ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Tabel 1.1: Administratieve gegevens van het rapport

Rapportgegevens	
Titel:	Situatierapport – Oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33bis van het Bodemdecreet - Lot 2, Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent (Evergem), OVAM-dossier 37
Referentie EBSD:	4003030009
Rapportdatum:	14/01/2022
Onderzoekslocatie	Lot 2
Straat + nr of omschrijving:	Kuhlmannkaai 1
Postcode:	9042
Gemeente:	Gent
Deelgemeente	Evergem
Aanleiding	□ Overdracht grond
	□ Sluiting bedrijf
	□ Stopzetting activiteit
	□ Overdracht grond + sluiting bedrijf
	□ Periodieke verplichting
	X Decretaal verplicht
	□ Decretaal vrijwillig
	□ Vrijwillig door derden
	□ Ambtshalve (1)
	□ Verspreiding
	□ Onbekend
Opdrachtgever	DEME Environmental NV
Adres:	Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht
Telefoon:	+32 3 250 52 11
E-mail:	info@deme-group.com
Hoedanigheid:	X **Eigenaar**
	□ Gebruiker
	X **Exploitant**
	□ Optredend in opdracht van de eigenaar/gebruiker/exploitant
	□ Andere : ……..
Contactpersoon	
Naam:	Tom Maes
Telefoon:	+32 485 62 87 06
E-mail:	Maes.Tom@deme-group.com
Contactpersoon ter plaatse	
Naam:	Tom Maes
Telefoon:	+32 485 62 87 06
E-mail:	Maes.Tom@deme-group.com
Bodemsaneringsdeskundige	Sweco Belgium bv
Naam contactpersoon:	Wim Bogaerts
Telefoon:	0032 494 50 55 21
E-mail:	wim.bogaerts@swecobelgium.be
Dossiernummer OVAM	37
Label(s)	Brownfield
Milieuschade	Er is geen milieuschade vastgesteld

(1) Ambtshalve: indien de bodemsaneringdeskundige van de OVAM de opdracht heeft gekregen het oriënterend bodemonderzoek op te stellen

Tabel 1.2: Identificatie van de betrokken kadastrale percelen

Gemeentenummer	Sectie	Perceelnr. (3)	Adres	Persoon (Eigenaar / Gebruiker / Exploitant)					
				Periode		Type (1)	Naam	Adres	Letter (2)
				Van	Tot				
44814	X	48A6	Kuhlmannkaai , Gent	<2010	2010	E	Misa Eco	onbekend	A
				2010	2013	G	Belphos	-	E
				2010	2015	E, Ex	Orrion Chemicals Regen bvba	Waterlelielaan 1, 9032 Gent	B
				2011	2012	Ex	Nesar bvba	Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent	C
				2015	2020	E	RieMediation bvba	Waterlelielaan 1, 9032 Gent	D
				2020	**heden**	**E, Ex**	**DEME Environmental (4)**	**Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht**	**F**

44814	X	48B6 (voormalig: 48R5, 48S5, 48I5)	Kuhlmannkaai , Gent	-	2020	E/G	RieMediation	Waterlelielaan 1, Bus 1 – 9032 Gent	F
					Heden	**E, Ex**	**DEME Environmental (4)**	**Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht**	**I**
43006	A	13B4 (voormalig: 13F2, 13Y2, 13M3	Tragelstraat , Evergem	-	2020	E/r	Orrion Chemicals Regen	Waterlelielaan 1, Bus 1 – 9032 Gent	E
				2020	**Heden**	**E, Ex**	**DEME Environmental (4)**	**Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht**	**I**
43006	A	13V3(voormalig:13F2, 13Y2, 13M3	Tragelstraat , Evergem	-	2020	E/G	RieMediation	Waterlelielaan 1, Bus 1 – 9032 Gent	**F**
				2020	**2020**	**E, Ex**	**DEME Environmental (4)**	**Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht**	**I**

1) Bij het type voor de eigenaars en gebruikers wordt aangegeven of de betrokkene eigenaar €, gebruiker (G) of exploitant (Ex) is. Huidige eigenaar en gebruiker/exploitant worden in **vet** gezet.
2) Bij “Letter” wordt een letter aan de betrokken persoon gegeven. Deze letter is uniek.
3) Gronden die niet beschikken over een kadastraal perceelnummer worden omschreven door het adres. De naam van de grond (bv. Stationsstraat, kanaal Leuven-Mechelen) wordt duidelijk vermeld. Ook voor deze gronden moeten de eigenaars vermeld worden (gemeente, gewest, …).
4) “DEME Environmental” is recent van naam gewijzigd. Voordien was de naam “DEME Environmental Contractors”.

NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

DEME Environmental NV heeft Sweco Belgium BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een situatierapport op het terrein (verder in dit onderzoek lot 2 genoemd) gelegen aan de Kuhlmannkaai 1 te Gent.

