00		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		17-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
pH	-						
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds						
aangeleverd monster	kg						
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds						
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds						
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds						
datum start	-						
L/S factor	ml/g						
Meettemperatuur pH-meting	°C						
<b>METALEN</b>							
Antimoon	µg/l						
Antimoon	mg/kg ds						
Arseen	µg/l						
Arseen	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds	470	1601 <sup>(6,38)</sup>	<20	<54 <sup>(6)</sup>	<20	<54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l						
Cadmium	mg/kg ds	0,79	0,88	0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l						
Chroom	µg/l						
Chroom	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds	18	56	0,23	1,8	6,3	-0,05
Kobalt	µg/l						
Koper	mg/kg ds	160	231	1,27	<5	<7	-0,22
Koper	µg/l						
Kwik	mg/kg ds	1,6	2,1	0,05	<0,05	<0,05	-0
Kwik	µg/l						
Lood	mg/kg ds	710	906	1,78	<10	<11	-0,08
Lood	µg/l						
Molybdeen	mg/kg ds	5,2	5,2	0,02	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l						
Nikkel	mg/kg ds	52	139	1,6	3,5	10,2	-0,38
Nikkel	µg/l						
Seleen	µg/l						
Seleen	mg/kg ds						
Tin	µg/l						
Tin	mg/kg ds						
Vanadium	µg/l						
Vanadium	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	570	1003	1,49	31	74	-0,11
Zink	µg/l						
<b>PAK</b>							
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,27		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,28		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,22		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,19		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,26		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,21		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,42		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,20		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,04		<0,01	<0,01	
Som-PAK	mg/kg ds		2,10	0,02	<0,070	-0,04	<0,070
Som-PAK	mg/kg						
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							

Grondmonster		SL2.3		SL2.3-2		SL4.1-1	
Certificaatcode		13254690		13263206		13254736	
Boring(en)		SL2.3		SL2.3		SL4.1	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		1,30 - 1,50		0,10 - 0,60	
Humus	% ds	13,50		1,90		0,50	
Lutum	% ds	3,10		1,00		1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020		17-6-2020		5-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<3,60	-0,02	<25,0	0,01	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds						
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
Chloride	mg/kg ds						
Chloride	mg/l						
Fluoride (totaal)	mg/kg ds						
Fluoride (totaal)	mg/l						
Bromide	mg/kg ds						
Bromide	mg/l						
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	21	16 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	31	23 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	11	8 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	44	-0,03	<20	<70	-0,02
<b>PFAS</b>							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds						
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						



Grondmonster		SL2.3	SL2.3-2	SL4.1-1
Certificaatcode		13254690	13263206	13254736
Boring(en)		SL2.3	SL2.3	SL4.1
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30	1,30 - 1,50	0,10 - 0,60
Humus	% ds	13,50	1,90	0,50
Lutum	% ds	3,10	1,00	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	17-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.1-2	SL4.1-4	SL4.1-5
Certificaatcode		13254735	13254736	13254735
Boring(en)		SL4.1	SL4.1	SL4.1
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	3,40	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	94,5	95,0 <sup>(6)</sup>	80,0
Lutum	%			80,0 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%			<1
				3,4
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g			<1
Aard artefacten	-			0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2		<2
aangeleverd monster	kg	14,02		13,23
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0		<0
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0		<0
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0		<0
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				

Grondmonster		SL4.1-2	SL4.1-4	SL4.1-5
Certificaatcode		13254735	13254736	13254735
Boring(en)		SL4.1	SL4.1	SL4.1
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	3,40	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds		24	93 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds		<0,2	<0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds		1,7	6,0 -0,05
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds		14	28 -0,08
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds		0,16	0,23 0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds		50	77 0,06
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds		<0,5	<0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds		5,9	17,2 -0,27
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds		28	64 -0,13
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds		<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds		0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds		0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,01	0,01
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds			0,12 -0,04
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds		<1	<2
PCB 52	µg/kg ds		<1	<2
PCB 101	µg/kg ds		<1	<2
PCB 118	µg/kg ds		<1	<2
PCB 138	µg/kg ds		<1	<2
PCB 153	µg/kg ds		<1	<2
PCB 180	µg/kg ds		<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds			<14,00 -0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			

Grondmonster		SL4.1-2	SL4.1-4	SL4.1-5
Certificaatcode		13254735	13254736	13254735
Boring(en)		SL4.1	SL4.1	SL4.1
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	3,40	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20	<41 -0,03
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			

Grondmonster		SL4.1-2	SL4.1-4	SL4.1-5
Certificaatcode		13254735	13254736	13254735
Boring(en)		SL4.1	SL4.1	SL4.1
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	3,40	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	11-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.1A-1	SL4.1A-2	SL4.1B-1						
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736						
Boring(en)		SL4.1A	SL4.1A	SL4.1B						
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50						
Humus	% ds	3,40	10,00	4,30						
Lutum	% ds	5,70	25,0	3,50						
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	78,8	79,0	80,0	80,0 <sup>(6)</sup>	77,4	77,0			
Lutum	%	5,7				3,5				
Organische stof (humus)	%	3,4				4,3				
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1				<1				
Aard artefacten	-	0				0				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			<2						
aangeleverd monster	kg			12,98						
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			<0						
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0						
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0						
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	28	74 <sup>(6)</sup>			<20	<46 <sup>(6)</sup>			
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,52	-0,01		<0,2	<0,2	-0,03		
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	1,7	4,3	-0,06		<1,5	<3,2	-0,07		
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds	24	42	0,01		9,4	17,2	-0,15		
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds	0,27	0,36	0,01		0,11	0,15	0		

Grondmonster		SL4.1A-1	SL4.1A-2	SL4.1B-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.1A	SL4.1A	SL4.1B
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	3,40	10,00	4,30
Lutum	% ds	5,70	25,0	3,50
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	74	106	0,12
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	5,6	12,5	-0,35
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	55	107	-0,06
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds		0,62	-0,02
Som-PAK	mg/kg			0,10
				-0,04
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB (som 7)	µg/kg ds		<14,00	-0,01
				<11,00
				-0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			

Grondmonster		SL4.1A-1	SL4.1A-2	SL4.1B-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.1A	SL4.1A	SL4.1B
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	3,40	10,00	4,30
Lutum	% ds	5,70	25,0	3,50
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	7	21 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	26 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<41 -0,03	<20 <33 -0,03
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluordecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluormonaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaan-1-ylsulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.1B-2	SL4.2-3	SL4.2-4						
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736						
Boring(en)		SL4.1B	SL4.2	SL4.2						
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,60 - 1,00	1,00 - 1,50						
Humus	% ds	10,00	0,50	1,90						
Lutum	% ds	25,0	1,00	3,60						
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	77,8	78,0 <sup>(6)</sup>	96,0	96,0	82,9	83,0			
Lutum	%			<1		3,6				
Organische stof (humus)	%			<0,5		1,9				
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g			<1		<1				
Aard artefacten	-			0		0				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2								
aangeleverd monster	kg	11,38								
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0								
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0								
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds			<20	<54 <sup>(6)</sup>	<20	<45 <sup>(6)</sup>			
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	
Cadmium	µg/l									
Chroom	µg/l									
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds			1,8	6,3	-0,05	<1,5	<3,1	-0,07	
Kobalt	µg/l									
Koper	mg/kg ds			<5	<7	-0,22	12	24	-0,11	
Koper	µg/l									
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	-0	0,16	0,22	0	
Kwik	µg/l									
Lood	mg/kg ds			<10	<11	-0,08	68	104	0,11	
Lood	µg/l									
Molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	mg/kg ds			4,7	13,7	-0,33	4,1	10,6	-0,38	
Nikkel	µg/l									
Seleen	µg/l									
Seleen	mg/kg ds									
Tin	µg/l									
Tin	mg/kg ds									
Vanadium	µg/l									
Vanadium	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds			<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	
Zink	µg/l									
<b>PAK</b>										

Grondmonster		SL4.1B-2	SL4.2-3	SL4.2-4
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736
Boring(en)		SL4.1B	SL4.2	SL4.2
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,60 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	0,50	1,90
Lutum	% ds	25,0	1,00	3,60
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,01 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,01 0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,01 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Chryseen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	0,02 0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds		<0,070 -0,04	0,092 -0,04
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 52	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 101	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 118	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 138	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 153	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB 180	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0 0,01	<25,0 0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20 <70 -0,02	<20 <70 -0,02
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			



Grondmonster		SL4.1B-2	SL4.2-3	SL4.2-4
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736
Boring(en)		SL4.1B	SL4.2	SL4.2
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,60 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	0,50	1,90
Lutum	% ds	25,0	1,00	3,60
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluorotridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.2A-1	SL4.2A-2	SL4.3-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.2A	SL4.2A	SL4.3
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	2,10	10,00	0,50
Lutum	% ds	1,00	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	85,8	86,0	80,9
Lutum	%	<1		81,0 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	2,1		95,5
				96,0
				<1
				<0,5

Grondmonster		SL4.2A-1	SL4.2A-2	SL4.3-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.2A	SL4.2A	SL4.3
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	2,10	10,00	0,50
Lutum	% ds	1,00	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1		<1
Aard artefacten	-	0		0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds		<2	
aangeleverd monster	kg		13,57	
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds		<0	
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<0	
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<0	
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	58	225 <sup>(6)</sup>	<20 <54 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,55 -0	<0,2 <0,2 -0,03
Cadmium	µg/l			
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,7 -0,05	1,8 6,3 -0,05
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	21	43 0,02	<5 <7 -0,22
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	0,16	0,23 0	<0,05 <0,05 -0
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	78	123 0,15	<10 <11 -0,08
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	0,60	0,60 -0	<0,5 <0,4 -0,01
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5 -0,3	5,7 16,6 -0,28
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	180	426 0,49	<20 <33 -0,18
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,01 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	<0,01 <0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76	<0,01 <0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,77	0,77	<0,01 <0,01
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,01 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,76	0,76	<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7	<0,01 <0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76	<0,01 <0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds		10,00 0,22	<0,070 -0,04
Som-PAK	mg/kg			

Grondmonster		SL4.2A-1	SL4.2A-2	SL4.3-1	
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736	
Boring(en)		SL4.2A	SL4.2A	SL4.3	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,10 - 0,50	
Humus	% ds	2,10	10,00	0,50	
Lutum	% ds	1,00	25,0	1,00	
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	1,1	5,2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	1,2	5,7	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	1,3	6,2	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	30,0	0,01	<25,0	0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>					
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds				
Sulfaat (als SO4)	mg/l				
Chloride	mg/kg ds				
Chloride	mg/l				
Fluoride (totaal)	mg/kg ds				
Fluoride (totaal)	mg/l				
Bromide	mg/kg ds				
Bromide	mg/l				
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds				
Tolueen	mg/kg ds				
Ethylbenzeen	mg/kg ds				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				
Xylenen (som)	mg/kg ds				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	190	905 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	220	1048 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	57	271 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	470	2238	<20	<70 -0,02
<b>PFAS</b>					
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds				
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds				
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds				
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds				
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds				
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds				
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds				
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds				

Grondmonster		SL4.2A-1	SL4.2A-2	SL4.3-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.2A	SL4.2A	SL4.3
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	2,10	10,00	0,50
Lutum	% ds	1,00	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluormonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.3-2	SL4.3-5	SL4.4-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.3	SL4.3	SL4.4
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	3,00	10,00	1,20
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	85,1	85,0	85,5
Lutum	%	1,1		86,0 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	3,0		88,4
				88,0
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g	<1		<1
Aard artefacten	-	0		0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			<2
aangeleverd monster	kg			15,04
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			<0
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<0

