

Technisch verslag

TV POLO – PULS

Sociaal Huis Waasmunster

Marollenstraatje

9250 Waasmunster

7 januari 2019

Projectnummer SOL18100235

Inhoudstafel

1.	Voorstudie	2
1.1.	Administratief onderzoek	2
1.1.1.	Identificatie erkende bodemsaneringsdeskundige	2
1.1.2.	Identificatie erkend laboratorium	2
1.1.3.	Identiteit van de initiatiefnemer grondwerken.....	2
1.1.4.	Identiteit van de eigenaar van de grond	2
1.1.5.	Identificatie van de grond waar de bodem uitgegraven werd of uitgegraven zal worden (Art. 180, §2, 1°)	3
1.2.	Historisch onderzoek.....	4
1.3.	Beschrijving van de grondwerken en volumeschatting.....	5
2.	Onderzoeksstrategie	6
3.	Bemonsteringen en analyses.....	7
4.	Evaluatie en interpretatie van de analyseresultaten	9
5.	Besluit en richtlijnen inzake uitgegraven bodem.....	11
6.	Verklaring van de erkende bodemsaneringsdeskundige (Art. 180, §2, 7°)	12

Technisch verslag

1. Voorstudie

1.1. Administratief onderzoek

1.1.1. Identificatie erkende bodemsaneringsdeskundige

Naam	Sertius CVBA
Straat + nummer	Deinsesteenweg 114
Postcode	9031
Gemeente	Drongen
Telefoonnummer	09 321 77 80
Faxnummer	09 321 77 81
Contactpersoon	Jeffrey Casier
E-mail	jeffrey.casier@sertius.be
Grondbanknummer	2003/0052

1.1.2. Identificatie erkend laboratorium

Naam	Servaco nv
Straat + nr	Tramstraat 2
Postcode	8560
Gemeente	Wevelgem
Erkenning	Parameterpakketten B1, B2, B3.1 en B3.2

1.1.3. Identiteit van de opdrachtgever voor de opmaak van het technisch verslag

Naam bouwheer	TV POLO - PULS
Straat + nummer	Tavernierkaai 2 bus 28
Postcode	2000
Gemeente	Antwerpen
Telefoonnummer	03 225 18 84
Contactpersoon	Jef Van Loock

1.1.4. Identiteit van de bouwheer

Naam eigenaar	Gemeente Waasmunster
Straat + nummer	Vierschaar 1
Postcode	9250
Gemeente	Waasmunster
Telefoonnummer	052 46 00 11
Contactpersoon	-

1.1.5. Identiteit van de eigenaar van de grond

Naam eigenaar	Gemeente Waasmunster
Straat + nummer	Vierschaar 1
Postcode	9250
Gemeente	Waasmunster
Telefoonnummer	052 46 00 11
Contactpersoon	-

1.1.6. Identificatie van de grond waar de bodem uitgegraven werd of uitgegraven zal worden (Art. 180, §2, 1°)

Het project bestaat uit een nieuwbouw voor een nieuw administratief centrum en sociaal huis voor de gemeente Waasmunster. Hierbij wordt 1 ondergrondse bouwlaag uitgevoerd.

Project	Administratief centrum / Sociaal Huis Waasmunster
Bestek/projectnummer	-
Straat + nummer	Marollenstraatje
Postcode	9250
Gemeente	Waasmunster
Bestemmingstype	<u>Bestemmingstype V:</u> Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen, andere dan scholen of kindertuinen
Ligging in een waterwin- of beschermingsgebied type I, II, III	ja/nee

Kadastrale gegevens

Afdeling	Sectie	Perceelnummer(s)
2	C	2965 D

Lambertcoördinaten

Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat
Middelpunt te ontgraven zone	130 278	199 690

1.2. Historisch onderzoek

Conform de standaardprocedure voor de Opmaak van een Technisch verslag dd. 11 mei 2012 wordt een historisch onderzoek uitgevoerd met als doel na te gaan of de uitgegraven bodem afkomstig is van een verdachte of van een niet-verdachte grond. In het onderzoek wordt nagegaan welke stoffen verdacht zijn en waar de verdachte zones voorkomen op de grond waar ontgraven wordt.

Op basis van de gegevens opgenomen in het Geoloket van OVAM werd op de onderzoeklocatie vooralsnog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van nazicht van luchtfoto's en historische kaarten die raadpleegbaar zijn op de platformen Cartesius en Geopunt was de onderzoekslocatie tot heden steeds onbebouwd. Mogelijk was ooit wel sprake van een waterloop/gracht met mogelijk een soort buurtweg/jaagpad. De uittreksels van de historische kaarten waarop dit is gebaseerd zijn toegevoegd als bijlage 4.

1.3. Beschrijving van de grondwerken en volumeschatting

Aard van het project:

Bouwproject

volume: 1.675 m³

maximale uitgravingsdiepte: 4,5 m

Infrastructuurproject (riolering, wegenis, ...)

volume:

lengte:

maximale uitgravingsdiepte:

Gestockeerde hoop

volume:

maximale hoogte:

identiteit van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de bodem uitgegraven,

respectievelijk getransporteerd heeft:

Omschrijving van de grondwerken (Vlarebo artikel 180, §2, 4°):

In het kader van het geplande grondverzet dient in totaal ca. 1.675 m³ grond te worden ontgraven.

De algemene ontgravingsdiepte voor de ondergrondse laag van het nieuwbouwproject is 3,5 m-mv.

Lokaal wordt ter hoogte van de lift dieper ontgraven tot ca. 4,5 m-mv.

De ligging van de te ontgraven zone is aangeduid op het zoneringsplan opgenomen als bijlage 3.

2. Onderzoeksstrategie

Keuze onderzoeksstrategie:

- Bouwproject/lijntraject
- Gestockeerde bodem
 - Gekende herkomst en met homogene samenstelling
 - Samengestelde partij, afkomstig van verschillende herkomsten of van heterogene samenstelling
- Verdachte zones
- Afperkend onderzoek

Motivering onderzoeksstrategie

Voor het te ontgraven volume van 1.675 m³ dient minstens 6,41 m boring uitgevoerd te worden en dienen minimaal 3 mengmonsters geanalyseerd te worden.

Rekening houdend met de vooropgestelde ontgravingsdiepte en om een representatief beeld te verkrijgen van de te ontgraven zone werden volgende boringen uitgevoerd: 1 boring tot 4,5 m-mv, 1 boring tot 3,5 m-mv en 2 boringen tot 2 m-mv.

Van de grondstelen genomen tijdens het uitvoeren van de boringen werden er 6 mengmonsters samengesteld.

Keuze parameters + motivering

De 6 mengmonsters worden door het erkende laboratorium Servaco geanalyseerd op de parameters en stoffen opgenomen in het standaardanalysepakket voor grondverzet (droge stof, pH, organisch materiaal, kleigehalte, minerale olie, zware metalen en PAK). Bijkomend werd op twee mengmonsters samengesteld uit stalen van het bovenste deel van de bodem een analyse op de parameter PCB uitgevoerd.

Op basis van het historisch onderzoek zijn geen er geen aanwijzingen om andere bijkomende parameters te analyseren.

Datum monstername:

De boringen werden op 6 december 2018 uitgevoerd door VEC. De ligging van de boringen is weergegeven op het plan opgenomen als bijlage 3. De boorprofielen zijn opgenomen als bijlage 5. Tijdens de boringen werden geen verdachte geurwaarnemingen gedaan.

3. Bemonsteringen en analyses

Samenstelling mengmonsters

Op basis van het minimaal noodzakelijk aantal mengmonsters, de zintuiglijke waarnemingen bij de uitvoering van de boringen en de bodemgelaagdheid zijn mengmonsters samengesteld. Volgende tabel geeft een overzicht van de deelmonsters per mengmonster.

Meng-Monster	Boring	Diepte deelmonster (cm-mv)	Omschrijving
MM1	B18001	0-20	Zand, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
	B18002	0-5; 5-50	
	B18003	0-10; 10-50	
	B18004	0-30	
MM2	B18001	20-60; 60-90	Zand, zwak siltig, lichtbruin
	B18002	50-90; 90-120	
	B18003	50-100	
	B18004	30-80	
MM3	B18001	90-140; 140-190; 190-230; 230-280	Zand, brokken leem of klei, resten planten, grijs
	B18002	120-160; 160-200	
	B18003	100-150; 150-200	
	B18004	80-120; 120-160; 160-200	
MM4	B18003	200-250; 250-300	Klei, resten planten, sporen puin, grijs
MM5	B18001	280-310; 310-350	Klei/Slib, humeus, plantenresten, resten schelpen, sporen puin, donkergrijs
	B18003	300-350; 350-400	
MM6	B18003	400-450	Zand, lichtgroen

Gehalte aan stenen, steenachtig materiaal en/of bodemvreemd materiaal

Bij het boren werden geen bodemlagen vastgesteld met stenen, steenachtig materiaal of bodemvreemd materiaal. Enkel ter hoogte van de kleilaag en de slibhoudende kleilaag (tussen 2 en 4 m-mv) is sprake van 'sporen' puin.

Op basis van de vaststellingen bij het boren wordt gesteld dat het gehalte aan stenen dat niet van nature aanwezig zijn, kleiner blijft dan 5 massaprocent alsook dat de afmetingen van de stenen kleiner zijn dan 50 mm. Het gehalte aan bodemvreemde materialen bedraagt minder dan één massa- en volumeprocent.

Analyses

Een overzicht van de analyses uitgevoerd in het kader van onderhavig technisch verslag en de relevante analyses uitgevoerd in het kader van het voorgaande bodemonderzoek zijn weergegeven in volgende tabel.

Mengmonster of staal	Parameters
ANALYSEN UITGEVOERD IN KADER VAN HET GRONDVERZET	
MM1	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
MM2	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK, uitloogbaarheid zware metalen
MM3	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB, uitloogbaarheid zware metalen
MM4	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK, uitloogbaarheid zware metalen
MM5	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK
MM6	pH, organische stof, lutum, zware metalen, minerale olie, PAK,

4. Evaluatie en interpretatie van de analyseresultaten

De analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 6; de toetsingstabellen als bijlage 7. De resultaten zijn getoetst aan de normen uit de bijlagen IV, V, VI en VII van het Vlarebo. Op basis van de toetsing is per mengmonster een 3-delige code toegekend:

Mengmonster	3-delige code	Diepte-interval (cm-mv)	Omschrijving
ANALYSEN UITGEVOERD IN KADER VAN HET GRONDVERZET			
MM1	311	0-50	Matig fijn zand, matig puinhoudend, sporen kolengruis (bruin)
MM2	911	20-120	Matig grof zand (beigebruin)
MM3	911	80-280	Matig fijn zand, zwak puinhoudend, zwak slakkenhoudend, sporen kolengruis (bruin)
MM4	411	200-300	Matig fijn tot grof zand, brokken slib (lichtgrijs)
MM5	311	280-400	Slib, zandlaagjes (lichtgrijs)
MM6	211	400-450	Klei, resten schelpen (bruingrijs)

Bespreking en interpretatie van de individuele analyseresultaten

- In het mengmonster MM1 is sprake van een concentratie aan zink boven de norm voor vrij hergebruik. Voor de beoordeling van de mogelijkheid van hergebruik als bouwkundig bodemgebruik voor dit staal worden de uitloogtesten uitgevoerd op MM2 en MM3 als representatief beschouwd (in MM2 en MM3 werd een hogere concentratie aan zink vastgesteld en de mengmonsters zijn samengesteld met stalen van een gelijkaardige bodemlaag (zandige grond)). Rekening houdend met de verhoogde concentratie aan zink en rekening houdend met de resultaten van de uitloogtesten waaruit blijkt dat er geen sprake is van uitloging voor zink, kan er aan MM1 een driedelige code 311 worden toegekend.
- In het mengmonster MM2 is sprake van een verhoogde concentratie aan zink en in MM3 is sprake van een verhoogde concentratie aan zink en benzo(a)pyreen. Rekening houdend met de verhoogde concentraties en rekening houdend met de resultaten van de uitloogtesten waaruit blijkt dat er geen sprake is van uitloging voor zink, kan er aan MM2 en MM3 een driedelige code 911 worden toegekend.
- In het mengmonster MM4 is sprake van een verhoogde concentratie aan arseen, cadmium, chroom, lood, zink, naftaleen, benzo(a)pyreen en minerale olie. Rekening houdend met de verhoogde concentraties en rekening houdend met de resultaten van de uitloogtest uitgevoerd

op MM4 waaruit blijkt dat er geen sprake is van uitloging, kan er aan MM4 een driedelige code 411 worden toegekend.