Conform de standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek (2020) geldt immers de onderzoeksplicht voor een exploitant die een S-inrichting in gebruik wil nemen. Voor de bouw en exploitatie van een verwerkingscentrum te Kuhlmannkaai 1 (lot 2) is het dus noodzakelijk om voorliggend situatierapport op te stellen.

Op basis van de laatste bodemonderzoeken en op basis van een studie van ontvangende grond (SOG d.d. 2021) kan worden geconcludeerd dat er op lot 2 diverse historische bodemverontreinigingen voorkomen.
Voor 2 bodemverontreinigingen die zijn ontstaan op lot 2 (asbest) dient nog een bodemsanering te worden uitgevoerd. Hiervoor is in opdracht van DEME NV een beperkt BSP opgemaakt en goedgekeurd door de OVAM. De sanering zal in 2022 worden uitgevoerd.
Daarnaast is lot 2 verontreinigd na verspreiding van bodemverontreiniging van buiten deze locatie (cfr. dossiers Resilium en Terranova NV). Deze bodemverontreinigingen worden door de saneringsplichtigen gesaneerd.

Op alle percelen zijn gebruiksadviezen m.b.t. gebruik en onttrekken van grondwater van toepassing. Voor perceel 48/A6 zijn tevens adviezen m.b.t. grond-ontgraving en grondverzet van toepassing.

Het terrein is bij de OVAM gekend onder dossiernummer 37.

Situatierapport – Oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33bis van het Bodemdecreet - Lot 2, Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent (Evergem), OVAM-dossier 37

DEME ENVIRONMENTAL NV

14/01/2022
A0.1
40030300009

SWECO

SWECO BELGIUM B.V.

Arenbergstraat 13 bus 1
B-1000 Brussel
België
Infrastructure
BTW nummer: 0405647664

+32 2 3830640 **T**
info@swecobelgium.be **E**
www.swecobelgium.be **W**

Titel document:	Situatierapport – Oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33bis van het Bodemdecreet - Lot 2, Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent (Evergem), OVAM-dossier 37
Ondertitel:	Situatierapport, Lot 2, Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent (Evergem)
Versie:	
Datum:	
Projectnummer:	4003030009
Opgesteld door:	Marie De Ceuster
Gecontroleerd door:	Wim Bogaerts
Datum/Initialen:	14/01/2022
Goedgekeurd door:	Werner Staes
Datum/initialen:	14/01/2022

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS (afzonderlijke pdf-file)

NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING (afzonderlijke pdf-file)

RAPPORT (afzonderlijke pdf-file)

			Blz.
1	INLEIDING		- 1 -
2	VOORSTUDIE		- 2 -
	2.1	Algemene gegevens	- 2 -
	2.2	Omgevingskenmerken	- 2 -
	2.2.1	Bestemming en gebruik omringende terreinen	- 2 -
	2.2.2	Oppervlaktewater	- 2 -
	2.2.3	Gekende bodemonderzoeken in de omgeving	- 2 -
	2.3	Geologie en hydrogeologie	- 3 -
	2.4	Historisch onderzoek	- 4 -
	2.4.1	Overzicht vroegere en huidige activiteiten	- 4 -
	2.4.2	Gegevens voormalige en huidige opslagtanks	- 10 -
	2.4.3	Resultaten voorgaande bodemonderzoeken	- 10 -
	2.5	Terreinbezoek	- 10 -
3	BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE		- 12 -
	3.1	Opstellen van de verontreinigingshypothese	- 12 -
	3.2	Bepalen van de bemonsteringsstrategie	- 12 -
4	RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK		- 13 -
	4.1	Uitvoering van onderzoek	- 13 -
	4.2	Bodemopbouw en geohydrologie	- 13 -
	4.3	Toetsingskader (NVT)	- 14 -
	4.4	Bespreking resultaten SOG Lot 2	- 14 -
5	EVALUATIE VAN DE RESULTATEN		- 15 -
	5.1	Evaluatie van de verzamelde bijkomende gegevens uit de SOG d.d. 2011	- 15 -
	5.2	Evaluatie van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel	- 16 -
6	BESLUIT		- 19 -
	6.1	Besluit lot 2	- 19 -
	6.2	Besluit kadastraal perceel 48A6: Q	- 20 -
	6.3	Besluit kadastraal perceel 13V3: W	- 22 -
	6.4	Besluit kadastraal perceel 13B4: W	- 22 -
	6.5	Besluit kadastraal perceel 48B6: W	- 23 -
7	VERKLARING		- 25 -

KAARTMATERIAAL

Figuur 1 Ligging onderzoeksgebied en vergunde grondwaterwinningen
Figuur 2 Voormalige bovengrondse installaties op lot 2
Figuur 3a Geplande situatie lot 2 horizontale weergave
Figuur 3b Geplande situatie lot 2 verticale weergave
Figuur 4 Verhoogde waarden minerale olie (GC, C10-C40), PCB's en niet-chlooroxideerbare cyaniden op lot 2
Figuur 5 Overzicht contouren verontreinigingen in het vaste deel van de aarde
Figuur 6 Overzicht contouren verontreinigingen in het grondwater