Grondmonster		SL4.3-2	SL4.3-5	SL4.4-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.3	SL4.3	SL4.4
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	3,00	10,00	1,20
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	39	151 <sup>(6)</sup>	21
Barium	µg/l			81 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Cadmium	µg/l			<0,2
Chroom	µg/l			<0,2
Chroom	mg/kg ds			-0,03
Kobalt	mg/kg ds	2,3	8,1	-0,04
Kobalt	µg/l			1,8
Koper	mg/kg ds	22	44	0,03
Koper	µg/l			6,3
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,24	0
Kwik	µg/l			1,8
Lood	mg/kg ds	65	100	0,1
Lood	µg/l			6,3
Molybdeen	mg/kg ds	0,69	0,69	-0
Molybdeen	µg/l			<0,5
Nikkel	mg/kg ds	6,4	18,7	-0,25
Nikkel	µg/l			<0,4
Seleen	µg/l			-0,01
Seleen	mg/kg ds			4,8
Tin	µg/l			14,0
Tin	mg/kg ds			-0,32
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	26	60	-0,14
Zink	µg/l			40
				95
				-0,08
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,59	0,59	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,03
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88	0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49	0,01
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03
Som-PAK	mg/kg ds		4,80	0,09
Som-PAK	mg/kg			0,18
				-0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB (som 7)	µg/kg ds		<16,00	-0
				<25,0
				0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				

Grondmonster		SL4.3-2	SL4.3-5	SL4.4-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.3	SL4.3	SL4.4
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	3,00	10,00	1,20
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>	7 35 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>	6 30 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<47 -0,03	<20 <70 -0,02
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluorheptadecaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluoroctadecaan-1-ol	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluortridecaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluorbutaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluordecaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluordodecaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluorheptaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluorhexaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluormonaan-1-ol	µg/kg ds			
perfluortetradecaan-1-ol	µg/kg ds			

Grondmonster		SL4.3-2	SL4.3-5	SL4.4-1
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.3	SL4.3	SL4.4
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	3,00	10,00	1,20
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,00
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocataansulfonaat	µg/kg ds			

**Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		SL4.4-2	SL4.4-4	SL4.5-2						
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736						
Boring(en)		SL4.4	SL4.4	SL4.5						
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,30 - 0,80						
Humus	% ds	10,10	10,00	3,90						
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,20						
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020						
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof	% w/w	60,0	60,0		77,8	78,0 <sup>(6)</sup>		82,8	83,0	
Lutum	%	1,1						1,2		
Organische stof (humus)	%	10,1						3,9		
<b>OVERIG</b>										
pH	-									
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm									
Artefacten	g	<1						<1		
Aard artefacten	-	0						0		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds				<2					
aangeleverd monster	kg				12,26					
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds				<0					
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds				<0					
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds				<0					
datum start	-									
L/S factor	ml/g									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
<b>METALEN</b>										
Antimoon	µg/l									
Antimoon	mg/kg ds									
Arseen	µg/l									
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	110	426 <sup>(6)</sup>					38	147 <sup>(6)</sup>	
Barium	µg/l									
Cadmium	mg/kg ds	1,1	1,4	0,06				0,29	0,46	-0,01
Cadmium	µg/l									

Grondmonster		SL4.4-2	SL4.4-4	SL4.5-2
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736
Boring(en)		SL4.4	SL4.4	SL4.5
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,30 - 0,80
Humus	% ds	10,10	10,00	3,90
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,20
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	5,5	19,3	0,02
Kobalt	µg/l			
Koper	mg/kg ds	77	125	0,57
Koper	µg/l			
Kwik	mg/kg ds	2,2	3,0	0,08
Kwik	µg/l			
Lood	mg/kg ds	410	561	1,06
Lood	µg/l			
Molybdeen	mg/kg ds	2,4	2,4	0
Molybdeen	µg/l			
Nikkel	mg/kg ds	18	53	0,28
Nikkel	µg/l			
Seleen	µg/l			
Seleen	mg/kg ds			
Tin	µg/l			
Tin	mg/kg ds			
Vanadium	µg/l			
Vanadium	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	320	630	0,84
Zink	µg/l			
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,91	
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,94	0,93	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1	
Naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,08	
Som-PAK	mg/kg ds		11,00	0,25
Som-PAK	mg/kg			1,60
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<4,90	-0,02
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			



Grondmonster		SL4.4-2	SL4.4-4	SL4.5-2			
Certificaatcode		13254736	13254735	13254736			
Boring(en)		SL4.4	SL4.4	SL4.5			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,30 - 0,80			
Humus	% ds	10,10	10,00	3,90			
Lutum	% ds	1,10	25,0	1,20			
Datum van toetsing		5-6-2020	11-6-2020	5-6-2020			
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde			
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	42	42 <sup>(6)</sup>	9	23 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	21	21 <sup>(6)</sup>	6	15 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	69	-0,03	<20	<36	-0,03
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds						
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds						
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds						
perfluoropentaaanzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluormonaanzuur	µg/kg ds						
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds						

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL4.5-4	SL4.6-1	SL4.7-1
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736
Boring(en)		SL4.5	SL4.6	SL4.7
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	2,50	3,40
Lutum	% ds	25,0	3,50	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>				
Droge stof	% w/w	82,9	83,0 <sup>(6)</sup>	78,3
Lutum	%			78,0
Organische stof (humus)	%			76,6
				77,0
<b>OVERIG</b>				
pH	-			
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			
Artefacten	g			<1
Aard artefacten	-			0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2		
aangeleverd monster	kg	12,30		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0		
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0		
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<0		
datum start	-			
L/S factor	ml/g			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>METALEN</b>				
Antimoon	µg/l			
Antimoon	mg/kg ds			
Arseen	µg/l			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds		<20	<46 <sup>(6)</sup>
Barium	µg/l			<20
Cadmium	mg/kg ds		<0,2	<0,2
Cadmium	µg/l		-0,03	-0,03
Chroom	µg/l			
Chroom	mg/kg ds		<1,5	<3,2
Kobalt	mg/kg ds		-0,07	-0,07
Kobalt	µg/l		<1,5	<3,7
Koper	mg/kg ds		<5	<7
Koper	µg/l		-0,22	-0,22
Kwik	mg/kg ds		<0,05	<0,05
Kwik	µg/l		-0	-0
Lood	mg/kg ds		<10	<11
Lood	µg/l		-0,08	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds		19	29
Molybdeen	µg/l		0,81	0,81
Nikkel	mg/kg ds		0,82	0,82
Nikkel	µg/l		0,82	0,82
Seleen	mg/kg ds		0	0
Seleen	µg/l		4,4	11,4
Tin	mg/kg ds		-0,36	-0,36
Tin	µg/l		3,2	9,3
Vanadium	mg/kg ds		0,4	0,4
Vanadium	µg/l			
Zink	mg/kg ds		<20	<31
Zink	µg/l		-0,19	-0,19

Grondmonster		SL4.5-4	SL4.6-1	SL4.7-1
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736
Boring(en)		SL4.5	SL4.6	SL4.7
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	2,50	3,40
Lutum	% ds	25,0	3,50	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
<b>PAK</b>				
Anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Chryseen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Som-PAK	mg/kg ds		<0,070 -0,04	<0,070 -0,04
Som-PAK	mg/kg			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 52	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 101	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 118	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 138	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 153	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB 180	µg/kg ds		<1 <3	<1 <2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<20,0 0	<14,00 -0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Sulfaat (als SO4)	mg/l			
Chloride	mg/kg ds			
Chloride	mg/l			
Fluoride (totaal)	mg/kg ds			
Fluoride (totaal)	mg/l			
Bromide	mg/kg ds			
Bromide	mg/l			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5 14 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5 14 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5 14 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5 14 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (vluchtig totaal)	mg/kg ds			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<20 <56 -0,03	<20 <41 -0,03
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			

Grondmonster		SL4.5-4	SL4.6-1	SL4.7-1
Certificaatcode		13254735	13254736	13254736
Boring(en)		SL4.5	SL4.6	SL4.7
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	10,00	2,50	3,40
Lutum	% ds	25,0	3,50	1,00
Datum van toetsing		11-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	µg/kg ds			

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- >AW : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index <=0,5)
- <=I
- > AW : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (index >0,5 en <=1,0)
- <=I
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 1 : Gemeten gehalte is <= 0
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 6 : Heeft geen normwaarde
- 7 : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 30: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Antimoon	mg/kg ds	4	15	22	22
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Tin	mg/kg ds	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg ds	80	97	250	
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
Som-PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

**Tabel 31: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonster		101-1-1	201-1-1			DL1-01-1-1				
Datum		5-6-2020	5-6-2020			5-6-2020				
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,70 - 2,70			1,80 - 2,80				
Datum van toetsing		17-6-2020	17-6-2020			17-6-2020				
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Barium	µg/l	39	39	-0,02	<15	<11	-0,07	20	20	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	3,0	3,0	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	40	40	-0,03	30	30	-0,05	16	16	-0,07
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	0,11	0,11	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-		0,0016 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
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
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	

Watermonster		101-1-1		201-1-1		DL1-01-1-1	
Datum		5-6-2020		5-6-2020		5-6-2020	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		1,70 - 2,70		1,80 - 2,80	
Datum van toetsing		17-6-2020		17-6-2020		17-6-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03

Tabel 32: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		DL3-pb26-1-1			DL4-10-1-1			DL4-22-1-1		
Datum		5-6-2020			5-6-2020			5-6-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,80 - 2,80			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		17-6-2020			17-6-2020			17-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Barium	µg/l	23	23	-0,05	<15	<11	-0,07	27	27	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	29	29	-0,05	20	20	-0,06
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>		
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
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

Watermonster		DL3-pb26-1-1	DL4-10-1-1	DL4-22-1-1
Datum		5-6-2020	5-6-2020	5-6-2020
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20	1,80 - 2,80	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		17-6-2020	17-6-2020	17-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,1 -0,02	<0,1 -0,02	<0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 <sup>(2,14)</sup>	<0,77 <sup>(2,14)</sup>	<0,77 <sup>(2,14)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Tabel 33: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		DI2-09-1-1		
Datum		5-6-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		17-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>				
Barium	µg/l	18	18	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	25	25	-0,05
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	



Watermonster		DI2-09-1-1		
Datum		5-6-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		17-6-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l	<0,42	-0	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
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
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
Index >0,5	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
8,88	: > Interventiewaarde
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 3.0.0 -