- In het mengmonster MM5 is sprake van een concentratie aan minerale olie boven de norm voor vrij hergebruik. Rekening houdend met de verhoogde concentratie kan er aan MM5 een driedelige code 311 worden toegekend.
- In het mengmonster MM6 is er geen sprake van concentraties boven de norm voor vrij hergebruik. Aan dit mengmonster kan een code 211 worden toegekend.

Conclusie analyseresultaten

Aan de donkerbruine, zwak wortelhoudende zandige toplaag tot maximum 0,2 m-mv wordt een driedelige **code 311** toegekend.

Aan de lichtbruine tot grijze zandlaag die voorkomt vanaf 0,2 m-mv tot 2,0 à 2,8 m-mv wordt een driedelige **code 911** toegekend.

Aan de onderliggende kleilaag al dan niet slibhoudend tot volledig slibhoudend aanwezig van 2,0 à 2,8 m-mv tot 4 m-mv wordt een driedelige **code 411** toegekend.

Aan de onderste bodemlaag vanaf 4,0 m-mv bestaande uit een lichtgroene zandlaag wordt een driedelige **code 211** toegekend.

Indeling in kadastrale werkzones (indien van toepassing)

De kadastrale werkzone stemt overeen met het perceel 2965 D.

5. Besluit en richtlijnen inzake uitgegraven bodem

Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij de afgraving?

- Ja
 Neen

Motivatie:

De eventueel apart af te graven zandlaag (code 911) is duidelijk te onderscheiden van de onderliggende slibhoudende kleilaag (code 411).

Opmerking: Indien zintuiglijk/organoleptisch verdachte waarnemingen worden gedaan of verontreiniging wordt vastgesteld dient de erkende bodemsaneringsdeskundige op de hoogte te worden gebracht en is ontgraving onder begeleiding van de erkende bodemsaneringsdeskundige alsnog noodzakelijk. Dergelijke vaststellingen kunnen zich voordoen ter hoogte van verdachte locaties zoals de smeerput, de zone van de voormalige verdeelpompen en de voormalige bovengrondse tank, de zone van de voormalige ondergrondse tanks, de verfspuitcabine, ...

Zal in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn?

- Ja
 Neen

Motivatie:

Niet van toepassing

Zijn er redenen om aan te nemen dat er op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming?

- Ja
 Neen

Motivatie:

Niet van toepassing

6. Verklaring van de erkende bodemsaneringsdeskundige (Art. 180, §2, 7°)

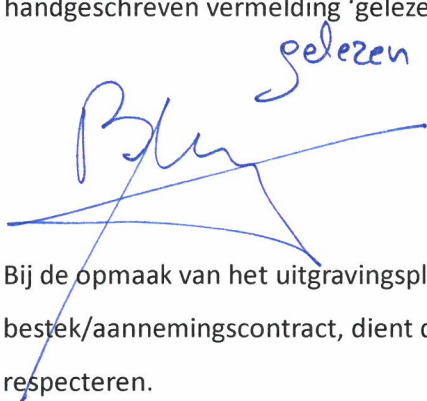
Ondergetekende bevestigt dat bij de opmaak van dit technisch verslag, de uitgegraven bodem werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van Vlarebo en de geldende standaardprocedures en codes van goede praktijk (OVAM).

Ondergetekende verklaart dat de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein en bevestigt dat de bekomen gegevens (in alle redelijkheid) voldoende garanties bieden voor de beschreven bodemkwaliteit.

Ondergetekende verklaart tevens dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te Drongen op 7/01/2019

Naam (namen) en handtekening(en) erkende bodemsaneringsdeskundige (voorafgegaan door de handgeschreven vermelding 'gelezen en goedgekeurd')



Meyns Bart Comm. V.,
met als vaste vertegenwoordiger
Dhr. Bart Meyns, Bestuurder Sertius CVBA

Bij de opmaak van het uitgravingsplan, dat zal opgenomen worden in het bestek/aannemingscontract, dient de opdrachtgever/bouwheer de grenzen van het zoneringsplan te respecteren.

Een kopie van dit technisch verslag en haar bijlagen dient gedurende 8 jaar bij de erkende bodemsaneringsdeskundige bewaard te worden.

Bijlagen

- Bijlage 1 – Opmetingstabel
- Bijlage 2 – Uittreksel uit de topografische kaart
- Bijlage 3 – Zoneringsplan
- Bijlage 4 – Uittreksels van historische kaarten
- Bijlage 5 – Boorprofielen
- Bijlage 6 – Analyserapporten
- Bijlage 7 – Toetsingstabellen

Bijlage 1 – Opmetingstabel

Opmetingstabel – overzicht milieuhygiënische kwaliteiten uit het technisch verslag:

Partij	3-delige code	Volume (m ³)	Omschrijving	FS-BbuKWZ?	FS-BbiKWZ, BB, VV?
1	311	95	Van 0 m-mv tot max. 0,2 m-mv Donkerbruin, zwak wortelhoudende top laag (Zand)	Nee	Nee
2	911	1.235	Van 0,2 m-mv tot 2,0 à 2,8 m-mv Lichtbruine tot grijze zandgrond	Nee	Nee
3	411	335	van 2,0 à 2,8 m-mv tot 4,0 m-mv: Klei en sliblaag	Nee	Nee
4	211	10	van 4,0 m-mv tot maximum 4,5 m-mv (liftput) Groen zand	Nee	Nee

FS-BbuKWZ: Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem buiten de KWZ

FS-BbiKWZ, BB, VV: Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem binnen de KWZ, bouwkundig bodemgebruik of gebruik in vormvast product

Legende 3-delige code:

Het **eerste** cijfer staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodem, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem buiten de kadastrale werkzone.

Het **tweede** cijfer staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodem, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem binnen de kadastrale werkzone.

Het **derde** cijfer staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodem, wanneer men hem wenst te gebruiken als bouwstof.

De betekenis van de verschillende cijfers staat weergegeven in onderstaande tabel:

Cijfer	Bodem buiten kadastrale werkzone (X)	Bodem binnen kadastrale werkzone (Y)	Bouwkundig bodemgebruik/vormvast product (Z)
0	onbekend	onbekend	onbekend
1	(vrij gebruik)	vrij gebruik	vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing
2	vrij gebruik	mits toepassing Codes van Goede Praktijk	
3	gebruik I t.e.m. V mits studie ontvangend terrein		
4	gebruik III t.e.m. V mits studie ontvangend terrein		
5	gebruik IV t.e.m. V mits studie ontvangend terrein		
6			
7	gebruik V mits studie ontvangend terrein		
8			
9	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk

I, II, III, IV en V: de overeenkomstige bestemmingstypes zoals bepaald in Vlarebo, bijlage IV, artikel 2.

Bijlage 2 – Uittreksel uit de topografische kaart



Legenda

Opmerkingen

Locatie bodemonderzoek

Datum revisie

30/11/2018

Papier

A4

sertius

Adm. gegevens

TV POLO-PULS

Technisch verslag

Marollenstraat

9250 WAASMUNSTER

Waasmunster, 2e Afdeling, Sectie C, nr. 2965D

Uittreksel topokaart
(kaartblad15/5)

Datum opmaak

30/11/2018

Schaal

1:10000

Projectleider

B. Meyns

Projectnummer

Sol18100235

Bijlage

1

Ontwerper

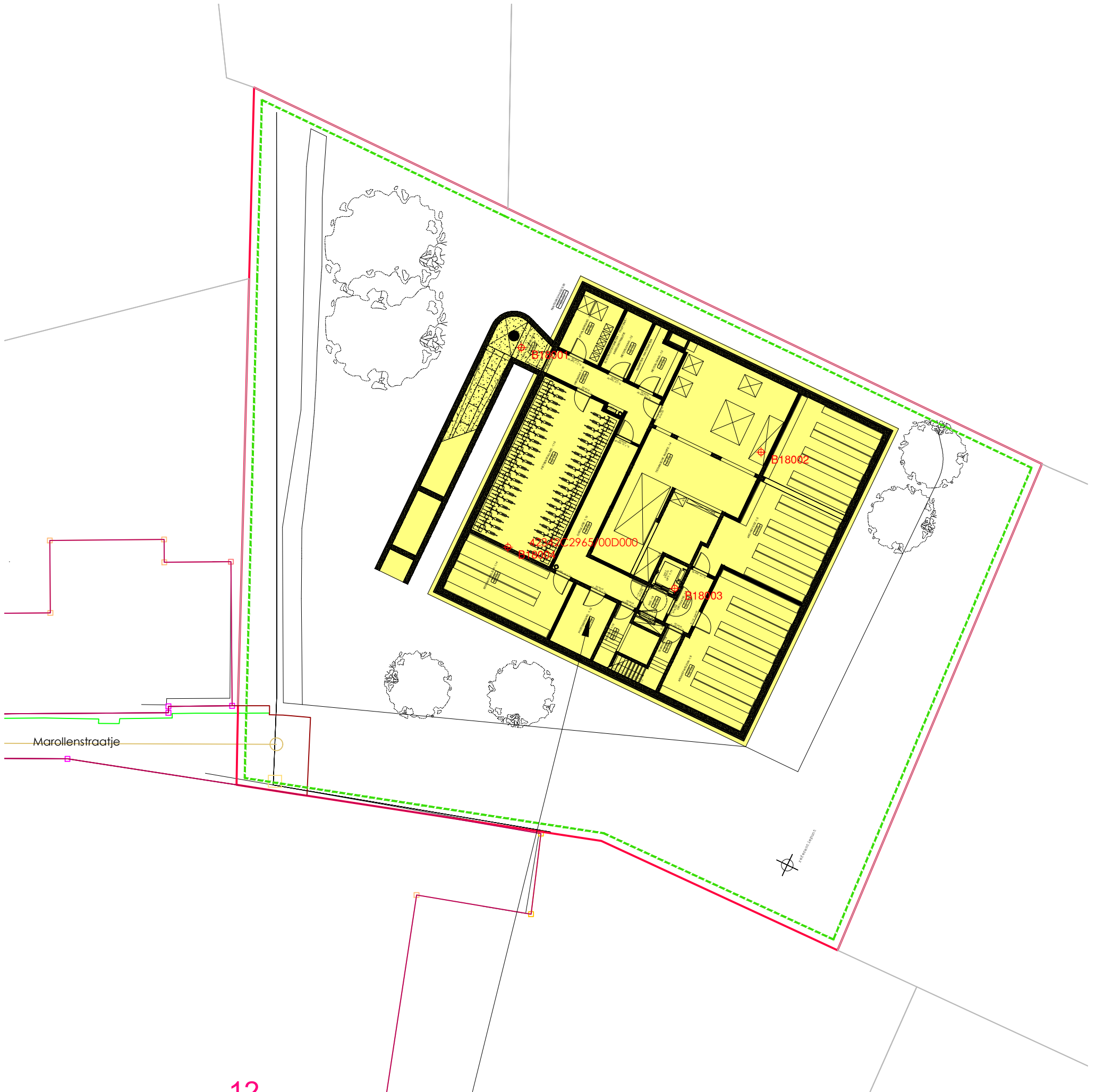
1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mark.janssens@Sertius.be

Bronvermelding:
• Nationaal Geografisch Instituut (NGI) - Topokaart 1/10.000

File name: SOL18100235 GVZ Polo Architects - Waasmunster_Topokaart.dwg

Bijlage 3 – Zoneringsplan



12

42342C1034/00H000

Partij	3-delige code	Volume (m ³)	Omschrijving	FS-BbuKWZ?	FS-BbiKWZ, BB, VV?
1	311	95	Van 0 m-mv tot max. 0,2 m-mv Donkerbruin, zwak wortelhoudende toplaag (Zand)	Nee	Nee
2	911	1.235	Van 0,2 m-mv tot 2,0 à 2,8 m-mv Lichtbruine tot grijze zandgrond	Nee	Nee
3	411	335	van 2,0 à 2,8 m-mv tot 4,0 m-mv: Klei en siltblaag	Nee	Nee
4	211	10	van 4,0 m-mv tot maximum 4,5 m-mv (liftput) Groen zand	Nee	Nee



Legenda:

- Perceelsgrens
- ⊕ Boring
- ⊕ peilbuis
- - - Kadastrale werkzone = perceelsgrens

Bronvermelding:
• Algemene administratie van de Patrimoniumdocumentatie (2017)

Beton	Kasseien
Beplanting	Steenslag
Asfalt	Tegels
Opmerkingen	

Datum revisie
07/01/2019

Papier
A3

sertius

Datum opmaak
29/11/2018

Schaal
1:250

Projectleider
B. Meyns

Projectnummer
Sol18100235

Bijlage

Ontwerpnummer
1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mark.janssens@Sertius.be

Adm. gegevens

TV POLO-PULS

Technisch verslag
Marollenstraat
9250 WAASMUNSTER
Waasmunster, 2e Afdeling, Sectie C, nr. 2965D

Zoneringsplan

File name: SOL18100235 GVZ Polo Architects - Waasmunster_Ontwerp-1.dwg

Bijlage 4 – Uittreksels historische kaarten

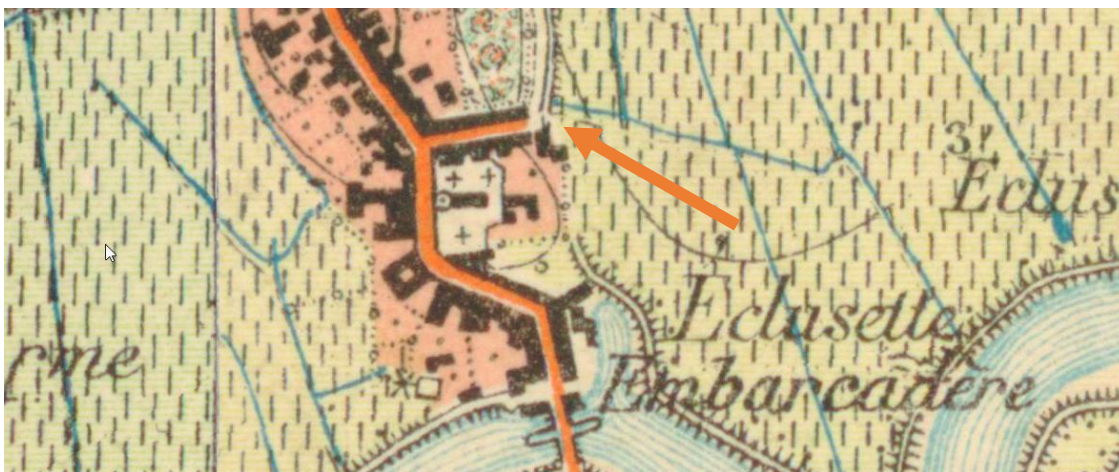
Uittreksel Ferrariskaart 1771-1778 (cf. geopunt.be)



Mozaiek van de kaart van België van het jaar 1873 (cf. cartesius.be)



Mozaiek van de kaart van België van het jaar 1904 (cf. cartesius.be)



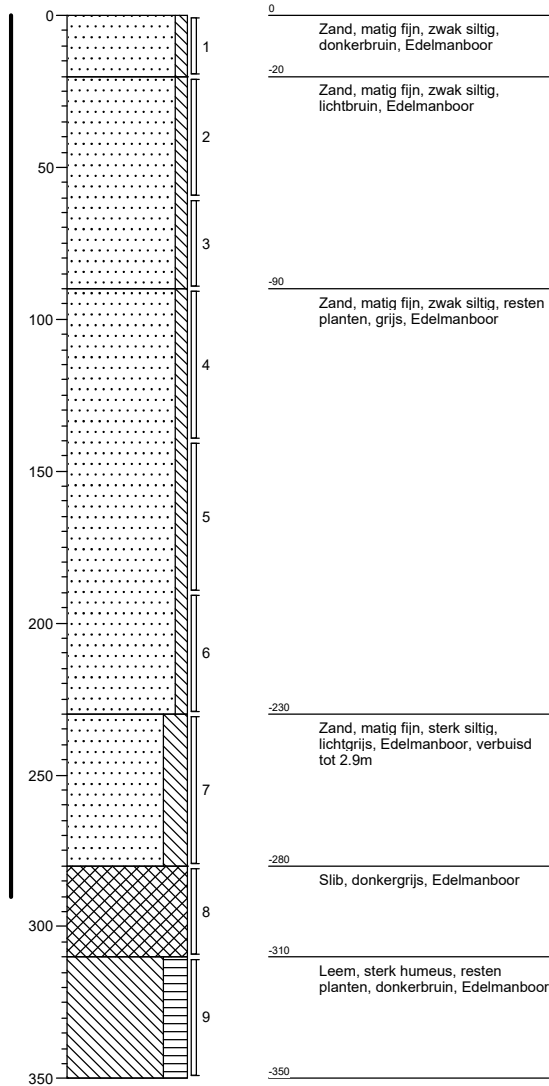
Basiskaart GRB 2018 (cf. geopunt.be)



Bijlage 5 – Boorstaten

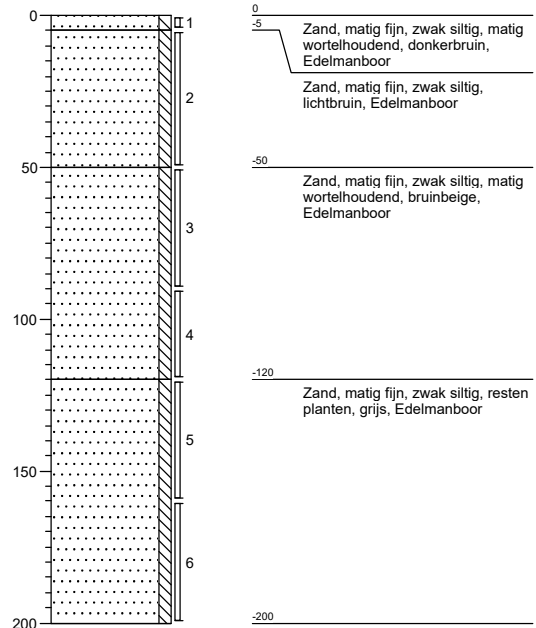
Boring: B18001

X:
Y:
Datum: 06/12/2018
GWS:
Opmerking:



Boring: B18002

X:
Y:
Datum: 06/12/2018
GWS:
Opmerking:

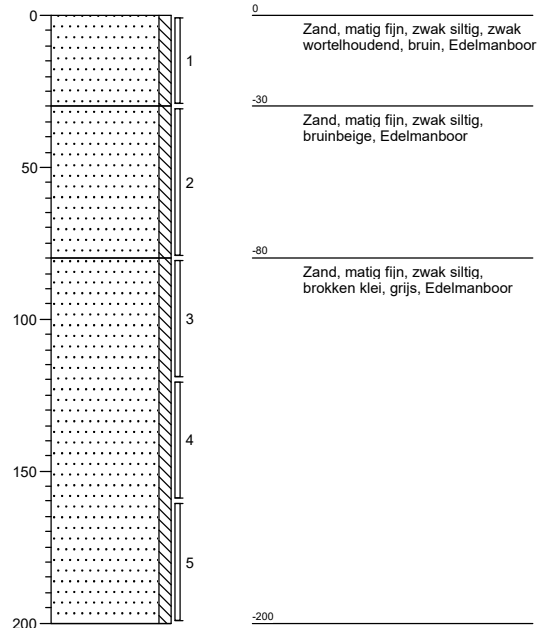
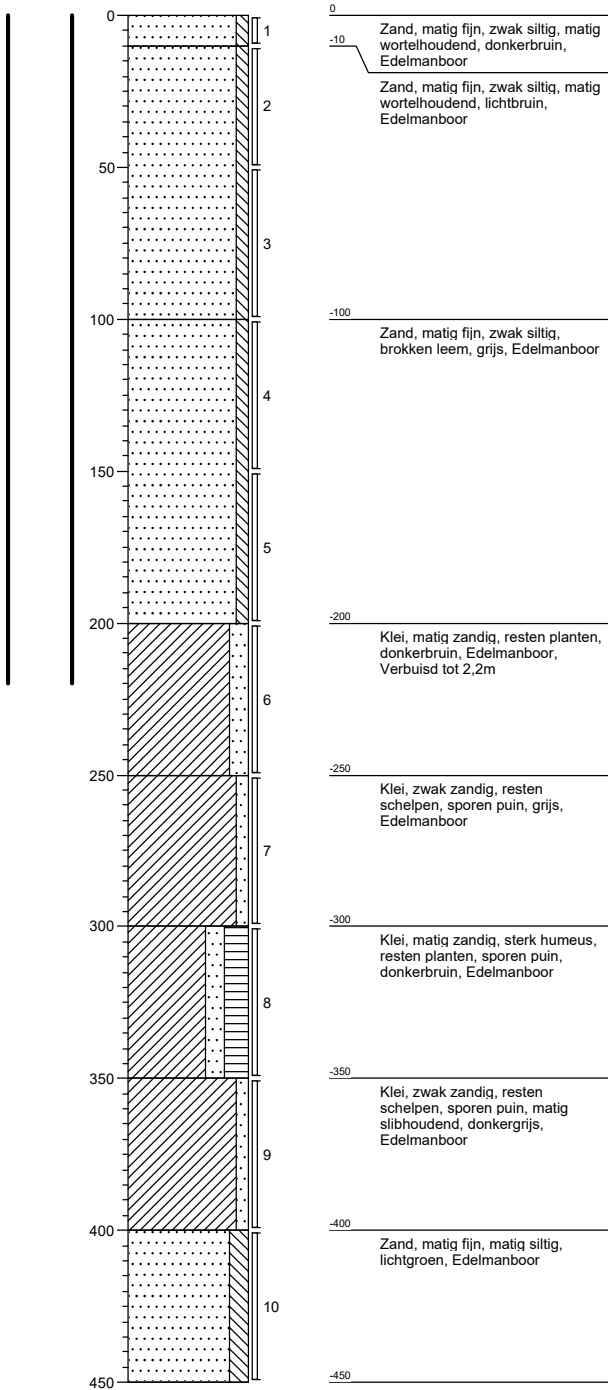