Tabel 34: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt
Monsteromschrijving	DL3-MM01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	96.2	<b>96.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS2.2		<b>2.2</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>52.9</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.5</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<5	<b>7.19</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0501</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.8	<b>13.8</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	<20	<b>32.9</b>	<=AW	-0.18
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>					
<b>-toetsing uitgevoerd door SYNLAB</b>					
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.14	0.14	-	
PFNA (perfluoronaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTriDA (perfluortridecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	
PFFhxDA (perfluorhexadecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluorocadecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.11	0.11 <sup>α</sup>	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds 0.18	0.18 <sup>α</sup>	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13253908-001	DL3-MM01 DL3-MM01 DL3-01 (7-50) DL3-05 (7-50) DL3-07 (7-50) DL3-13 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
 Monsteromschrijving DL3-MM02  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	96.6	<b>96.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.5	<b>5.27</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.0	<b>14.6</b>	<=AW	-0.31
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW	-0.18
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13253908-002  
 Monsteromschrijving DL3-MM02 DL3-MM02 DL3-02 (7-50) DL3-03 (7-50) DL3-04 (7-50) DL3-06 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
 Monsteromschrijving DL3-MM03  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	96.8	<b>96.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.1	<b>14.9</b>	<=AW	-0.31
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW	-0.18
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	<b>35</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13253908-003  
 Monsteromschrijving DL3-MM03 DL3-MM03 DL3-08 (4-55) DL3-09 (7-50) DL3-10 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
 Monsteromschrijving DL3-MM04  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	96.5	<b>96.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.5	<b>5.27</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.6	<b>13.4</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW	-0.18
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	<b>0.073</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13253908-004  
 Monsteromschrijving DL3-MM04 DL3-MM04 DL3-11 (7-50) DL3-12 (7-50) DL3-14 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL3 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg - Damsigt  
 Monsteromschrijving DL3-MM05  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-
droge stof	%	81.1	<b>81.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS2.9		<b>2.9</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	26	<b>90.6</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.224</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.8	<b>5.76</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<b>24</b>	<b>46</b>	WO	<b>0.04</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.40</b>	<b>0.56</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>95</b>	<b>143</b>	WO	<b>0.19</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.8	<b>15.7</b>	<=AW	-0.30
zink	mg/kg	38	<b>83.4</b>	<=AW	-0.10
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	<b>0.194</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13253908-005  
 Monsteromschrijving DL3-MM05 DL3-MM05 DL3-07 (70-100) DL3-07 (100-150) DL3-13 (90-140) DL3-13 (140-180)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving Boring 2-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.8	<b>84.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	<b>0.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.5	<b>5.27</b>	<=AW -0.06	
koper	mg/kg	7.6	<b>15.7</b>	<=AW -0.16	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	10	<b>15.7</b>	<=AW -0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.5	<b>13.1</b>	<=AW -0.34	
zink	mg/kg	23	<b>54.6</b>	<=AW -0.15	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254689-001  
 Monsteromschrijving Boring 2-2 Boring 2-2 DL2-02 (50-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving Boring 6-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	77.0	<b>77</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.9	<b>6.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.0	<b>1.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	380	<b>1470</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.62	<b>0.871</b>	WO	0.02
kobalt	mg/kg	12	<b>42.2</b>	IN	0.16
koper	mg/kg	260	<b>460</b>	NT>I	2.80
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.61	<b>0.843</b>	IN	0.02
lood	mg/kg	380	<b>548</b>	NT>I	1.04
molybdeen	mg/kg	2.9	<b>2.9</b>	WO	0.01
nikkel	mg/kg	32	<b>93.3</b>	IN	0.90
zink	mg/kg	180	<b>380</b>	IN	0.41
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.34	<b>0.34</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.58	<b>0.58</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	<b>0.24</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.19	<b>0.19</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	<b>0.12</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.97	<b>1.97</b>	WO	0.01
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.01</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>7.1</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>5.07</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	57	<b>82.6</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	100	<b>145</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	<b>21.7</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	170	<b>246</b>	IN	0.01

Monstercode 13254689-002  
 Monsteromschrijving Boring 6-2 Boring 6-2 DL2-06 (50-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving Boring 8-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	96.8	<b>96.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	<b>0.7</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	2.0	<b>7.03</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	6.9	<b>20.1</b>	<=AW -0.23	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	<b>0.092</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254689-003  
 Monsteromschrijving Boring 8-1 Boring 8-1 DL2-08 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-MM01  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	96.3	<b>96.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	<b>1.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.0	<b>7.03</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	8.4	<b>17.4</b>	<=AW	-0.15
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.06	<b>0.0862</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	26	<b>40.9</b>	<=AW	-0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	6.1	<b>17.8</b>	<=AW	-0.26
zink	mg/kg	32	<b>75.9</b>	<=AW	-0.11
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	<b>0.17</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.687	<b>0.687</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)</b>					
<b>-toetsing uitgevoerd door SYNLAB</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.19	0.19	□	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.24	0.24 $\square$	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

#### ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

#### -toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.26	0.26 $\square$	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.31	0.31 $\square$	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie		
		bijlage		-

Monstercode  
13254689-004

Monsterschrijving  
DL2-MM01 DL2-MM01 DL2-01 (7-50) DL2-04 (7-50) DL2-08 (7-50) DL2-11 (0-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-MM02  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	94.2	<b>94.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.9	<b>6.68</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.6	<b>13.4</b>	<=AW -0.33	
zink	mg/kg	36	<b>85.4</b>	<=AW -0.09	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254689-005  
 Monsteromschrijving DL2-MM02 DL2-MM02 DL2-02 (7-50) DL2-03 (7-50) DL2-06 (7-50) DL2-07 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-MM03  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	39.2	<b>39.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	25.6	<b>25.6</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	<b>6.9</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	32	<b>76.9</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.111</b>	<=AW -0.04	
kobalt	mg/kg	4.7	<b>10.8</b>	<=AW -0.02	
koper	mg/kg	6.5	<b>6.78</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0396</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>7.21</b>	<=AW -0.09	
molybdeen	mg/kg	0.96	<b>0.96</b>	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg	12	<b>24.9</b>	<=AW -0.16	
zink	mg/kg	34	<b>43.6</b>	<=AW -0.17	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.00781</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.02 <sup>#</sup>	<b>0.00547</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.00781</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.00273</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.103	<b>0.0402</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1.0	<b>0.273</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.273</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>1.91</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>1.37</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>1.37</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	<b>5.08</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	<b>4.69</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	<b>11.7</b>	<=AW	-0.04

Monstercode 13254689-006  
 Monsteromschrijving DL2-MM03 DL2-MM03 DL2-02 (170-200) DL2-09 (200-230)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-MM04  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	90.8	<b>90.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	<b>2.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.62</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	5.6	<b>11.5</b>	<=AW	-0.19
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.20</b>	<b>0.287</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	15	<b>23.6</b>	<=AW	-0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.7	<b>16.6</b>	<=AW	-0.28
zink	mg/kg	24	<b>56.8</b>	<=AW	-0.14
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.102	<b>0.102</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>23.3</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>23.8</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>28.6</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>66.7</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254689-007  
 Monsteromschrijving DL2-MM04 DL2-MM04 DL2-05 (0-50) DL2-09 (7-50) DL2-10 (30-50) DL2-13 (0-50)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving Boring 201  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.4	<b>82.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	<b>0.7</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.5	<b>5.27</b>	<=AW -0.06	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.1	<b>14.9</b>	<=AW -0.31	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	<b>0.076</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254690-001  
 Monsteromschrijving Boring 201 Boring 201 201 (50-100) 201 (150-200)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.1-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.3	<b>83.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	<b>2.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	<b>2.9</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>48.8</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.235</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.12</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<b>22</b>	<b>43.7</b>	WO	<b>0.02</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.07	<b>0.0989</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	21	<b>32.3</b>	<=AW	-0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.3	<b>11.7</b>	<=AW	-0.36
zink	mg/kg	41	<b>92.4</b>	<=AW	-0.08
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.04</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>21.3</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>15.2</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>15.2</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>15.2</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>15.2</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>60.9</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254690-002  
 Monsteromschrijving SL2.1-3 SL2.1-3 SL2.1 (60-110)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.1A-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.1	<b>76.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	15.8	<b>15.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	390	<b>1510</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>0.70</b>	<b>0.737</b>	WO	<b>0.01</b>
kobalt	mg/kg	<b>10</b>	<b>35.2</b>	IN	<b>0.12</b>
koper	mg/kg	<b>380</b>	<b>533</b>	NT>I	<b>3.28</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.60</b>	<b>0.775</b>	WO	<b>0.02</b>
lood	mg/kg	<b>690</b>	<b>865</b>	NT>I	<b>1.70</b>
molybdeen	mg/kg	<b>3.0</b>	<b>3</b>	WO	<b>0.01</b>
nikkel	mg/kg	<b>31</b>	<b>90.4</b>	IN	<b>0.85</b>
zink	mg/kg	<b>430</b>	<b>755</b>	NT>I	<b>1.06</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.04	<b>0.0253</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.39	<b>0.247</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.09	<b>0.057</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.73	<b>0.462</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.43	<b>0.272</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.36	<b>0.228</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	<b>0.139</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.36	<b>0.228</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	<b>0.19</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	<b>0.165</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>3.18</b>	<b>2.01</b>	WO	<b>0.01</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.443</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>3.1</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>2.22</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	14	<b>8.86</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	26	<b>16.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	<b>10.1</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	<b>38</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254690-003  
 Monsteromschrijving SL2.1A-3 SL2.1A-3 SL2.1A (60-110)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	SL2.2-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	96.5	<b>96.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	<b>7.38</b>	<=AW -0.04	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	0.60	<b>0.6</b>	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg	6.0	<b>17.5</b>	<=AW -0.27	
zink	mg/kg	28	<b>66.4</b>	<=AW -0.13	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	2.8	<b>14</b>	-	
PCB 153	ug/kg	3.5	<b>17.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	12	<b>60</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	<b>21.1</b>	<b>106</b>	IN	<b>0.09</b>
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13254690-004	SL2.2-3 SL2.2-3 SL2.2 (60-90)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.2A-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	80.5	<b>80.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	<b>3.6</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	<b>3.6</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	160	<b>517</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>0.72</b>	<b>1.13</b>	WO	<b>0.04</b>
kobalt	mg/kg	4.5	<b>13.5</b>	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	<b>98</b>	<b>183</b>	IN	<b>0.95</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.34</b>	<b>0.47</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>220</b>	<b>327</b>	IN	<b>0.58</b>
molybdeen	mg/kg	1.1	<b>1.1</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	<b>15</b>	<b>38.6</b>	WO	<b>0.06</b>
zink	mg/kg	<b>450</b>	<b>952</b>	NT>I	<b>1.40</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.23	<b>0.23</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.12	<b>0.12</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.17	<b>1.17</b>	<=AW	-0.01
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>13.6</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>9.72</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	<b>19.4</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	17	<b>47.2</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	<b>44.4</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	<b>111</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254690-005  
 Monsteromschrijving SL2.2A-1 SL2.2A-1 SL2.2A (90-130)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.2B-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	85.2	<b>85.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	<b>2</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	26	<b>101</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.21	<b>0.362</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	2.1	<b>7.38</b>	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	19	<b>39.3</b>	<=AW	0.00
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.10	<b>0.144</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<b>36</b>	<b>56.7</b>	WO	<b>0.01</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.4	<b>15.8</b>	<=AW	-0.30
zink	mg/kg	52	<b>123</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	<b>0.184</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>40</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	<b>60</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	<b>100</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254690-006  
 Monsteromschrijving SL2.2B-1 SL2.2B-1 SL2.2B (90-140)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	63.2	<b>63.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	13.5	<b>13.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS3.1		<b>3.1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	470	<b>1600</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>0.79</b>	<b>0.879</b>	WO	<b>0.02</b>
kobalt	mg/kg	<b>18</b>	<b>56.5</b>	IN	<b>0.24</b>
koper	mg/kg	<b>160</b>	<b>231</b>	NT>I	<b>1.27</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>1.6</b>	<b>2.07</b>	IN	<b>0.05</b>
lood	mg/kg	<b>710</b>	<b>906</b>	NT>I	<b>1.78</b>
molybdeen	mg/kg	<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	WO	<b>0.02</b>
nikkel	mg/kg	<b>52</b>	<b>139</b>	NT>I	<b>1.60</b>
zink	mg/kg	<b>570</b>	<b>1000</b>	NT>I	<b>1.49</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.05	<b>0.037</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.28	<b>0.207</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.07	<b>0.0519</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.57	<b>0.422</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.37	<b>0.274</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.35	<b>0.259</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	<b>0.185</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.38	<b>0.281</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	<b>0.222</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	<b>0.2</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>2.89</b>	<b>2.14</b>	WO	<b>0.02</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.519</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>3.63</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>2.59</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	21	<b>15.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	31	<b>23</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	<b>8.15</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	<b>44.4</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254690-007  
 Monsteromschrijving SL2.3 SL2.3 SL2.3 (80-130)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.1-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	93.7	<b>93.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.7	<b>5.98</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.0	<b>14.6</b>	<=AW -0.31	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254736-001  
 Monsteromschrijving SL4.1-1 SL4.1-1 SL4.1 (10-60)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.1-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	80.0	<b>80</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	24	<b>93</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.226</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.7	<b>5.98</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	14	<b>27.6</b>	<=AW	-0.08
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.16</b>	<b>0.227</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>50</b>	<b>76.7</b>	WO	<b>0.06</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.9	<b>17.2</b>	<=AW	-0.27
zink	mg/kg	28	<b>64.2</b>	<=AW	-0.13
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	<b>0.121</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-002  
 Monsteromschrijving SL4.1-4 SL4.1-4 SL4.1 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.1A-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.8	<b>78.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	<b>5.7</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	28	<b>74.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.34	<b>0.522</b>	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	1.7	<b>4.25</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	24	<b>42.2</b>	WO	0.01
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.27	<b>0.362</b>	WO	0.01
lood	mg/kg	74	<b>106</b>	WO	0.12
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.6	<b>12.5</b>	<=AW	-0.35
zink	mg/kg	55	<b>107</b>	<=AW	-0.06
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.617	<b>0.617</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	<b>20.6</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	<b>26.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-003  
 Monsteromschrijving SL4.1A-1 SL4.1A-1 SL4.1A (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.1B-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	77.4	<b>77.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	<b>4.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	<b>3.5</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>45.7</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.213</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.17</b>	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	9.4	<b>17.2</b>	<=AW	-0.15
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.11</b>	<b>0.152</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	29	<b>42.6</b>	<=AW	-0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.4	<b>14</b>	<=AW	-0.32
zink	mg/kg	<20	<b>29.3</b>	<=AW	-0.19
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	<b>0.101</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.63</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>11.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.14</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.14</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>8.14</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>8.14</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>32.6</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-004  
 Monsteromschrijving SL4.1B-1 SL4.1B-1 SL4.1B (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.2-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	96.0	<b>96</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.7	<b>13.7</b>	<=AW -0.33	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254736-005  
 Monsteromschrijving SL4.2-3 SL4.2-3 SL4.2 (60-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.2-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.9	<b>82.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	<b>1.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	<b>3.6</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>45.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.235</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.14</b>	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	12	<b>23.5</b>	<=AW	-0.11
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.16</b>	<b>0.224</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>68</b>	<b>104</b>	WO	<b>0.11</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.1	<b>10.6</b>	<=AW	-0.38
zink	mg/kg	<20	<b>30.7</b>	<=AW	-0.19
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	<b>0.092</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254736-006  
 Monsteromschrijving SL4.2-4 SL4.2-4 SL4.2 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.2A-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.8	<b>85.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	<b>2.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	58	<b>225</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.32	<b>0.548</b>	<=AW	0.00
kobalt	mg/kg	1.9	<b>6.68</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<b>21</b>	<b>43.3</b>	WO	<b>0.02</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.16</b>	<b>0.23</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>78</b>	<b>123</b>	WO	<b>0.15</b>
molybdeen	mg/kg	0.60	<b>0.6</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	5.3	<b>15.5</b>	<=AW	-0.30
zink	mg/kg	<b>180</b>	<b>426</b>	IN	<b>0.49</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.76	<b>0.76</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.32	<b>0.32</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	2.7	<b>2.7</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	<b>1.7</b>	-	
chryseen	mg/kg	1.2	<b>1.2</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.77	<b>0.77</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.5	<b>1.5</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	<b>0.76</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.76	<b>0.76</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>10.477</b>	<b>10.5</b>	IN	<b>0.23</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 138	ug/kg	1.1	<b>5.24</b>	-	
PCB 153	ug/kg	1.2	<b>5.71</b>	-	
PCB 180	ug/kg	1.3	<b>6.19</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	<b>6.4</b>	<b>30.5</b>	WO	<b>0.01</b>
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	190	<b>905</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	220	<b>1050</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	57	<b>271</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>470</b>	<b>2240</b>	NT	<b>0.43</b>