Boring: B18003

X:
Y:
Datum: 06/12/2018
GWS:
Opmerking:

Boring: B18004

X:
Y:
Datum: 06/12/2018
GWS:
Opmerking:



Project: SOL18100235

Polo Architects

Waasmunster

Opdrachtgever: SERTIUS

JC

Bijlage 6 – Analyserapporten

Opdrachtschrijving : SOL18100235 - Polo Architects

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Dhr. Jeffrey Casier
Deinseseenweg 114
9031 Drongen

Ref. monstername/afhaling : afwezig

Wevelgem, 17-12-2018

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 9 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1841100-01	bodem	MM1		
	Verpakking Azak + Agl		Staal bekomen via	ophaling
1841100-02	bodem	MM2		
	Verpakking Azak + Agl		Staal bekomen via	ophaling
1841100-03	bodem	MM3		
	Verpakking Azak + Agl		Staal bekomen via	ophaling
1841100-04	bodem	MM4		
	Verpakking Azak + Agl		Staal bekomen via	ophaling
1841100-05	bodem	MM5		
	Verpakking Azak + Agl		Staal bekomen via	ophaling
1841100-06	bodem	MM6		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 2 van 9

Monstername

	Code Servaco	1841100-01	1841100-02	1841100-03	1841100-04
Monsternamedatum		06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
Ontvangstdatum :		07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018
Omschrijving component					
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	06-12-18
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
datum monstername				06-12-18	
deelmonster10 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
datum monstername				06-12-18	
deelmonster11 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	06-12-18
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
datum monstername				06-12-18	
deelmonster7 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
datum monstername				06-12-18	
deelmonster8 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
datum monstername				06-12-18	
deelmonster9 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
boonnummer		B18002	B18004	B18001	B18003
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
boonnummer				B18003	
deelmonster10 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
boonnummer				B18001	
deelmonster11 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
boonnummer		B18002	B18002	B18004	B18003
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
boonnummer		B18003	B18003	B18002	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
boonnummer		B18004	B18002	B18001	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
boonnummer		B18003	B18001	B18004	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
boonnummer		B18001	B18001	B18003	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
boonnummer				B18001	
deelmonster7 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
boonnummer				B18002	
deelmonster8 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
boonnummer				B18004	
deelmonster9 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
van		0.05	0.3	2.3	2
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
van				1	
deelmonster10 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
van				1.9	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 3 van 9

Monstername

Code Servaco	1841100-01	1841100-02	1841100-03	1841100-04
Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018

Omschrijving component

deelmonster1 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
van		0	0.9	1.6	2.5
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
van		0.1	0.5	1.2	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
van		0	0.5	1.4	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
van		0	0.2	0.8	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
van		0	0.6	1.5	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
van				0.9	
deelmonster7 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
van				1.6	
deelmonster8 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
van				1.2	
deelmonster9 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
tot		0.5	0.8	2.8	2.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
tot				1.5	
deelmonster10 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
tot				2.3	
deelmonster11 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
tot		0.05	1.2	2	3
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
tot		0.5	1	1.6	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
tot		0.3	0.9	1.9	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
tot		0.1	0.6	1.2	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
tot		0.2	0.9	2	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	
tot				1.4	
deelmonster7 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
tot				2	
deelmonster8 :	Startdatum analyse			10-12-2018	
tot				1.6	
deelmonster9 :	Startdatum analyse			10-12-2018	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 4 van 9

Resultaten

	Code Servaco	1841100-01	1841100-02	1841100-03	1841100-04
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018
<u>Omschrijving component</u>					
droge stof	% (g/100g)	85.5	85.1	71.3	62.9
beds : 1 E	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018	10-12-2018
pH in 1M KCl		7.78	8.26	7.97	7.06
beph_KCl : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
organische stof	% DS	2.2	< 1.0	1.5	6.2
baos : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	2.5	< 2.0	3.4	9.3
balut : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	12-12-2018	12-12-2018	12-12-2018
arsen	mg/kg DS	10.3	8.6	16.2	40.6
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
cadmium	mg/kg DS	1.09	0.93	1.95	4.78
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
chrom	mg/kg DS	33.6	28.4	51.5	119
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
koper	mg/kg DS	< 10	< 10	11	61
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
kwik	mg/kg DS	< 0.19	< 0.19	0.23	1.40
bimethg : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
lood	mg/kg DS	30	25	41	146
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
nikkel	mg/kg DS	5.7	< 5.0	8.7	27.4
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
zink	mg/kg DS	157	133	223	527
bimet8t : 1 E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018	11-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 11	< 16
bcmo : 1 E	Startdatum analyse	13-12-2018	13-12-2018	13-12-2018	14-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 11	< 11	36	49
bcmo : 1 E	Startdatum analyse	13-12-2018	13-12-2018	13-12-2018	14-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	14	13	97	247
bcmo : 1 E	Startdatum analyse	13-12-2018	13-12-2018	13-12-2018	14-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	19	15	67	187
bcmo : 1 E	Startdatum analyse	13-12-2018	13-12-2018	13-12-2018	14-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 43	< 45	204	493
bcmo : 1 E	Startdatum analyse	13-12-2018	13-12-2018	13-12-2018	14-12-2018
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0345	< 0.0358	0.217	1.22
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0345	< 0.0358	0.0516	0.0721
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
acenaften	mg/kg DS	< 0.0345	< 0.0358	0.103	0.159
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
fluoreen	mg/kg DS	< 0.0345	< 0.0358	0.141	0.288
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.181	0.149	0.485	0.457
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
fenantreen	mg/kg DS	0.125	0.107	0.403	0.989
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
anthraceen	mg/kg DS	0.0371	0.0384	0.235	0.257
bmpak16 : 1 E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
fluorantheen	mg/kg DS	0.313	0.237	0.947	1.02

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 5 van 9

Resultaten

	Code Servaco	1841100-01	1841100-02	1841100-03	1841100-04
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018
<u>Omschrijving component</u>					
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
pyreen	mg/kg DS	0.255	0.188	0.807	0.693
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.209	0.154	0.575	0.515
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
chryseen	mg/kg DS	0.206	0.159	0.628	0.663
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.187	0.155	0.459	0.596
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.0933	0.0775	0.229	0.298
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.114	0.124	0.283	0.400
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.122	0.122	0.319	0.386
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0345	< 0.0358	0.0878	0.109
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
som 16 PAK's	mg/kg DS	1.84	1.51	5.97	8.12
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018	14-12-2018
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009		< 0.0018	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009		0.0027	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009		0.0030	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009		0.0021	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0009		0.0028	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0009		0.0037	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009		0.0016	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	
PCB som congenere	mg/kg DS	0.0009		0.0160	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018		14-12-2018	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 6 van 9

Monstername

	Code Servaco	1841100-05	1841100-06
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018
<u>Omschrijving component</u>			
datum monstername		06-12-18	06-12-18
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018
datum monstername		06-12-18	
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
datum monstername		06-12-18	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
boornummer		B18003	B18003
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018
boornummer		B18001	
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
boornummer		B18003	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
boornummer		B18001	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
van		3	4
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018
van		2.8	
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
van		3.5	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
van		3.1	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
tot		3.5	4.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018
tot		3.1	
deelmonster2 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
tot		4	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	10-12-2018	
tot		3.5	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	10-12-2018	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 7 van 9

Resultaten

Code Servaco	1841100-05	1841100-06
Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018
Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018

Omschrijving component

droge stof	% (g/100g)	58.6	79.7
bads : I E	Startdatum analyse	10-12-2018	10-12-2018
pH in 1M KCl		7.14	8.07
baph_KCl : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
organische stof	% DS	8.1	< 1.0
baos : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	7.4	6.6
balut : I E	Startdatum analyse	12-12-2018	12-12-2018
arseen	mg/kg DS	18.9	< 6.0
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
cadmium	mg/kg DS	1.42	0.31
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
chroom	mg/kg DS	65.8	23.8
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
koper	mg/kg DS	21	< 10
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
kwik	mg/kg DS	0.30	< 0.21
bimethg : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
lood	mg/kg DS	46	< 12
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
nikkel	mg/kg DS	18.4	6.9
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
zink	mg/kg DS	153	24
bimet8l : I E	Startdatum analyse	11-12-2018	11-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 17	< 12
bomo : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	13-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	31	< 12
bomo : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	13-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	147	< 12
bomo : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	13-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	168	< 12
bomo : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	13-12-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	354	< 48
bomo : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	13-12-2018
naftaleen	mg/kg DS	0.209	< 0.0381
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0535	< 0.0381
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
acenafteen	mg/kg DS	0.0535	< 0.0381
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
fluoreen	mg/kg DS	0.0976	0.0544
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.160	0.0505
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
fenantreen	mg/kg DS	0.250	0.231
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
anthraceen	mg/kg DS	0.0869	0.0515
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
fluorantheen	mg/kg DS	0.374	0.198

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 8 van 9

Resultaten

	Code Servaco	1841100-05	1841100-06
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018
<u>Omschrijving component</u>			
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
pyreen	mg/kg DS	0.281	0.131
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.189	0.0877
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
chryseen	mg/kg DS	0.229	0.0906
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.173	0.0477
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.0866	0.0238
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.108	< 0.0381
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.108	< 0.0381
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0535	< 0.0381
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018
som 16 PAK's	mg/kg DS	2.41	0.966
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-12-2018	14-12-2018

Opmerkingen

1841100-05

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken.

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1841100

Pagina 9 van 9

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos ! E	Organische stof op bodem en bodemslib - elementair analyse (CMA/2/II/A.7 - methode B)
baph_KCl ! E	Zuurtegraad (pH) (V 1 + 5 - 1M KCl) op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - electrometrie (CMA/2/II/A.20)
bavrb1 ! E	Chemisch drogen voor semi-vluchtige organische verbindingen op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast)
bcmo ! E	Minerale olie gehalte op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
bd2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringsslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegias - destructie (CMA/2/II/A.3)
bimet8 ! E	Metalen in destruat (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - ICP-OES (CMA/2/II/B.1) na totale destructie (CMA/2/II/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destruat op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - (CMA/2/II/B.3) na destructie (CMA/2/II/A.3)
bpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS (16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - somming volgens lower bound principe (CMA/3/B)
bpacb ! E	PCB's 7 congenen (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - somming volgens lower bound principe (CMA/3/I)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
deelmonster1	
deelmonster10	
deelmonster11	
deelmonster2	
deelmonster3	
deelmonster4	
deelmonster5	
deelmonster6	
deelmonster7	
deelmonster8	
deelmonster9	

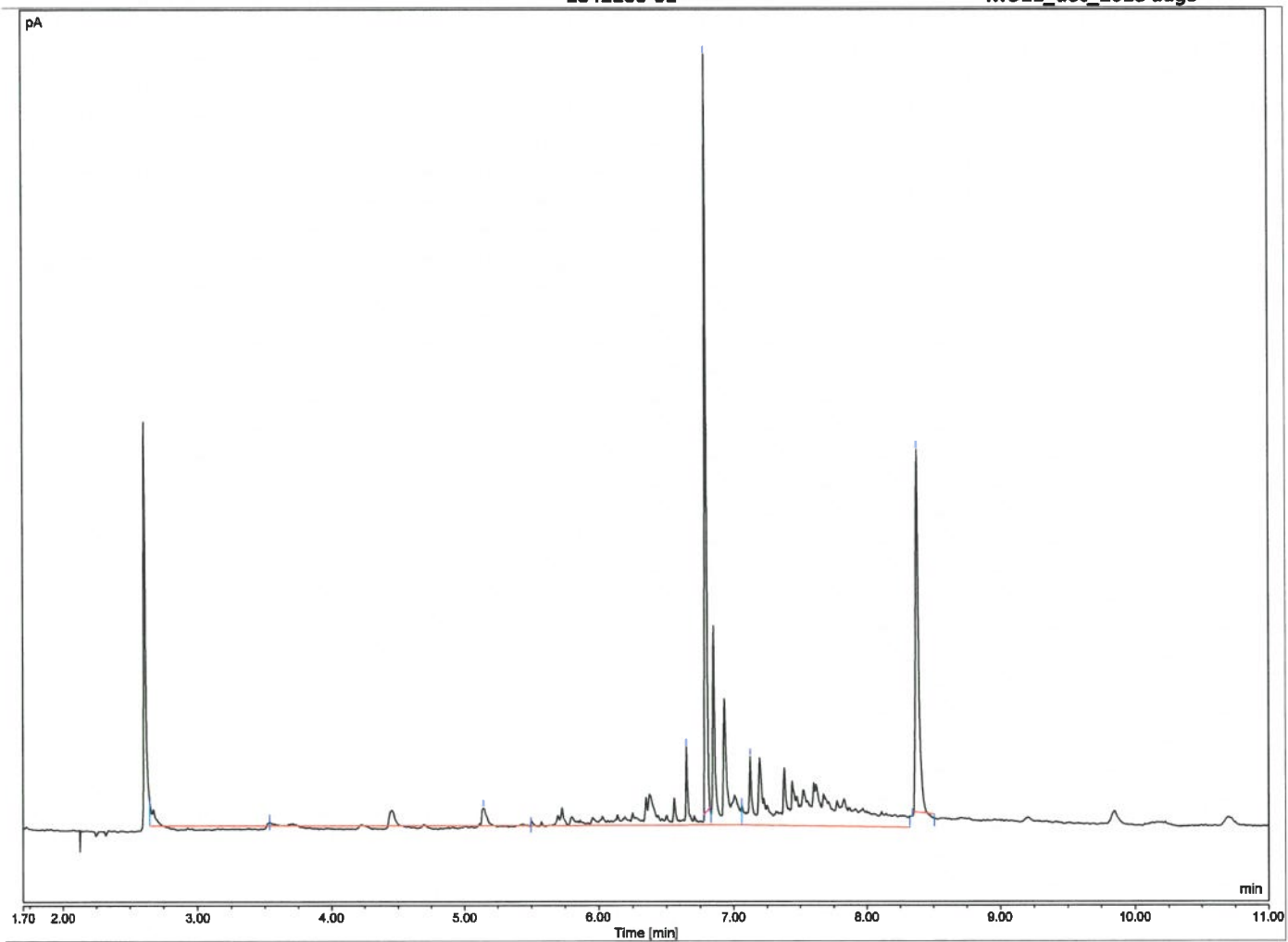
I : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

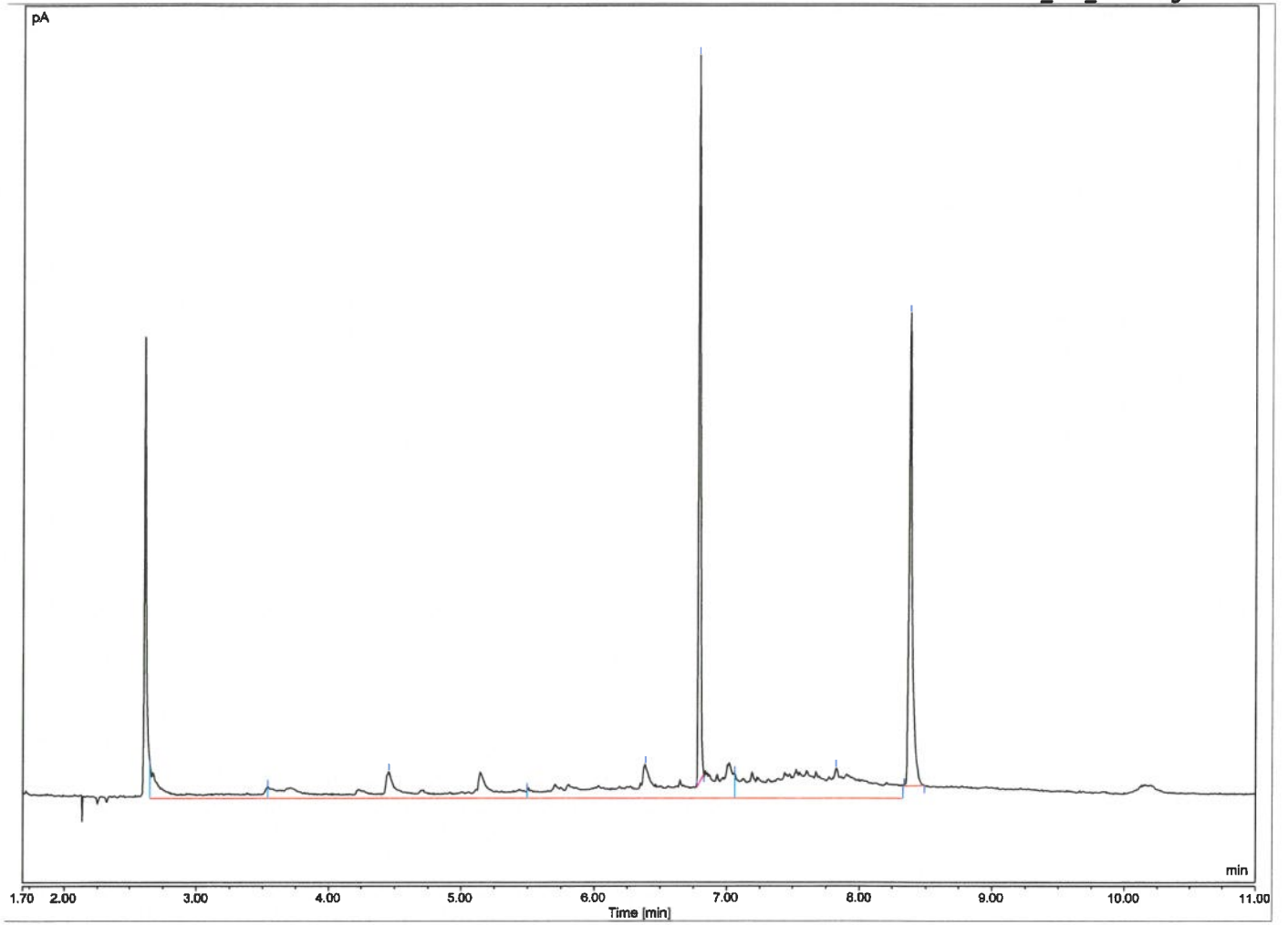
E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

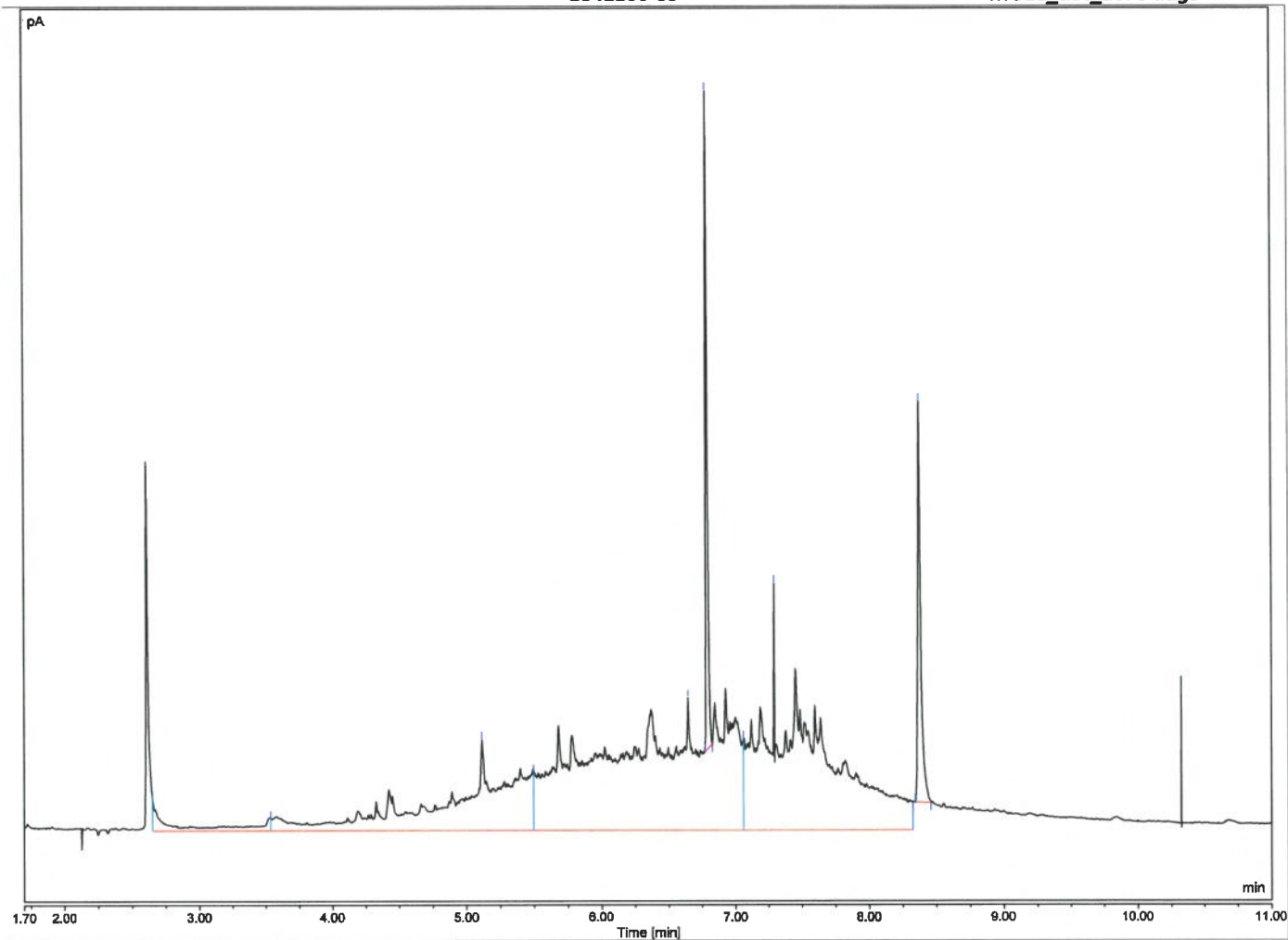
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakingscode's