Monstercode 13254736-007  
 Monsteromschrijving SL4.2A-1 SL4.2A-1 SL4.2A (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.3-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	95.5	<b>95.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.7	<b>16.6</b>	<=AW -0.28	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254736-008  
 Monsteromschrijving SL4.3-1 SL4.3-1 SL4.3 (10-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.3-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	85.1	<b>85.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	<b>3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	<b>1.1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	39	<b>151</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.23</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.3	<b>8.09</b>	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	<b>22</b>	<b>44</b>	WO	<b>0.03</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.17</b>	<b>0.242</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>65</b>	<b>100</b>	WO	<b>0.11</b>
molybdeen	mg/kg	0.69	<b>0.69</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	6.4	<b>18.7</b>	<=AW	-0.25
zink	mg/kg	26	<b>60.2</b>	<=AW	-0.14
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.59	<b>0.59</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.88	<b>0.88</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.54	<b>0.54</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.48	<b>0.48</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	<b>0.32</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.67	<b>0.67</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.59	<b>0.59</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.49	<b>0.49</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>4.8</b>	<b>4.8</b>	WO	<b>0.09</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.33</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>16.3</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>11.7</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>11.7</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>11.7</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>11.7</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>46.7</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-009  
 Monsteromschrijving SL4.3-2 SL4.3-2 SL4.3 (50-100)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.4-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	88.4	<b>88.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	<b>1.2</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	21	<b>81.4</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	11	<b>22.8</b>	<=AW	-0.11
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.17</b>	<b>0.244</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>36</b>	<b>56.7</b>	WO	<b>0.01</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.8	<b>14</b>	<=AW	-0.32
zink	mg/kg	40	<b>94.9</b>	<=AW	-0.08
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	<b>0.184</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	<b>35</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>30</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254736-010  
 Monsteromschrijving SL4.4-1 SL4.4-1 SL4.4 (10-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.4-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	60.0	<b>60</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.1	<b>10.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	<b>1.1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	110	<b>426</b>	--	
cadmium	mg/kg	1.1	<b>1.38</b>	IN	0.06
kobalt	mg/kg	5.5	<b>19.3</b>	WO	0.02
koper	mg/kg	77	<b>125</b>	IN	0.56
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	2.2	<b>2.97</b>	IN	0.08
lood	mg/kg	410	<b>561</b>	NT>I	1.06
molybdeen	mg/kg	2.4	<b>2.4</b>	WO	0.00
nikkel	mg/kg	18	<b>52.5</b>	IN	0.27
zink	mg/kg	320	<b>630</b>	IN	0.84
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.08	<b>0.0792</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.94	<b>0.931</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.31	<b>0.307</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	2.5	<b>2.48</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.4	<b>1.39</b>	-	
chryseen	mg/kg	1.1	<b>1.09</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.92	<b>0.911</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	<b>1.58</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.2	<b>1.19</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	<b>1.09</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.15	<b>11</b>	IN	0.25
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.693</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>4.85</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>3.47</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	<b>7.92</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	42	<b>41.6</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	21	<b>20.8</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	<b>69.3</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-011  
 Monsteromschrijving SL4.4-2 SL4.4-2 SL4.4 (50-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.5-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.8	<b>82.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	<b>3.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	<b>1.2</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	38	<b>147</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.29	<b>0.459</b>	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<b>24</b>	<b>46.6</b>	WO	<b>0.04</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.25</b>	<b>0.354</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>78</b>	<b>119</b>	WO	<b>0.14</b>
molybdeen	mg/kg	0.58	<b>0.58</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	4.7	<b>13.7</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	<b>68</b>	<b>154</b>	WO	<b>0.02</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.20	<b>0.2</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.34	<b>0.34</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>1.55</b>	<b>1.55</b>	WO	<b>0.00</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>12.6</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.97</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.97</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	<b>23.1</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>15.4</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>35.9</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-012  
 Monsteromschrijving SL4.5-2 SL4.5-2 SL4.5 (30-80)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.6-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	78.3	<b>78.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	<b>2.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	<b>3.5</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>45.7</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.23</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.17</b>	<=AW -0.07	
koper	mg/kg	<5	<b>6.77</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0489</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>10.6</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	0.81	<b>0.81</b>	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	<b>11.4</b>	<=AW -0.36	
zink	mg/kg	<20	<b>30.5</b>	<=AW -0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>19.6</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>56</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-013  
 Monsteromschrijving SL4.6-1 SL4.6-1 SL4.6 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL4.7-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.6	<b>76.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	<b>3.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.0	<b>1.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.226</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW -0.06	
koper	mg/kg	<5	<b>6.91</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0497</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	19	<b>29.2</b>	<=AW -0.04	
molybdeen	mg/kg	0.82	<b>0.82</b>	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg	3.2	<b>9.33</b>	<=AW -0.39	
zink	mg/kg	<20	<b>32.1</b>	<=AW -0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.06</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>10.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>41.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254736-014  
 Monsteromschrijving SL4.7-1 SL4.7-1 SL4.7 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving 101  
 -1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	97.2	<b>97.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	<b>7.38</b>	<=AW -0.04	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.08	<b>0.115</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.5	<b>13.1</b>	<=AW -0.34	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.127	<b>0.127</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW -	
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW -0.02	

Monstercode 13254738-003  
 Monsteromschrijving SL1.1-1 SL1.1-1 SL1.1 (10-40)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.1-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	81.5	<b>81.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	<b>4.2</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS2.0		<b>2.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	24	<b>93</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.26	<b>0.406</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	1.7	<b>5.98</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<b>21</b>	<b>40.4</b>	WO	<b>0.00</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.23</b>	<b>0.325</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>80</b>	<b>121</b>	WO	<b>0.15</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.3	<b>15.5</b>	<=AW	-0.30
zink	mg/kg	39	<b>87.6</b>	<=AW	-0.09
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.8	<b>0.8</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>11.7</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>33.3</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254738-004  
 Monsteromschrijving SL1.1-2 SL1.1-2 SL1.1 (40-90)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.1-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	80.3	<b>80.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	<b>1.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW -0.06	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.9	<b>17.2</b>	<=AW -0.27	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254738-005  
 Monsteromschrijving SL1.1-3 SL1.1-3 SL1.1 (90-130)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.2-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	97.6	<b>97.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.2	<b>12.2</b>	<=AW -0.35	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW -0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254738-006  
 Monsteromschrijving SL1.2-2 SL1.2-2 SL1.2 (50-80)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.2-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	85.7	<b>85.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	<b>1.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	<b>7.38</b>	<=AW -0.04	
koper	mg/kg	<b>29</b>	<b>60</b>	IN	<b>0.13</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.06	<b>0.0862</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	26	<b>40.9</b>	<=AW -0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	6.2	<b>18.1</b>	<=AW -0.26	
zink	mg/kg	30	<b>71.2</b>	<=AW -0.12	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	<b>0.254</b>	<=AW -0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	
fractie C12-C22	mg/kg	34	<b>170</b>	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	<b>30</b>	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<b>40</b>	<b>200</b>	IN	<b>0.00</b>