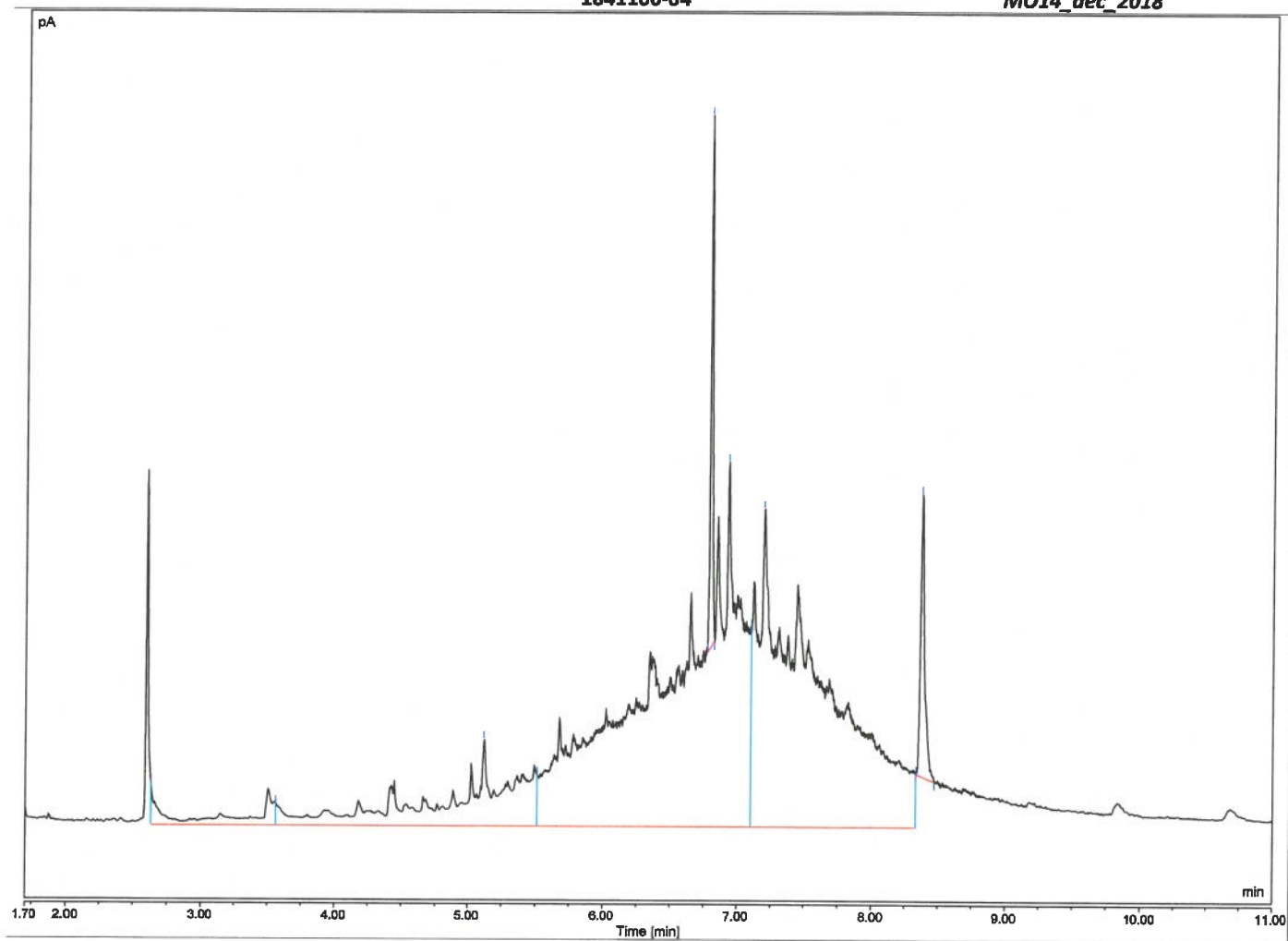
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

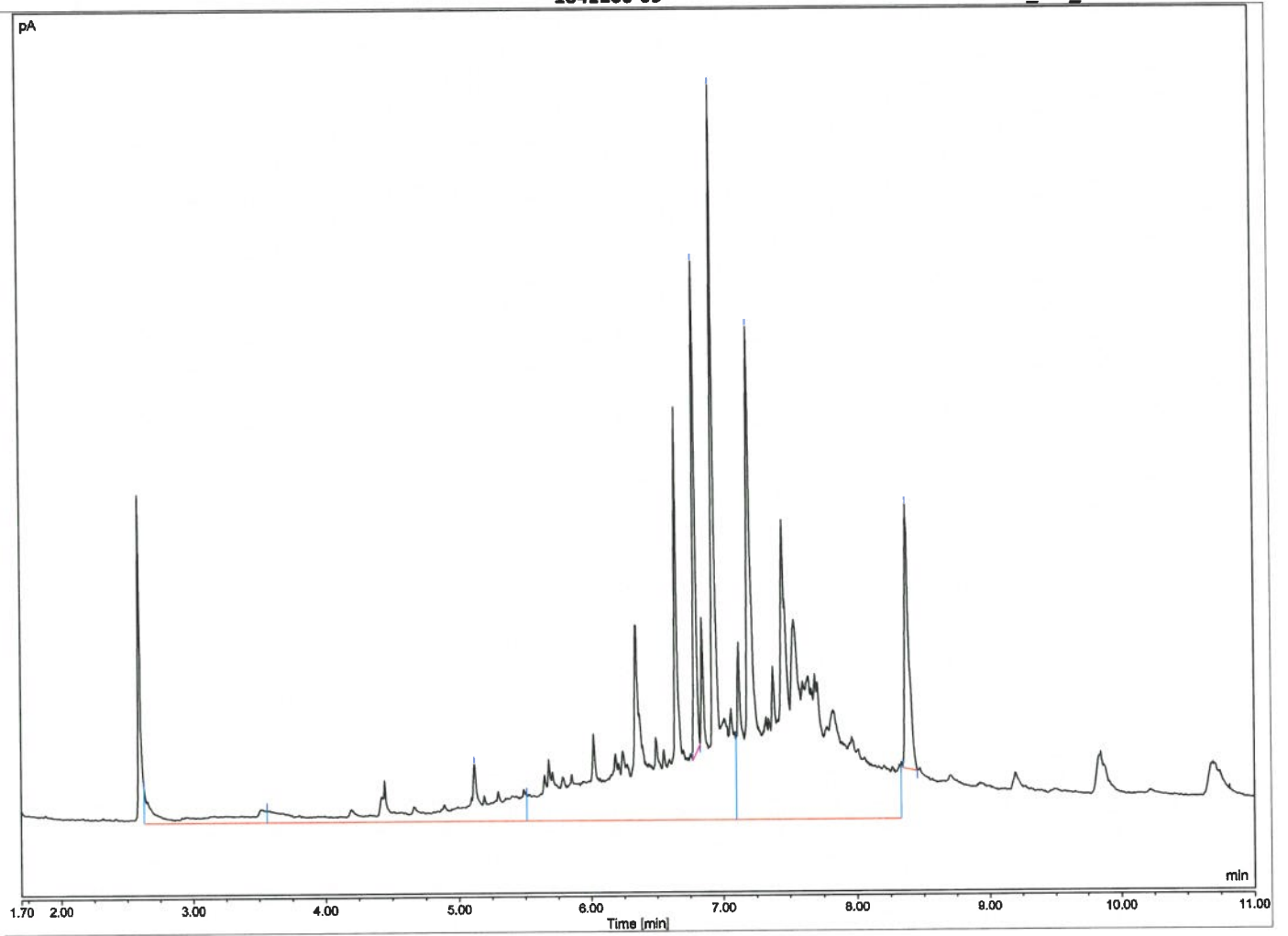
-

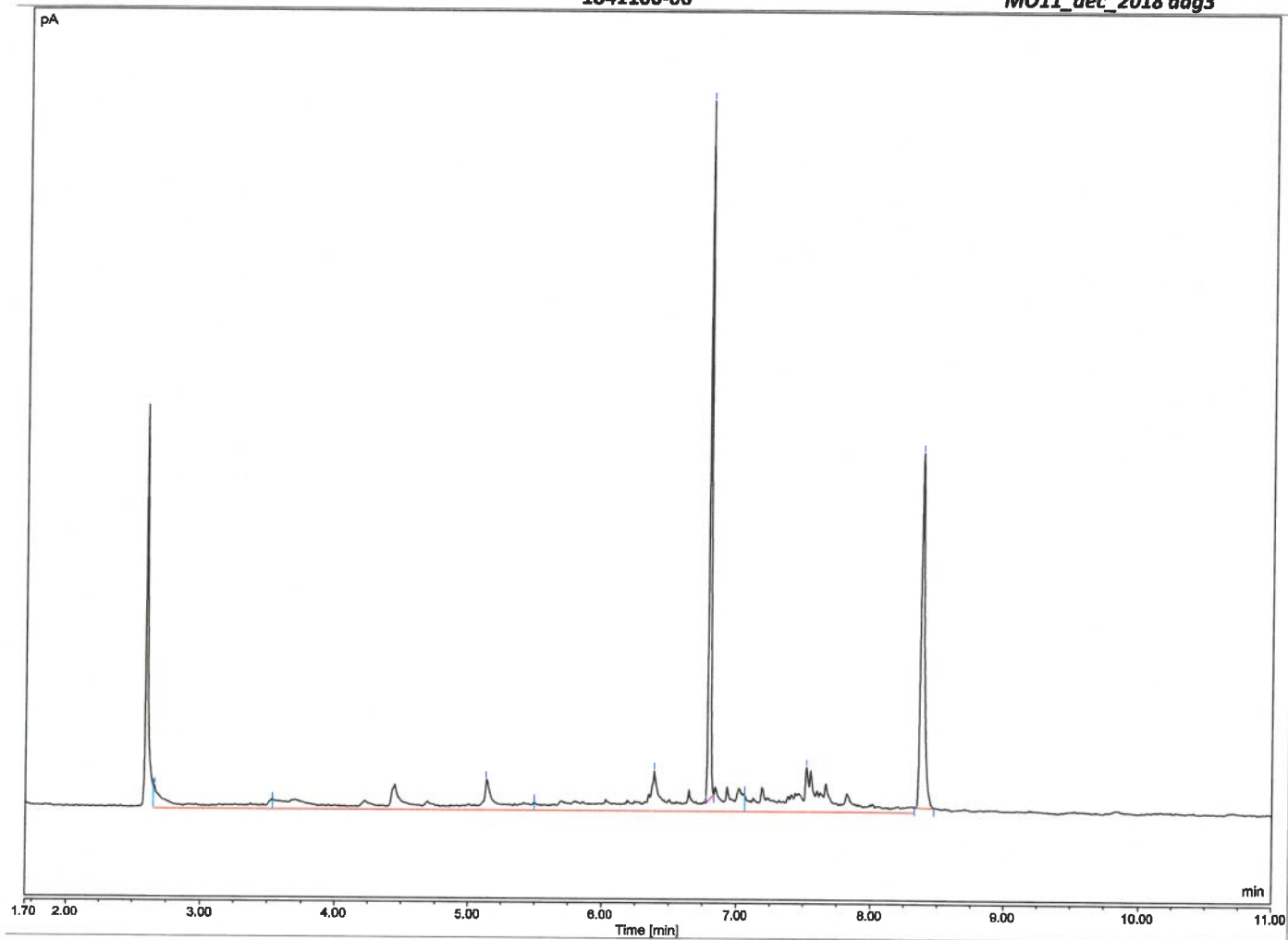












Oprichtingsomschrijving : SOL18100235 - Polo Architects

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Dhr. Jeffrey Casier
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Ref. monstername/afhaling : niet beschikbaar

Wevelgem, 24-12-2018

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 5 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1842200-01	bodem Verpakking Azak	MM2-uitloog	Staal bekomen via	ophaling
1842200-02	bodem Verpakking Azak	MM3-uitloog	Staal bekomen via	ophaling
1842200-03	bodem Verpakking Azak	MM4-uitloog	Staal bekomen via	ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1842200