Monstercode 13254738-007  
 Monsteromschrijving SL1.2-3 SL1.2-3 SL1.2 (80-120)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.2-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.7	<b>82.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	<b>2.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.237</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	<b>7.38</b>	<=AW -0.04	
koper	mg/kg	8.2	<b>16.7</b>	<=AW -0.16	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.06	<b>0.0859</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	28	<b>43.8</b>	<=AW -0.01	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.7	<b>16.6</b>	<=AW -0.28	
zink	mg/kg	26	<b>61.1</b>	<=AW -0.14	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	<b>0.204</b>	<=AW -0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>20.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	15	<b>62.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>20.8</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>58.3</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254738-008  
 Monsteromschrijving SL1.2-4 SL1.2-4 SL1.2 (120-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.3-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	90.4	<b>90.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	<b>1.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	20	<b>77.5</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	10	<b>20.7</b>	<=AW	-0.13
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.08	<b>0.115</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	26	<b>40.9</b>	<=AW	-0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	3.3	<b>9.62</b>	<=AW	-0.39
zink	mg/kg	34	<b>80.7</b>	<=AW	-0.10
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.407	<b>0.407</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>35</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13254738-009  
 Monsteromschrijving SL1.3-1 SL1.3-1 SL2.1 (10-60)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL1.3-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	85.5	<b>85.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	<b>2.7</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	<b>1.3</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	29	<b>112</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.26	<b>0.434</b>	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	18	<b>36.4</b>	<=AW	-0.02
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.21</b>	<b>0.3</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>64</b>	<b>99.5</b>	WO	<b>0.10</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.6	<b>13.4</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	43	<b>100</b>	<=AW	-0.07
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.67	<b>0.67</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>18.1</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>13</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>13</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>29.6</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>13</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>51.9</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13254738-010  
 Monsteromschrijving SL1.3-2 SL1.3-2 SL1.3 (40-70)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	SL1.3-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Klasse wonen</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.8	<b>83.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	<b>2.6</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	<b>1.2</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	34	<b>132</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>0.48</b>	<b>0.804</b>	WO	<b>0.02</b>
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.62</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<b>24</b>	<b>48.6</b>	WO	<b>0.06</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.28</b>	<b>0.4</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>74</b>	<b>115</b>	WO	<b>0.14</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.2	<b>12.2</b>	<=AW	-0.35
zink	mg/kg	42	<b>98.2</b>	<=AW	-0.07
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	<b>0.17</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.837	<b>0.837</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.69</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>18.8</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>13.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>13.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	<b>23.1</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>13.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>53.8</b>	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13254738-011	SL1.3-3 SL1.3-3 SL1.3 (70-120)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Monsteromschrijving Boring 101-1  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-30  
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	87.9	<b>87.9</b>		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		

Monstercode 13254937-001  
Monsteromschrijving Boring 101-1 Boring 101-1 101 (80-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Boordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
Projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
Monsteromschrijving Boring 101-2  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-31  
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	86.9	<b>86.9</b>		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	<b>0.6</b>		

Monstercode 13254937-002  
Monsteromschrijving Boring 101-2 Boring 101-2 101 (100-130)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 1-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	80.0	<b>80</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	<b>4.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS5.2		<b>5.2</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	120	<b>332</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.28	<b>0.409</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	4.0	<b>10.4</b>	<=AW	-0.03
koper	mg/kg	<b>39</b>	<b>66.9</b>	IN	<b>0.18</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.23</b>	<b>0.308</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>270</b>	<b>382</b>	IN	<b>0.69</b>
molybdeen	mg/kg	1.2	<b>1.2</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	9.2	<b>21.2</b>	<=AW	-0.21
zink	mg/kg	62	<b>119</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	<b>0.17</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	<b>0.93</b>	<=AW	-0.01
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.2</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>29.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255162-001  
 Monsteromschrijving DL1-boring 1-3 DL1-boring 1-3 DL1-01 (60-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 4-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	87.0	<b>87</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	<b>3.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	<b>3.3</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	67	<b>223</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.223</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	3.6	<b>11.1</b>	<=AW	-0.02
koper	mg/kg	<b>34</b>	<b>64.6</b>	IN	<b>0.16</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.21</b>	<b>0.292</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>100</b>	<b>150</b>	WO	<b>0.21</b>
molybdeen	mg/kg	0.70	<b>0.7</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	9.4	<b>24.7</b>	<=AW	-0.16
zink	mg/kg	34	<b>73.4</b>	<=AW	-0.11
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.76	<b>0.76</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.8</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>42.4</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255162-002  
 Monsteromschrijving DL1-boring 4-2 DL1-boring 4-2 DL1-04 (50-80)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	63.7	<b>63.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.8	<b>10.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	<b>6.6</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	670	<b>1650</b>	--	
cadmium	mg/kg	1.2	1.4	IN	0.06
kobalt	mg/kg	12	<b>28.1</b>	WO	0.07
koper	mg/kg	93	<b>132</b>	IN	0.61
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.49	<b>0.615</b>	WO	0.01
lood	mg/kg	510	<b>643</b>	NT>I	1.24
molybdeen	mg/kg	4.1	4.1	WO	0.01
nikkel	mg/kg	30	<b>63.3</b>	IN	0.43
zink	mg/kg	1500	<b>2440</b>	NT>I	3.97
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.39	<b>0.361</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.84	<b>0.778</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.20	<b>0.185</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	1.8	<b>1.67</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.80	<b>0.741</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.67	<b>0.62</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.39	<b>0.361</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.60	<b>0.556</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.51	<b>0.472</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	<b>0.37</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.6	<b>6.11</b>	WO	0.12
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.648</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>4.54</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	5	<b>4.63</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	56	<b>51.9</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	57	<b>52.8</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	22	<b>20.4</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	<b>130</b>	<=AW	-0.01

Monstercode 13255162-003  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-4 DL1-boring 6-4 DL1-06 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	DL1-MM01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	94.3	<b>94.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	<b>1.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	26	<b>101</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.9	<b>6.68</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	8.2	<b>17</b>	<=AW -0.15	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.08	<b>0.115</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	29	<b>45.6</b>	<=AW -0.01	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	5.1	<b>14.9</b>	<=AW -0.31	
zink	mg/kg	32	<b>75.9</b>	<=AW -0.11	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	<b>0.224</b>	<=AW -0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW -	
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.15	0.15	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.99	<b>0.99 WO</b>	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.44	0.44	▣
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

**-toetsing uitgevoerd door SYNLAB**

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.22	0.22	▣	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.51	0.51	▣	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie			-
		bijlage			-

Monstercode  
13255162-004

Monsterschrijving  
DL1-MM01 DL1-MM01 DL1-01 (5-55) DL1-03 (8-50) DL1-04 (0-50) DL1-05 (0-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	DL1-MM02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.4	<b>84.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	<b>3.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	<b>2.7</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	28	<b>99.8</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.225</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.43</b>	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	16	<b>31</b>	<=AW	-0.06
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.17</b>	<b>0.239</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>59</b>	<b>89.6</b>	WO	<b>0.08</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	4.9	<b>13.5</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	41	<b>91</b>	<=AW	-0.08
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.737	<b>0.737</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.12</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>14.8</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	<b>21.2</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>21.2</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>42.4</b>	<=AW	-0.03
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

**-toetsing uitgevoerd door SYNLAB**

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie		
		bijlage		-

Monstercode  
13255162-005

Monsterschrijving  
DL1-MM02 DL1-MM02 DL1-02 (50-100) DL1-03 (50-100) DL1-05 (50-100) DL1-06 (20-70)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-MM03  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	41.4	<b>41.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	26.8	<b>26.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS6.3		<b>6.3</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	780	<b>1970</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>0.88</b>	<b>0.686</b>	WO	<b>0.01</b>
kobalt	mg/kg	<b>8.5</b>	<b>20.3</b>	WO	<b>0.03</b>
koper	mg/kg	<b>86</b>	<b>88.8</b>	IN	<b>0.33</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.73</b>	<b>0.826</b>	WO	<b>0.02</b>
lood	mg/kg	<b>1200</b>	<b>1230</b>	NT>I	<b>2.45</b>
molybdeen	mg/kg	<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	WO	<b>0.01</b>
nikkel	mg/kg	<b>21</b>	<b>45.1</b>	IN	<b>0.16</b>
zink	mg/kg	<b>950</b>	<b>1220</b>	NT>I	<b>1.86</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.19	<b>0.0709</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.59	<b>0.22</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.19	<b>0.0709</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	<b>0.485</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.61	<b>0.228</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.53	<b>0.198</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	<b>0.134</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	<b>0.201</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.48	<b>0.179</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.39	<b>0.146</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>5.18</b>	<b>1.93</b>	WO	<b>0.01</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.261</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>1.83</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>1.31</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	43	<b>16</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	60	<b>22.4</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	22	<b>8.21</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	<b>48.5</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255162-006  
 Monsteromschrijving DL1-MM03 DL1-MM03 DL1-03 (150-200) DL1-06 (150-200)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-MM04  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.8	<b>82.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	<b>0.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	<b>2.6</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>50.5</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.239</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.46</b>	<=AW -0.07	
koper	mg/kg	5.5	<b>11.1</b>	<=AW -0.19	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0498</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	16	<b>24.9</b>	<=AW -0.05	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	3.2	<b>8.89</b>	<=AW -0.40	
zink	mg/kg	<20	<b>32.2</b>	<=AW -0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255162-007  
 Monsteromschrijving DL1-MM04 DL1-MM04 DL1-01 (120-150) DL1-03 (100-150) DL1-04 (80-130) DL1-05 (150-200)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-MM05  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.1	<b>83.1</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	<b>2.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.62</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	6.4	<b>13.2</b>	<=AW -0.18	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.05	<b>0.0718</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	17	<b>26.7</b>	<=AW -0.05	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.7	<b>13.7</b>	<=AW -0.33	
zink	mg/kg	20	<b>47.3</b>	<=AW -0.16	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	<b>0.184</b>	<=AW -0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>23.3</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	11	<b>52.4</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>66.7</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255162-008  
 Monsteromschrijving DL1-MM05 DL1-MM05 DL1-02 (100-150) DL1-02 (150-200) DL1-05 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	DL4-boring 2-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.6	<b>83.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	<b>3.1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	<b>3.8</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>44.3</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.224</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.7	<b>4.99</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<b>38</b>	<b>71.5</b>	IN	<b>0.21</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.26</b>	<b>0.36</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>97</b>	<b>145</b>	WO	<b>0.20</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	5.0	<b>12.7</b>	<=AW	-0.34
zink	mg/kg	29	<b>61.5</b>	<=AW	-0.14
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	<b>0.118</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.26</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>15.8</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>11.3</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>11.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>11.3</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>11.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>45.2</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255163-001  
 Monsteromschrijving DL4-boring 2-3 DL4-boring 2-3 DL4-02 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-boring 7-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	94.8	<b>94.8</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS2.0		<b>2.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW -0.06	
koper	mg/kg	5.5	<b>11.4</b>	<=AW -0.19	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.06	<b>0.0862</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	24	<b>37.8</b>	<=AW -0.03	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	3.7	<b>10.8</b>	<=AW -0.37	
zink	mg/kg	34	<b>80.7</b>	<=AW -0.10	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	<b>0.098</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255163-002  
 Monsteromschrijving DL4-boring 7-2 DL4-boring 7-2 DL4-07 (50-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-boring 7-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.7	<b>83.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	<b>2.4</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.20	<b>0.338</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	15	<b>30.6</b>	<=AW	-0.06
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.16</b>	<b>0.229</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>58</b>	<b>90.6</b>	WO	<b>0.08</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	3.0	<b>8.75</b>	<=AW	-0.40
zink	mg/kg	35	<b>82.2</b>	<=AW	-0.10
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.12	<b>0.12</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.587	<b>0.587</b>	<=AW	-0.02
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.92</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>20.4</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>14.6</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>58.3</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255163-003  
 Monsteromschrijving DL4-boring 7-3 DL4-boring 7-3 DL4-07 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-boring 10-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	92.7	<b>92.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	<b>0.7</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	23	<b>89.1</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.62</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	8.8	<b>18.2</b>	<=AW -0.15	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.05	<b>0.0718</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	15	<b>23.6</b>	<=AW -0.05	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.1	<b>12</b>	<=AW -0.35	
zink	mg/kg	33	<b>78.3</b>	<=AW -0.11	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	<b>0.174</b>	<=AW -0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255163-004  
 Monsteromschrijving DL4-boring 10-2 DL4-boring 10-2 DL4-10 (50-80)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-boring 10-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	80.2	<b>80.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	<b>4.2</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS5.0		<b>5.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	39	<b>110</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.25	<b>0.375</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>2.78</b>	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	<b>27</b>	<b>47.4</b>	WO	<b>0.05</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.93</b>	<b>1.25</b>	IN	<b>0.03</b>
lood	mg/kg	<b>130</b>	<b>187</b>	WO	<b>0.28</b>
molybdeen	mg/kg	0.70	<b>0.7</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	4.0	<b>9.33</b>	<=AW	-0.39
zink	mg/kg	39	<b>76.6</b>	<=AW	-0.11
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	<b>0.12</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.097	<b>1.1</b>	<=AW	-0.01
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.67</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>11.7</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.33</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	<b>19</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>14.3</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>33.3</b>	<=AW	-0.03