Pagina 2 van 5

Monstername

	Code Servaco	1842200-01	1842200-02	1842200-03
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018
<u>Omschrijving component</u>				
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18
deelmonster1 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
datum monstername			06-12-18	
deelmonster10 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
datum monstername			06-12-18	
deelmonster11 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	06-12-18
deelmonster2 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
datum monstername		06-12-18	06-12-18	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
datum monstername		06-12-18	06-12-18	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
datum monstername			06-12-18	
deelmonster7 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
datum monstername			06-12-18	
deelmonster8 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
datum monstername			06-12-18	
deelmonster9 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
boornummer		B18004	B18001	B18003
deelmonster1 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
boornummer			B18003	
deelmonster10 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
boornummer			B18001	
deelmonster11 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
boornummer		B18002	B18004	B18003
deelmonster2 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
boornummer		B18003	B18002	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
boornummer		B18002	B18001	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
boornummer		B18001	B18004	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
boornummer		B18001	B18003	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
boornummer			B18001	
deelmonster7 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
boornummer			B18002	
deelmonster8 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
boornummer			B18004	
deelmonster9 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
van		0.3	2.3	2
deelmonster1 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
van			1	
deelmonster10 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
van			1.9	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1842200

Pagina 3 van 5

Monstername

Code Servaco	1842200-01	1842200-02	1842200-03
Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018

Omschrijving component

deelmonster11 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
van		0.9	1.6	2.5
deelmonster2 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
van		0.5	1.2	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
van		0.5	1.4	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
van		0.2	0.8	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
van		0.6	1.5	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
van			0.9	
deelmonster7 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
van			1.6	
deelmonster8 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
van			1.2	
deelmonster9 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
tot		0.8	2.8	2.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
tot			1.5	
deelmonster10 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
tot			2.3	
deelmonster11 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
tot		1.2	2	3
deelmonster2 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
tot		1	1.6	
deelmonster3 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
tot		0.9	1.9	
deelmonster4 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
tot		0.6	1.2	
deelmonster5 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
tot		0.9	2	
deelmonster6 :	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	
tot			1.4	
deelmonster7 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
tot			2	
deelmonster8 :	Startdatum analyse		19-12-2018	
tot			1.6	
deelmonster9 :	Startdatum analyse		19-12-2018	

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1842200

Pagina 4 van 5

Resultaten

	Code Servaco	1842200-01	1842200-02	1842200-03
	Monsternamedatum	06-12-2018	06-12-2018	06-12-2018
	Ontvangstdatum :	07-12-2018	07-12-2018	07-12-2018
Omschrijving component				
droge stof	% (g/100g)	85.1	71.3	62.9
bads : ! E	Startdatum analyse	19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
zuurtegraad uitloogbaar		8.50	8.23	7.94
7aph_bodem : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
geleidbaarheid uitloogbaar	µS/cm	117	153	278
7agel_bodem : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
arsen uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.10	0.22	0.20
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0010	0.0036
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
chrom uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.040	< 0.040	< 0.040
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
koper uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.050	< 0.050	< 0.050
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
kwik uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
lood uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.10	< 0.10	< 0.10
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.10	< 0.10	< 0.10
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018
zink uitloogbaar	mg/kg DS	< 0.20	< 0.20	< 0.20
7bimet : ! E	Startdatum analyse	21-12-2018	21-12-2018	21-12-2018

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1842200

Pagina 5 van 5

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

7agel_bodem ! E	Geleidbaarheid (25°C) na 1-stapsuitloog (CMA 2/II/A.19) op bodem, uitgegraven bodem
7aph_bodem ! E	pH na 1-stapsuitloog (CMA 2/II/A.19) op bodem, uitgegraven bodem, pasteuze en vaste afvalstoffen
7bimet ! E	As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn met ICP-MS (ISO 17294, CMA/2/II/B.5) & Hg met koude damp (CMA/2/II/B.3) na 1-stapsuitloog (CMA/2/II/A.19) op bodem, uitgegraven bodem
bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
bdin7_bodem ! E	
deelmonster1	
deelmonster10	
deelmonster11	
deelmonster2	
deelmonster3	
deelmonster4	
deelmonster5	
deelmonster6	
deelmonster7	
deelmonster8	
deelmonster9	

I : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakingscode's

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

1842200-01	
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
1842200-02	
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
1842200-03	
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden

Bijlage 7 – Toetsingstabellen

(Meng)monster	MM1											
Bestemmingstype	06/12/2018											
Datum staalname	06/12/2018											
Droge stof (%)	85,50	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII	
Organisch materiaal (%)	2,20											
Klei (%)	2,50											
pH-KCl	7,78											
Arseen (As)	10,30	21,13	28,01	35,01	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00	
Cadmium (Cd)	1,09	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00	
Chroom (Cr)	33,60	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00	
Koper (Cu)	< 10,00	54,06	70,96	88,70	114,67	143,34	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00	
Kwik (Hg)	< 0,19	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00	
Lood (Pb)	30,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Nikkel (Ni)	5,70	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00	
Zink (Zn)	157,00	128,35	170,96	213,70	170,96	213,70	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Naftaleen	< 0,0345	0,80	1,24	1,55	4,04	5,05	69,50	86,88	140,54	175,68	20,00	
Benzo(a)pyreen	0,181	0,30	0,40	0,50	2,91	3,64	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20	
Fenantreen	0,125	30,00	51,55	64,44	55,85	69,81	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00	
Fluorantreen	0,313	10,10	16,51	20,64	24,96	31,20	217,38	271,73	217,38	271,73	40,00	
Benzo(a)antraceen	0,209	2,50	4,02	5,02	8,50	10,62	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Chryseen	0,206	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00	
Benzo(b)fluorantreen	0,187	1,10	1,61	2,01	5,75	7,18	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(k)fluorantreen	0,0933	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,114	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,122	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Antraceen	0,0371	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00		
Fluoreen	< 0,0345	19,00	39,38	49,23	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00		
Dibenzo(a,h)antraceen	< 0,0345	0,30	0,40	0,50	2,34	2,92	2,88	3,60	2,88	3,60	3,60	
Acenafteen	< 0,0345	4,60	7,20	9,00	11,51	14,39	182,11	227,64	182,11	227,64		
Acenafthyleen	< 0,0345	0,60	0,82	1,03	0,84	1,05	17,28	21,60	33,66	42,08		
Pyreen	0,255	62,00	105,60	132,00	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00		
Minerale olie	< 43,00	300,00	880,00	1100,00	880,00	1100,00	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	1000,00	
PCB (som 7)	0,0009	0,03									0,50	
Tetrachloorbenzeen												
Arseen (As) uitloogbaar LS10												
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10												
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10												
Koper (Cu) uitloogbaar LS10												
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10												
Lood (Pb) uitloogbaar LS10												
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10												
Zink (Zn) uitloogbaar LS10												

(Meng)monster	MM2											
Bestemmingstype												
Datum staalname	06/12/2018											
Droge stof (%)	85,10	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII	
Organisch materiaal (%)	< 1,00											
Klei (%)	< 2,00											
pH-KCl	8,26											
Arseen (As)	8,60	18,90	25,05	31,31	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00	
Cadmium (Cd)	0,93	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00	
Chroom (Cr)	28,40	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00	
Koper (Cu)	< 10,00	34,97	44,82	56,03	70,73	88,41	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00	
Kwik (Hg)	< 0,19	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00	
Lood (Pb)	25,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00	
Zink (Zn)	133,00	65,40	87,12	108,90	87,12	108,90	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Naftaleen	< 0,0358	0,80	0,98	1,23	3,56	4,45	34,18	42,72	65,28	81,60	20,00	
Benzo(a)pyreen	0,149	0,30	0,40	0,50	2,77	3,46	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20	
Fenantreen	0,107	30,00	30,24	37,80	29,64	37,05	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00	
Fluorantreen	0,237	10,10	13,44	16,80	17,76	22,20	214,27	267,84	214,27	267,84	40,00	
Benzo(a)antraceen	0,154	2,50	3,88	4,85	7,80	9,75	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Chryseen	0,159	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00	
Benzo(b)fluorantreen	0,155	1,10	1,57	1,96	4,87	6,09	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(k)fluorantreen	0,0775	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,124	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,122	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Antraceen	0,0384	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00		
Fluoreen	< 0,0358	19,00	19,51	24,39	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00		
Dibenzo(a,h)antraceen	< 0,0358	0,30	0,40	0,50	2,21	2,77	2,88	3,60	2,88	3,60	3,60	
Acenafteen	< 0,0358	4,60	7,20	9,00	9,63	12,04	107,52	134,40	107,52	134,40		
Acenafyleen	< 0,0358	0,60	0,70	0,87	0,66	0,82	9,60	12,00	25,60	32,00		
Pyreen	0,188	62,00	72,00	90,00	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00		
Minerale olie	< 45,00	300,00	400,00	500,00	400,00	500,00	600,00	750,00	600,00	750,00	1000,00	
PCB (som 7)												
Tetrachloorbenzeen												
Arseen (As) uitloogbaar LS10												
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10												
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10												
Koper (Cu) uitloogbaar LS10												
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10												
Lood (Pb) uitloogbaar LS10												
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10												
Zink (Zn) uitloogbaar LS10												

(Meng)monster	MM2-uitloog										
Bestemmingstype											
Datum staalname	06/12/2018										
Droge stof (%)	85,10										
Organisch materiaal (%)		Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII
pH-KCl											
Arseen (As)											
Cadmium (Cd)											
Chroom (Cr)											
Koper (Cu)											
Kwik (Hg)											
Lood (Pb)											
Nikkel (Ni)											
Zink (Zn)											
Naftaleen											
Benzo(a)pyreen											
Fenantreen											
Fluoranteen											
Benzo(a)antraceen											
Chryseen											
Benzo(b)fluoranteen											
Benzo(k)fluoranteen											
Benzo(ghi)peryleen											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen											
Antraceen											
Fluoreen											
Dibenzo(a,h)antraceen											
Acenafteen											
Acenafyleen											
Pyreen											
Minerale olie											
PCB (som 7)											
Tetrachloorbenzeen											
Arseen (As) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,200
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,001										0,015
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,04										0,100
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,05										0,200
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,001										0,003
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20										0,700

(Meng)monster	MM3											
Bestemmingstype	06/12/2018											
Datum staalname	06/12/2018											
Droge stof (%)	71,30	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII	
Organisch materiaal (%)	1,50											
Klei (%)	3,40											
pH-KCl	7,97											
Arseen (As)	16,20	24,21	32,09	40,11	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00	
Cadmium (Cd)	1,95	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00	
Chroom (Cr)	51,50	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00	
Koper (Cu)	11,00	48,86	63,77	79,71	102,49	128,11	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00	
Kwik (Hg)	0,23	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00	
Lood (Pb)	41,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Nikkel (Ni)	8,70	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00	
Zink (Zn)	223,00	109,73	146,16	182,71	146,16	182,71	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Naftaleen	0,217	0,80	1,09	1,37	3,76	4,70	48,90	61,12	96,64	120,80	20,00	
Benzo(a)pyreen	0,485	0,30	0,40	0,50	2,83	3,53	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20	
Fenantreen	0,403	30,00	39,12	48,90	40,56	50,70	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00	
Fluorantreen	0,947	10,10	14,72	18,40	20,76	25,95	215,57	269,46	215,57	269,46	40,00	
Benzo(a)antraceen	0,575	2,50	3,93	4,92	8,09	10,12	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Chryseen	0,628	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00	
Benzo(b)fluorantreen	0,459	1,10	1,59	1,98	5,24	6,55	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(k)fluorantreen	0,229	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,283	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,319	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Antraceen	0,235	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00		
Fluoreen	0,141	19,00	27,79	34,74	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00		
Dibenzo(a,h)antraceen	0,0878	0,30	0,40	0,50	2,26	2,83	2,88	3,60	2,88	3,60	3,60	
Acenafteen	0,103	4,60	7,20	9,00	10,42	13,02	138,60	173,25	138,60	173,25		
Acenafyleen	0,0516	0,60	0,75	0,94	0,73	0,92	12,80	16,00	28,96	36,20		
Pyreen	0,807	62,00	86,00	107,50	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00		
Minerale olie	204,00	300,00	600,00	750,00	600,00	750,00	900,00	1125,00	900,00	1125,00	1000,00	
PCB (som 7)	0,016	0,03									0,50	
Tetrachloorbenzeen												
Arseen (As) uitloogbaar LS10												
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10												
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10												
Koper (Cu) uitloogbaar LS10												
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10												
Lood (Pb) uitloogbaar LS10												
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10												
Zink (Zn) uitloogbaar LS10												