Monstercode 13255163-005  
 Monsteromschrijving DL4-boring 10-3 DL4-boring 10-3 DL4-10 (80-130)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-boring 17-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.7	<b>78.7</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	<b>4.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS4.0		<b>4.0</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	46	<b>143</b>	--	
cadmium	mg/kg	<b>1.6</b>	<b>2.38</b>	IN	<b>0.14</b>
kobalt	mg/kg	1.9	<b>5.48</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<b>36</b>	<b>63.9</b>	IN	<b>0.16</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.44</b>	<b>0.599</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>120</b>	<b>173</b>	WO	<b>0.26</b>
molybdeen	mg/kg	0.87	<b>0.87</b>	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	5.4	<b>13.5</b>	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	<b>80</b>	<b>162</b>	WO	<b>0.04</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.27	<b>0.27</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.61	<b>0.61</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	<b>0.35</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.32	<b>0.32</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.26	<b>0.26</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	<b>0.42</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	<b>0.42</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.38	<b>0.38</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>3.15</b>	<b>3.15</b>	WO	<b>0.04</b>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.2</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	16	<b>33.3</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	47	<b>97.9</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	26	<b>54.2</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	<b>188</b>	<=AW	0.00

Monstercode 13255163-006  
 Monsteromschrijving DL4-boring 17-2 DL4-boring 17-2 DL4-17 (50-100)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	DL4-MM01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	96.5	<b>96.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	<b>6.12</b>	<=AW	-0.44
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW	-0.18
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.301	<b>0.301</b>	<=AW	-0.03
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)</b>					
<b>-toetsing uitgevoerd door SYNLAB</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.31	0.31	□	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.32	0.32 □	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

#### ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

#### -toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.39	0.39 □	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie		-
		bijlage		-

Monstercode  
13255163-007

Monsterschrijving  
DL4-MM01 DL4-MM01 DL4-02 (7-50) DL4-06 (7-50) DL4-10 (7-50) DL4-12 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode	201404
Projectnaam	DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	DL4-MM02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	<b>Klasse industrie</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	93.5	<b>93.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	<b>2.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	<b>2.1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	33	<b>126</b>	--	
cadmium	mg/kg	0.29	<b>0.487</b>	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	2.2	<b>7.65</b>	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	17	<b>34.5</b>	<=AW	-0.04
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.18</b>	<b>0.257</b>	WO	<b>0.00</b>
lood	mg/kg	<b>54</b>	<b>84.1</b>	WO	<b>0.07</b>
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	6.2	<b>17.9</b>	<=AW	-0.26
zink	mg/kg	<b>61</b>	<b>142</b>	WO	<b>0.00</b>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-	
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.19	<b>0.19</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.03	<b>1.03</b>	<=AW	-0.01
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.8</b>	-	
PCB 101	ug/kg	4.8	<b>19.2</b>	-	
PCB 118	ug/kg	3.8	<b>15.2</b>	-	
PCB 138	ug/kg	25	<b>100</b>	-	
PCB 153	ug/kg	27	<b>108</b>	-	
PCB 180	ug/kg	22	<b>88</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	<b>84</b>	<b>336</b>	IN	<b>0.32</b>
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>14</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>56</b>	<=AW	-0.03
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.72	0.72	▣	
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	0.29	0.29	▣	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.33	0.33	▣	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	0.11	0.11	▣	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	1.3	1.3 WO	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.42	0.42 <sup>α</sup>	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

som PFOA (0.7 factor)

som PFOS (0.7 factor)

Adviespakket PFAS 30 componenten

**-toetsing uitgevoerd door SYNLAB**

µg/kgds 0.79 0.79 <sup>α</sup> -

µg/kgds 1.72 1.72 WO -

zie -

bijlage -

Monstercode  
13255163-008

Monsterschrijving  
DL4-MM02 DL4-MM02 DL4-05 (0-50) DL4-18 (0-50) DL4-19 (0-50) DL4-20 (0-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-MM03  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	96.3	<b>96.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.7	<b>5.98</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.3	<b>12.5</b>	<=AW -0.35	
zink	mg/kg	24	<b>56.9</b>	<=AW -0.14	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255163-009  
 Monsteromschrijving DL4-MM03 DL4-MM03 DL4-03 (7-50) DL4-04 (7-50) DL4-07 (7-50) DL4-08 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-MM04  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	94.3	<b>94.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	<b>0.8</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS2.1		<b>2.1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>53.6</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
kobalt	mg/kg	1.6	<b>5.56</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	<5	<b>7.22</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.05	<b>0.0717</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	12	<b>18.9</b>	<=AW -0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW -0.01	
nikkel	mg/kg	4.1	<b>11.9</b>	<=AW -0.36	
zink	mg/kg	25	<b>59</b>	<=AW -0.14	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	<b>0.105</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255163-010  
 Monsteromschrijving DL4-MM04 DL4-MM04 DL4-09 (7-50) DL4-11 (7-50) DL4-17 (8-50) DL4-24 (8-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-MM05  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	50.4	<b>50.4</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	16.9	<b>16.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	13	<b>13</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	24	<b>39.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.13</b>	<=AW -0.04	
kobalt	mg/kg	4.0	<b>6.38</b>	<=AW -0.05	
koper	mg/kg	7.3	<b>7.98</b>	<=AW -0.21	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0387</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	12	<b>12.8</b>	<=AW -0.08	
molybdeen	mg/kg	1.4	<b>1.4</b>	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg	16	<b>24.3</b>	<=AW -0.16	
zink	mg/kg	33	<b>40.4</b>	<=AW -0.17	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.0118</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.00414</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.00592</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.0118</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.0118</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.112	<b>0.0663</b>	<=AW -0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>0.414</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>2.9</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>2.07</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>2.07</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	<b>3.55</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>3.55</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>8.28</b>	<=AW	-0.04

Monstercode 13255163-011  
 Monsteromschrijving DL4-MM05 DL4-MM05 DL4-02 (150-180) DL4-10 (250-280) DL4-22 (120-170) DL4-24 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL4 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL4-MM06  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	82.0	<b>82</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<b>&lt;1</b>		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	<b>3.69</b>	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	7.7	<b>15.9</b>	<=AW	-0.16
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	0.07	<b>0.101</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	20	<b>31.5</b>	<=AW	-0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	3.5	<b>10.2</b>	<=AW	-0.38
zink	mg/kg	21	<b>49.8</b>	<=AW	-0.16
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	<b>0.101</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13255163-012  
 Monsteromschrijving DL4-MM06 DL4-MM06 DL4-02 (50-90) DL4-07 (160-200) DL4-10 (150-200) DL4-17 (100-150)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 - SL2.3-2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2.3-2  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	73.5	<b>73.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	<b>1.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
<b>METALEN</b>					
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	1.8	<b>6.33</b>	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW	-0.22
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	3.5	<b>10.2</b>	<=AW	-0.38
zink	mg/kg	31	<b>73.6</b>	<=AW	-0.11
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02

Monstercode 13263206-001  
 Monsteromschrijving SL2.3-2 SL2.3-2 SL2.3 (130-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 3-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	25.6	<b>25.6</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	60.3	<b>60.3</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS3.0	<b>3.0</b>			
<b>METALEN</b>					
arsen	mg/kg	16	<b>11.5</b>	<=AW -0.15	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.0651</b>	<=AW -0.04	
chromium	mg/kg	15	<b>26.8</b>	<=AW -0.23	
koper	mg/kg	<5	<b>2.38</b>	<=AW -0.25	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0338</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	<10	<b>5.25</b>	<=AW -0.09	
nikkel	mg/kg	9.3	<b>25</b>	<=AW -0.15	
zink	mg/kg	<20	<b>13.1</b>	<=AW -0.22	

Monstercode 13263208-001  
 Monsteromschrijving DL1-boring 3-4 DL1-boring 3-4 DL1-03 (150-200)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	81.2	<b>81.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	<b>3.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS3.5		<b>3.5</b>		
<b>METALEN</b>					
arsen	mg/kg	4.7	<b>7.59</b>	<=AW	-0.22
cadmium	mg/kg	0.25	<b>0.388</b>	<=AW	-0.02
chromium	mg/kg	11	<b>19.3</b>	<=AW	-0.29
koper	mg/kg	<b>26</b>	<b>48.1</b>	WO	<b>0.05</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.28</b>	<b>0.387</b>	WO	<b>0.01</b>
lood	mg/kg	<b>78</b>	<b>116</b>	WO	<b>0.14</b>
nikkel	mg/kg	5.1	<b>13.2</b>	<=AW	-0.34
zink	mg/kg	51	<b>108</b>	<=AW	-0.06

Monstercode 13263208-002  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-3 DL1-boring 6-3 DL1-06 (70-100)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL1 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-5  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	54.5	<b>54.5</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	15.6	<b>15.6</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS5.3		<b>5.3</b>		
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kg	<b>18</b>	<b>22.3</b>	WO	<b>0.04</b>
cadmium	mg/kg	<b>0.93</b>	<b>0.955</b>	WO	<b>0.03</b>
chromium	mg/kg	20	<b>33</b>	<=AW	-0.18
koper	mg/kg	<b>92</b>	<b>120</b>	IN	<b>0.54</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>0.61</b>	<b>0.753</b>	WO	<b>0.02</b>
lood	mg/kg	<b>450</b>	<b>539</b>	NT>I	<b>1.02</b>
nikkel	mg/kg	<b>25</b>	<b>57.2</b>	IN	<b>0.34</b>
zink	mg/kg	<b>1300</b>	<b>2040</b>	NT>I	<b>3.27</b>