(Meng)monster	MM3-uitloog										
Bestemmingstype											
Datum staalname	06/12/2018										
Droge stof (%)	71,30										
Organisch materiaal (%)		Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII
Klei (%)											
pH-KCl											
Arseen (As)											
Cadmium (Cd)											
Chroom (Cr)											
Koper (Cu)											
Kwik (Hg)											
Lood (Pb)											
Nikkel (Ni)											
Zink (Zn)											
Naftaleen											
Benzo(a)pyreen											
Fenantreen											
Fluoranteen											
Benzo(a)antraceen											
Chryseen											
Benzo(b)fluoranteen											
Benzo(k)fluoranteen											
Benzo(ghi)peryleen											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen											
Antraceen											
Fluoreen											
Dibenzo(a,h)antraceen											
Acenafteen											
Acenafyleen											
Pyreen											
Minerale olie											
PCB (som 7)											
Tetrachloorbenzeen											
Arseen (As) uitloogbaar LS10	0,22										0,200
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,001										0,015
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,04										0,100
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,05										0,200
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,001										0,003
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20										0,700

(Meng)monster	MM4											
Bestemmingstype												
Datum staalname	06/12/2018											
Droge stof (%)	62,90	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII	
Organisch materiaal (%)	6,20											
Klei (%)	9,30											
pH-KCl	7,06											
Arseen (As)	40,60	34,27	45,44	56,80	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00	
Cadmium (Cd)	4,78	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00	
Chroom (Cr)	119,00	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00	
Koper (Cu)	61,00	122,57	168,27	210,33	284,41	355,51	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00	
Kwik (Hg)	1,40	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00	
Lood (Pb)	146,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Nikkel (Ni)	27,40	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00	
Zink (Zn)	527,00	455,72	607,04	758,81	607,04	758,81	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00	
Naftaleen	1,22	0,80	2,11	2,63	5,64	7,05	187,26	234,08	391,42	489,28	20,00	
Benzo(a)pyreen	0,457	0,30	0,40	0,50	3,38	4,23	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20	
Fenantreen	0,989	30,00	122,59	153,24	143,21	179,01	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00	
Fluorantreen	1,02	10,10	26,75	33,44	48,96	61,20	227,75	284,69	227,75	284,69	40,00	
Benzo(a)antraceen	0,515	2,50	4,48	5,60	10,82	13,52	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Chryseen	0,663	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00	
Benzo(b)fluorantreen	0,596	1,10	1,74	2,18	8,66	10,82	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(k)fluorantreen	0,298	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,40	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,386	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00	
Antraceen	0,257	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00		
Fluoreen	0,288	19,00	105,62	132,03	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00		
Dibenzo(a,h)antraceen	0,109	0,30	0,40	0,50	2,74	3,43	2,88	3,60	2,88	3,60		
Acenafteen	0,159	4,60	7,20	9,00	17,79	22,23	430,75	538,44	430,75	538,44		
Acenafteleen	0,0721	0,60	1,24	1,55	1,45	1,81	42,88	53,60	60,54	75,68		
Pyreen	0,693	62,00	217,60	272,00	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00		
Minerale olie	493,00	300,00	2480,00	3100,00	2480,00	3100,00	3720,00	4650,00	3720,00	4650,00	1000,00	
PCB (som 7)												
Tetrachloorbenzeen												
Arseen (As) uitloogbaar LS10												
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10												
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10												
Koper (Cu) uitloogbaar LS10												
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10												
Lood (Pb) uitloogbaar LS10												
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10												
Zink (Zn) uitloogbaar LS10												

(Meng)monster	MM4-uitloog										
Bestemmingstype											
Datum staalname	06/12/2018										
Droge stof (%)	62,90										
Organisch materiaal (%)		Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII
pH-KCl											
Arseen (As)											
Cadmium (Cd)											
Chroom (Cr)											
Koper (Cu)											
Kwik (Hg)											
Lood (Pb)											
Nikkel (Ni)											
Zink (Zn)											
Naftaleen											
Benzo(a)pyreen											
Fenantreen											
Fluoranteen											
Benzo(a)antraceen											
Chryseen											
Benzo(b)fluoranteen											
Benzo(k)fluoranteen											
Benzo(ghi)peryleen											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen											
Antraceen											
Fluoreen											
Dibenzo(a,h)antraceen											
Acenafteen											
Acenafyleen											
Pyreen											
Minerale olie											
PCB (som 7)											
Tetrachloorbenzeen											
Arseen (As) uitloogbaar LS10	0,20										0,200
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	0,0036										0,015
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,04										0,100
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,05										0,200
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,001										0,003
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,10										0,400
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20										0,700

(Meng)monster	MMS	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII
	Bestemmingstype										
Datum staalname	06/12/2018										
Droge stof (%)	58,60										
Organisch materiaal (%)	8,10										
Klei (%)	7,40										
pH-KCl	7,14										
Arseen (As)	18,90	31,99	42,41	53,01	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00
Cadmium (Cd)	1,42	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00
Chroom (Cr)	65,80	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00
Koper (Cu)	21,00	134,38	185,40	231,75	314,95	393,69	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00
Kwik (Hg)	0,30	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00
Lood (Pb)	46,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00
Nikkel (Ni)	18,40	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00
Zink (Zn)	153,00	525,42	699,88	874,85	699,88	874,85	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00
Naftaleen	0,209	0,80	2,52	3,15	6,40	8,00	243,20	304,00	510,59	638,24	20,00
Benzo(a)pyreen	0,16	0,30	0,40	0,50	3,61	4,51	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20
Fenantreen	0,25	30,00	156,34	195,42	184,70	230,88	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00
Fluorantreen	0,374	10,10	31,62	39,52	60,36	75,45	232,68	290,84	232,68	290,84	40,00
Benzo(a)antraceen	0,189	2,50	4,70	5,87	11,92	14,90	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Chryseen	0,229	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00
Benzo(b)fluorantreen	0,173	1,10	1,81	2,26	10,04	12,55	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Benzo(k)fluorantreen	0,0866	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Benzo(ghi)peryleen	0,108	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,108	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Antraceen	0,0869	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00	
Fluoreen	0,0976	19,00	137,09	171,36	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	< 0,0535	0,30	0,40	0,50	2,94	3,67	2,88	3,60	2,88	3,60	3,60
Acenafteen	0,0535	4,60	7,20	9,00	20,76	25,96	548,86	686,07	548,86	686,07	
Acenafyleen	< 0,0535	0,60	1,43	1,79	1,74	2,17	55,04	68,80	73,31	91,64	
Pyreen	0,281	62,00	270,80	338,50	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00	
Minerale olie	354,00	300,00	3240,00	4050,00	3240,00	4050,00	4860,00	6075,00	4860,00	6075,00	1000,00
PCB (som 7)											
Tetrachloorbenzeen											
Arseen (As) uitloogbaar LS10											
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10											
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10											
Koper (Cu) uitloogbaar LS10											
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10											
Lood (Pb) uitloogbaar LS10											
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10											
Zink (Zn) uitloogbaar LS10											

(Meng)monster	MM6	Bijlage V	80% BSN I/II	BSN I/II	80% BSN III	BSN III	80% BSN IV	BSN IV	80% BSN V	BSN V	Bijlage VI/VII
	Bestemmingstype										
Datum staalname	06/12/2018										
Droge stof (%)	79,70										
Organisch materiaal (%)	< 1,00										
Klei (%)	6,60										
pH-KCl	8,07										
Arseen (As)	< 6,00	30,84	40,89	51,11	82,40	103,00	213,60	267,00	213,60	267,00	250,00
Cadmium (Cd)	0,31	2,63	3,50	4,38	4,80	6,00	7,60	9,50	24,00	30,00	10,00
Chroom (Cr)	23,80	91,00	104,00	130,00	192,00	240,00	448,00	560,00	704,00	880,00	880,00
Koper (Cu)	< 10,00	56,51	74,35	92,94	120,45	150,57	400,00	500,00	400,00	500,00	375,00
Kwik (Hg)	< 0,21	1,70	2,32	2,90	3,84	4,80	3,84	4,80	8,80	11,00	5,00
Lood (Pb)	< 12,00	120,00	160,00	200,00	448,00	560,00	588,00	735,00	1000,00	1250,00	1250,00
Nikkel (Ni)	6,90	56,00	74,40	93,00	76,00	95,00	424,00	530,00	424,00	530,00	250,00
Zink (Zn)	24,00	137,46	183,11	228,88	183,11	228,88	800,00	1000,00	1000,00	1250,00	1250,00
Naftaleen	< 0,0381	0,80	0,98	1,23	3,56	4,45	34,18	42,72	65,28	81,60	20,00
Benzo(a)pyreen	0,0505	0,30	0,40	0,50	2,77	3,46	4,00	5,00	5,76	7,20	7,20
Fenantreen	0,231	30,00	30,24	37,80	29,64	37,05	1320,00	1650,00	1320,00	1650,00	30,00
Fluoranteen	0,198	10,10	13,44	16,80	17,76	22,20	214,27	267,84	214,27	267,84	40,00
Benzo(a)antraceen	0,0877	2,50	3,88	4,85	7,80	9,75	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Chryseen	0,0906	5,10	8,00	10,00	144,00	180,00	256,00	320,00	256,00	320,00	320,00
Benzo(b)fluoranteen	0,0477	1,10	1,57	1,96	4,87	6,09	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Benzo(k)fluoranteen	0,0238	0,60	0,80	1,00	9,20	11,50	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,0381	35,00	128,00	160,00	3136,00	3920,00	3440,00	4300,00	3752,00	4690,00	35,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,0381	0,55	0,80	1,00	16,00	20,00	24,00	30,00	24,00	30,00	30,00
Antraceen	0,0515	1,50	2,40	3,00	56,00	70,00	1904,00	2380,00	3752,00	4690,00	
Fluoreen	0,0544	19,00	19,51	24,39	3160,00	3950,00	3456,00	4320,00	3752,00	4690,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	< 0,0381	0,30	0,40	0,50	2,21	2,77	2,88	3,60	2,88	3,60	
Acenafteen	< 0,0381	4,60	7,20	9,00	9,63	12,04	107,52	134,40	107,52	134,40	
Acenafyleen	< 0,0381	0,60	0,70	0,87	0,66	0,82	9,60	12,00	25,60	32,00	
Pyreen	0,131	62,00	72,00	90,00	316,00	395,00	2520,00	3150,00	2520,00	3150,00	
Minerale olie	< 48,00	300,00	400,00	500,00	400,00	500,00	600,00	750,00	600,00	750,00	1000,00
PCB (som 7)											
Tetrachloorbenzeen											
Arseen (As) uitloogbaar LS10											
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10											
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10											
Koper (Cu) uitloogbaar LS10											
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10											
Lood (Pb) uitloogbaar LS10											
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10											
Zink (Zn) uitloogbaar LS10											