Monstercode 13263208-003  
 Monsteromschrijving DL1-boring 6-5 DL1-boring 6-5 DL1-06 (150-200)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-1  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	92.3	<b>92.3</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	<b>0.5</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	<b>1.4</b>		
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kg	<4	<b>4.89</b>	<=AW -0.27	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW -0.03	
chromium	mg/kg	<10	<b>13</b>	<=AW -0.34	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW -0.22	
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=AW 0.00	
lood	mg/kg	12	<b>18.9</b>	<=AW -0.06	
nikkel	mg/kg	3.5	<b>10.2</b>	<=AW -0.38	
zink	mg/kg	31	<b>73.6</b>	<=AW -0.11	

Monstercode 13263209-001  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-1 DL2-boring 6-1 DL2-06 (7-50)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-3  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-		Ja		-
monster voorbehandeling	-		Ja		-
droge stof	%	71.9	<b>71.9</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.9	<b>9.9</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.6	<b>1.6</b>		
<b>METALEN</b>					
arsen	mg/kg	22	<b>32.3</b>	IN	0.22
cadmium	mg/kg	0.45	<b>0.568</b>	<=AW	0.00
chrom	mg/kg	30	<b>55.6</b>	WO	0.00
koper	mg/kg	260	<b>423</b>	NT>I	2.55
kwik°	mg/kg	5.2	<b>7.02</b>	NT	0.19
lood	mg/kg	250	<b>343</b>	IN	0.61
nikkel	mg/kg	44	<b>128</b>	NT>I	1.44
zink	mg/kg	240	<b>474</b>	IN	0.58

Monstercode 13263209-002  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-3 DL2-boring 6-3 DL2-06 (100-150)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-06-2020 - 18:52)

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-4  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-
droge stof	%	75.2	<b>75.2</b>		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	<b>1</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	<b>1.3</b>		
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kg	6.6	<b>11.5</b>	<=AW	-0.15
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW	-0.03
chromium	mg/kg	<10	<b>13</b>	<=AW	-0.34
koper	mg/kg	<b>42</b>	<b>86.9</b>	IN	<b>0.31</b>
kwik <sup>o</sup>	mg/kg	<b>3.3</b>	<b>4.74</b>	IN	<b>0.13</b>
lood	mg/kg	<b>77</b>	<b>121</b>	WO	<b>0.15</b>
nikkel	mg/kg	8.0	<b>23.3</b>	<=AW	-0.18
zink	mg/kg	<b>120</b>	<b>285</b>	IN	<b>0.25</b>

Monstercode 13263209-003  
 Monsteromschrijving DL2-boring 6-4 DL2-boring 6-4 DL2-06 (150-200)

### Verklaring kolommen

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

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
α	Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

### Kleur informatie

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



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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
arsen	mg/kg	20	27	76	76
chrom	mg/kg	55	62	180	180
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	0.8	3	3	--
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&amp;S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB</b>					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	0.8	3	3	--

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	0.8	3	3	--

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB**

som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	7	7	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	3	3	--

---

\*                    Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

- AW                    = Achtergrondwaarden
- WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
- IND                  = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
- I                     = Interventiewaarden

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

**Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)**

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, , toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 18-06-2020 - 11:23)  
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	201404
Projectnaam	DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg
Monsteromschrijving	SL2-1A-1 puin
Monstersoort en bodemtype	Puin-1
Monster conclusie	<b>Toepasbaar (&lt;= EW)</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
droge stof	gew.-%	90.6		
<b>UITLOGING</b>				
datum start		03-06-2020		
		00:00:00		-
CEN-test L/S=10		#		-
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen		0.02		--
pak-totaal (10 van VROM)		2.0		-
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
som (7) PCB	µg/kgds	<14		-
<b>MINERALE OLIE</b>				
totaal olie C10 - C40		<20		-
<b>UITLOGING</b>				
L/S	ml/g	10.00		-
eind pH na uitloging	-	9.61		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.2		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	96.2		-
<b>ELUAAT METALEN</b>				
antimoon	µg/l	<3.9		
antimoon	mg/kg	<0.039	<b>0.0273</b>	T<EW
arsen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	T<EW
barium	mg/kg	<0.05	<b>0.035</b>	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	<b>0.0028</b>	T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		
chrom	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	<b>0.021</b>	T<EW
koper	mg/kg	<0.05	<b>0.035</b>	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	<b>0.00035</b>	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	<b>0.07</b>	T<EW
molybdeen	mg/kg	<0.05	<b>0.035</b>	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	<b>0.07</b>	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	<b>0.0273</b>	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	<b>0.07</b>	T<EW
vanadium	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	T<EW
zink	mg/kg	<0.2	<b>0.14</b>	T<EW
arsen	µg/l	5.1		
barium	µg/l	<5		
kwik	µg/l	<0.05		
chrom	µg/l	<1		
kobalt	µg/l	<3		
koper	µg/l	<5		
lood	µg/l	<10		
molybdeen	µg/l	<5		
nikkel	µg/l	<10		
seleen	µg/l	<3.9		
tin	µg/l	<10		
vanadium	µg/l	15		
zink	µg/l	<20		
<b>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>				
Fluoride	mg/kg	2.8	<b>2.8</b>	T<EW
bromide	mg/kg	<2	<b>1.4</b>	T<EW
chloride	mg/kg	<10	<b>7</b>	T<EW
sulfaat	mg/kg	123	<b>123</b>	T<EW
Fluoride	mg/l	0.28		
chloride	mg/l	<1		
bromide	mg/l	<0.2		
sulfaat	mg/l	12		

Monstercode  
13254734-001

Monsteromschrijving  
*SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)*

**Verklaring kolommen**

*SR*    *Resultaat op het analyserapport*  
*BT*    *Berekend toetsresultaat*  
*BC*    *Toetsoordeel*

**Verklaring toetsingsoordelen**

-        *Geen toetsoordeel mogelijk*  
--       *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*  
#        *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*  
*T<EW*   *Toepasbaar (<=Emissewaarde)*  
*NT>EW* *Niet toepasbaar (> EW)*

**Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)**

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, , toetskeuze granulaten, toetsingsdatum: 18-06-2020 - 11:24)  
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode 201404  
 Projectnaam DL2 Actualiserend bodemonderzoek Voorburg  
 Monsteromschrijving SL2-1A-1 puin  
 Monstersoort en bodemtype Puin-1  
 Monster conclusie **Toepasbaar (<=SW)**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
droge stof	%	90.6	<b>90.6</b>	
<b>UITLOGING</b>				
datum start		03-06-2020		
		00:00:00		-
CEN-test L/S=10		#		-
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.40	<b>0.4</b>	-
antraceen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.48	<b>0.48</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	<b>0.24</b>	-
chryseen	mg/kg	0.20	<b>0.2</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	<b>0.12</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	<b>0.19</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.17	<b>0.17</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	2.0	<b>2.03</b>	T<=SW
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 52	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 101	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 118	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 138	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 153	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
PCB 180	ug/kg	<2	<b>1.4</b>	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	<b>9.8</b>	T<=SW
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>3.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>3.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	<b>10</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>3.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>14</b>	T<=SW
<b>UITLOGING</b>				
L/S	ml/g	10.00	<b>10</b>	--
eind pH na uitloging	DIMSLS	9.61	<b>9.61</b>	--
temperatuur t.b.v. pH	oC	20.2	<b>20.2</b>	--
EC (25°C) na uitloging	uS/cm	96.2	<b>96.2</b>	--
<b>ELUAAT METALEN</b>				
antimoon	µg/l	<3.9		-
antimoon		<0.039		-
arseen		0.05		-
barium		<0.05		-
cadmium		<0.004		-
cadmium	µg/l	<0.4		-
chrom		<0.01		-
kobalt		<0.03		-
koper		<0.05		-
kwik		<0.0005		-
lood		<0.1		-
molybdeen		<0.05		-
nikkel		<0.1		-
seleen		<0.039		-
tin		<0.1		-
vanadium		0.15		-
zink		<0.2		-
arseen	µg/l	5.1		-
barium	µg/l	<5		-
kwik	µg/l	<0.05		-
chrom	µg/l	<1		-

kobalt	µg/l	<3	-
koper	µg/l	<5	-
lood	µg/l	<10	-
molybdeen	µg/l	<5	-
nikkel	µg/l	<10	-
seleen	µg/l	<3.9	-
tin	µg/l	<10	-
vanadium	µg/l	15	-
zink	µg/l	<20	-

**ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN**

Fluoride		2.8	-
bromide		<2	-
chloride		<10	-
sulfaat		123	-
Fluoride	mg/l	0.28	-
chloride	mg/l	<1	-
bromide	mg/l	<0.2	-
sulfaat	mg/l	12	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13254734-001	SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)

**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen  
(samenstelling)**

*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-06-2020 - 11:24)*

*(toets keuze - Granulaten)*

**Monster conclusie toetsmonster :**

---

Monstercode  
13254734-001

Monsteromschrijving  
SL2-1A-1 puin SL2-1A-1 puin SL2.1A (30-60)



**Verklaring kolommen**

SR *Resultaat op het analyserapport*  
BT *Toetsresultaat*  
BC *Toetsoordeel*

**Verklaring toetsingsoordelen**

- *Geen toetsoordeel mogelijk*  
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*  
# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*  
SW *Samenstellingswaarde*  
T<=SW *Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)*  
NT>SW *Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)*

**Normenblad****Toetskeuze: T.17: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - Granulaten)**

<u>Analyse</u>	<u>Eenheid</u>	<u>SW</u>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	mg/kg	
antraceen	mg/kg	
fenantreen	mg/kg	
fluoranteen	mg/kg	
benzo(a)antraceen	mg/kg	
chryseen	mg/kg	
benzo(a)pyreen	mg/kg	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>		
som (7) PCB	ug/kg	500
<b>MINERALE OLIE</b>		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1000

---

Legenda normenblad

SW = Samenstellingswaarde



## **Bijlage 5    Kwaliteitsborging**

### Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend.

Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering".

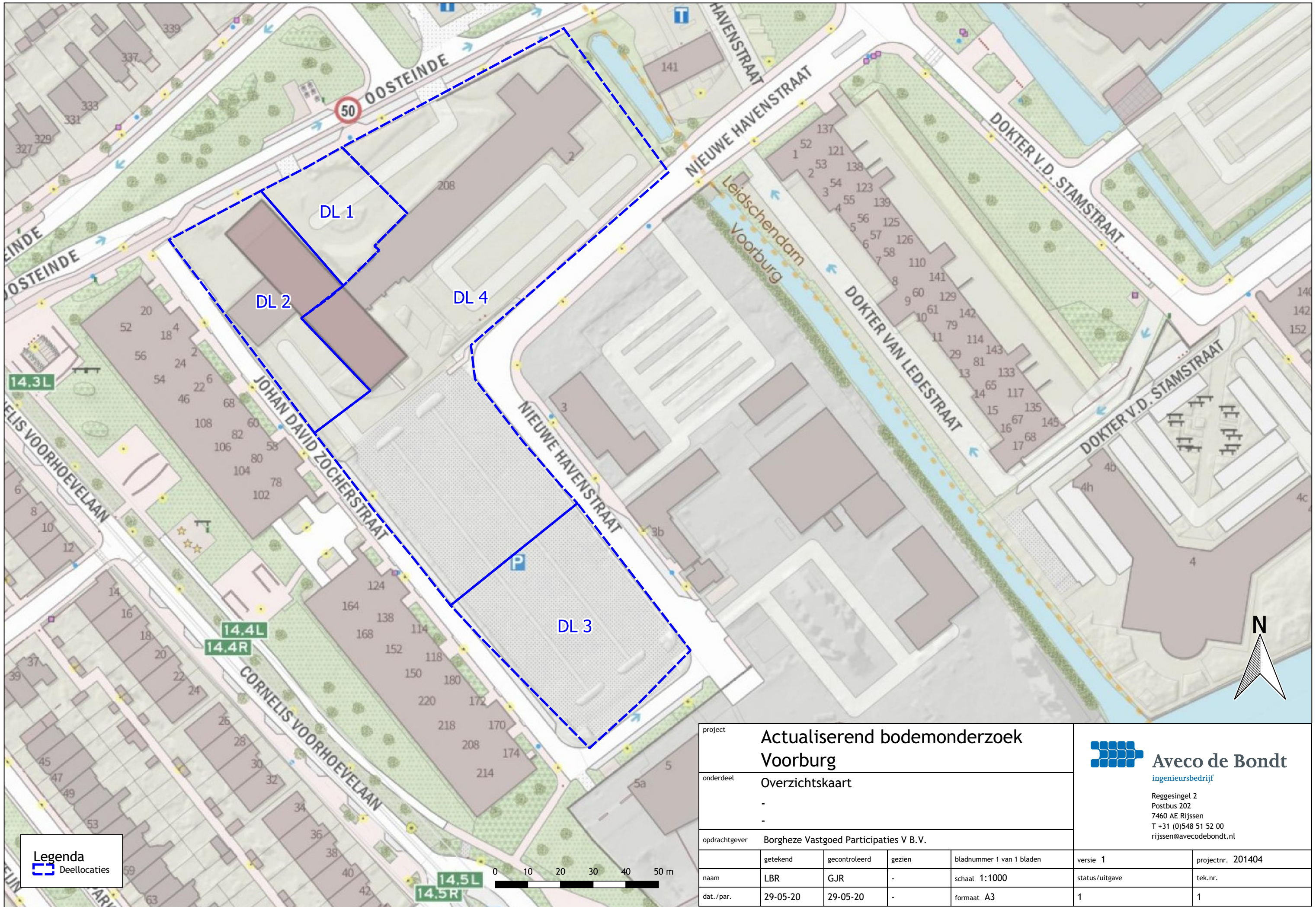
### *Functiescheiding (integriteit)*

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.



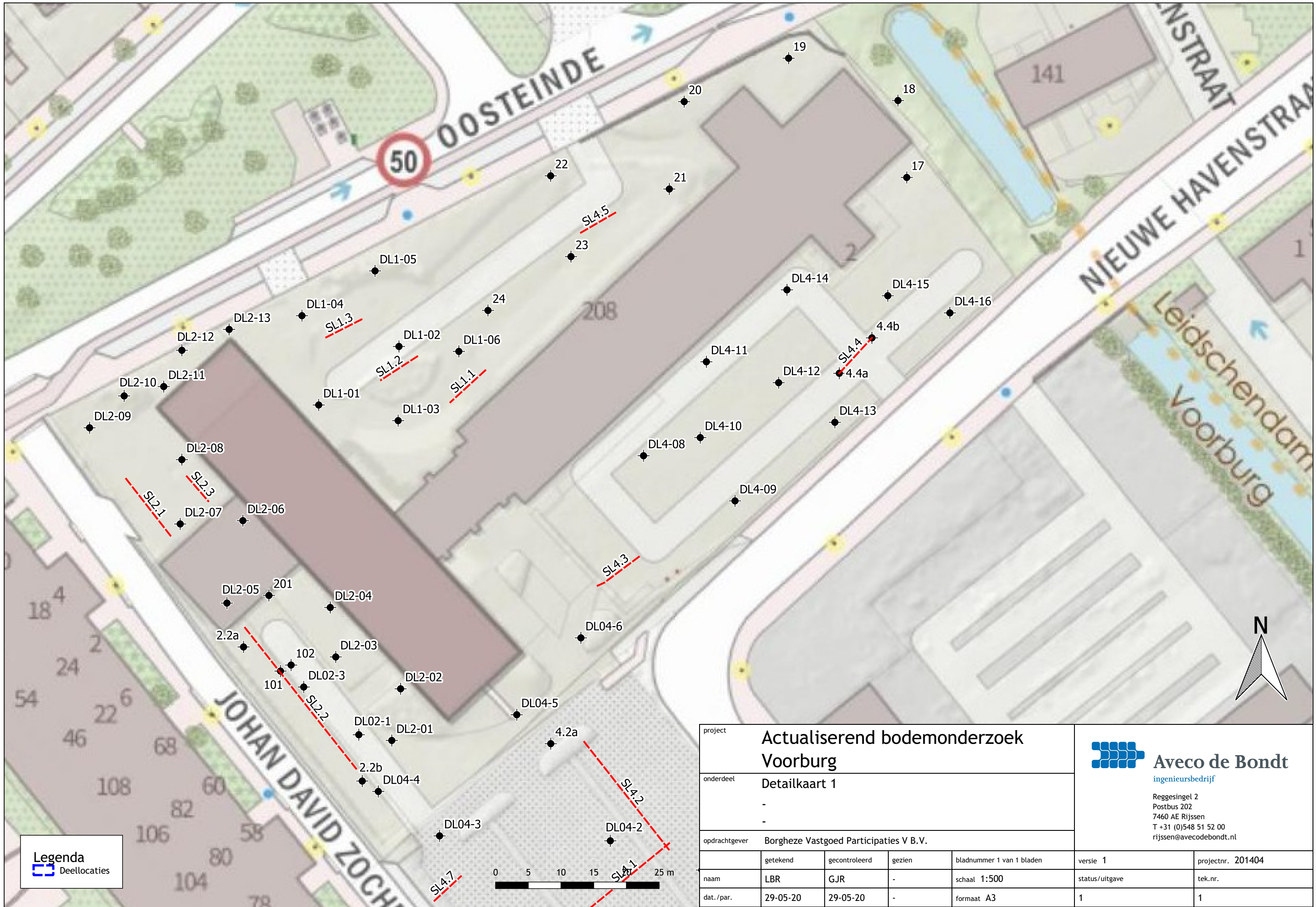
## **Bijlage 6    Tekeningen van de onderzoekslocatie**



**Legenda**  
 Deelloccaties

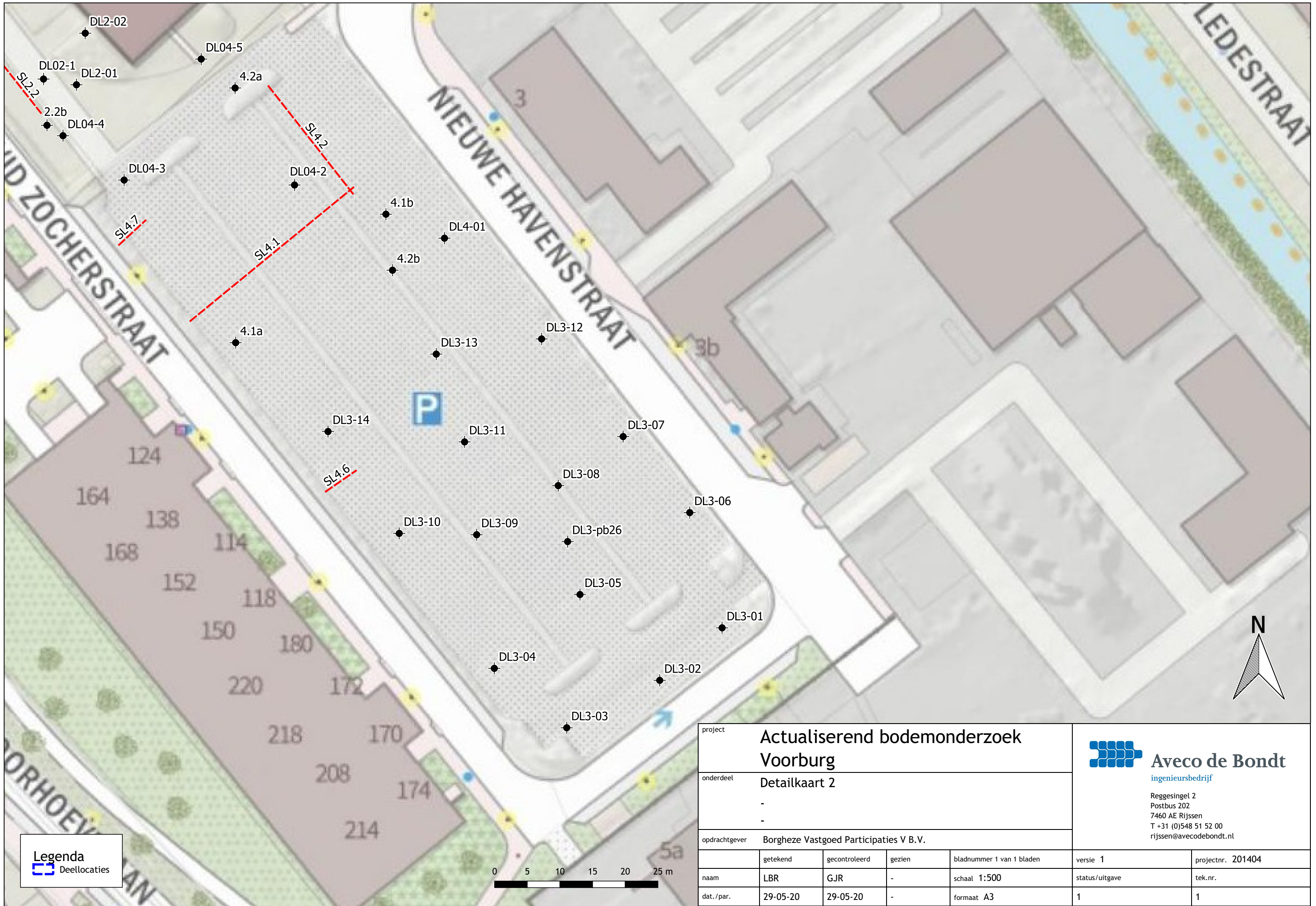
project	<b>Actualiserend bodemonderzoek Voorburg</b>						
onderdeel	<b>Overzichtskaart</b>						
opdrachtgever	Borgheze Vastgoed Participaties V B.V.						
getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 1	projectnr. 201404		
naam	LBR	GJR	-	schaal 1:1000	status/uitgave		
dat./par.	29-05-20	29-05-20	-	formaat A3	1		
				tek.nr.		1	

**Aveco de Bondt**  
 ingenieursbedrijf  
 Reggesingel 2  
 Postbus 202  
 7460 AE Rijssen  
 T +31 (0)548 51 52 00  
 rijssen@avecodebondt.nl



**Legenda**  
 Deellocaties

project		<b>Actualiserend bodemonderzoek Voorburg</b>			<b>Aveco de Bondt</b> ingenieursbedrijf Reggesingel 2 Postbus 202 7460 AE Rijssen T +31 (0)548 51 52 00 rijssen@avecodebondt.nl	
onderdeel		Detailkaart 1				
opdrachtgever		Borgheze Vastgoed Participaties V B.V.				
getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 1	projectnr. 201404	
naam	LBR	GJR	-	schaal 1:500	status/uitgave	
tek.nr.						
dat./par.	29-05-20	29-05-20	-	formaat A3	1	
					1	



**Legenda**  
 Deellocaties

project		<b>Actualiserend bodemonderzoek</b>				
		<b>Voorburg</b>				
onderdeel		Detailkaart 2				
		-				
		-				
opdrachtgever		Borgheze Vastgoed Participaties V B.V.				
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 1	projectnr. 201404
naam	LBR	GJR	-	schaal 1:500	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	29-05-20	29-05-20	-	formaat A3	1	1

 **Aveco de Bondt**  
 ingenieursbedrijf  
 Reggesingel 2  
 Postbus 202  
 7460 AE Rijssen  
 T +31 (0)548 51 52 00  
 rijssen@avecodebondt.nl