BIJLAGEN

Nummer	Beschrijving	Van toepassing
1	Boorprofielen	Nee
2	Analysecertificaten	Ja
3	Foto's	Nee
4	Stappenplan voor asbestonderzoek	Nee
5	Uitwerking van de methodologie DAEB	Nee
6	Tabel bemonsteringsstrategie 7	Nee
7	Uitwerking toetsingswaarden voor niet-genormeerde parameters	Nee
8	Verklaring analysemethode	Nee
9	Alternatieve onderzoekstechnieken	Nee
10	Voormalige en recente omgevingsvergunning, inclusief lozingsvergunning	Ja
11	Certificaten en attesten	Nee
12	Verdachte stoffen	Nee
13	Overzicht bodemonderzoeken en saneringen lot 2	Ja
14	Overzicht voormalige opslagtanks lot 2	Ja
15	Verwerking verhoogde concentraties SOG d.d. 2021	Ja
16	Studie van ontvangende grond lot 2	Ja
17	Attest Grondbank studie van ontvangende grond lot 2	Ja
18	Tabellen en figuren analyseresultaten uit het BBO d.d. 2005	Ja

ADMINISTRATIEVE BIJLAGEN

Kadastrale gegevens

SAMENVATTING VERONTREINIGINGSTOESTAND PER GROND

Verontreinigingstoestand per grond

RAPPORT

1 INLEIDING

In opdracht van de ondernemingen DEME Environmental, NV legt SWECO Belgium dit situatierapport voor. Dit situatierapport werd uitgevoerd in het kader van de opstart van een verwerkingscentrum voor gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen (S-inrichting) op lot 2.
Hiervoor is reeds een eerste vergunning verleend (zonder MER- en GPBV-rubrieken). Voorliggend situatierapport is opgesteld in het kader van een 2de vergunningsaanvraag voor bijkomende rubrieken i.f.v. de exploitatie van het verwerkingscentrum. De start van de exploitatie is voorzien in april van 2022.

De gerapporteerde gegevens zijn uitgevoerd conform de standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek d.d. 2020.

Het terrein is bij OVAM gekend onder dossiernummer 37.

In het kader van dit bodemonderzoek zijn er verschillende veldwerkzaamheden uitgevoerd op het terrein. De resultaten worden geëvalueerd in dit rapport.

2 VOORSTUDIE

2.1 Algemene gegevens

Tabel 2.1: algemene gegevens onderzoekslocatie

Onderzoekslocatie:	48A6, 48B6, 13V3, 13B4
Adres:	Kuhlmannkaai 1, Gent
Oppervlakte (m²):	54.584 + 10.437 + 254 + 48.165 = 113.440
x-coördinaat (Lambert72):	109 907,61
y-coördinaat (Lambert72):	208 255,16
Hoogte (mTAW):	10,2
Huidig gebruik:	
- volgens Gewestplan:	Industriegebied (V)
- volgens BPA/RUP*:	Niet van toepassing
- effectief gebruik:	
Geplande functiewijzigingen:	Niet van toepassing
Voorzorgsmaatregelen:	Niet van toepassing
Veiligheidsmaatregelen:	Niet van toepassing
Gebruiksbeperkingen:	Niet van toepassing
Gebruiksadviezen:	Niet van toepassing

*naam en datum BPA/RUP:

2.2 Omgevingskenmerken

2.2.1 Bestemming en gebruik omringende terreinen

Tabel 2.2: Bestemming en gebruik omringende terreinen

Richting, afstand	Bestemming	Huidig gebruik	Voormalig gebruik
Noord	Industriegebied (V)	Industrie	
Oost	Kanaal Gent - Terneuzen	Kanaal Gent - Terneuzen	
Zuid	Industriegebied (V)	Industrie	
West	Industriegebied (V)	Industrie	

De ligging van het onderzoeklocatie is weergegeven op de in figuur 1 opgenomen kopie van de 1:10.000 topografische kaart van België.

2.2.2 Oppervlaktewater

Tabel 2.3: Oppervlaktewater in de omgeving

Naam	Richting	Afstand (m)
Kanaal Gent-Terneuzen	ZO	250
Avrijevaart	Z	1400
Callemansputte Waterloop	W	1500

2.2.3 Gekende bodemonderzoeken in de omgeving

Rondom de onderzoekslocatie zijn verschillende onderzoeken gebeurd in het verleden. Volgende dossiers zijn gekend in de omgeving (services.ovam.be/geoloket, dd. 29 november 2021):

Tabel 2.4: OVAM dossiers in de omgeving

Dossier	Richting	Afstand (m)	OBO	BBO	BSP	EEO
4124	Z	0-400	2006	2014	2016	2020
901	N, O, Z, W	0-500	1988	2011		
899	Z	0-2000	2010	2019	2008	2010

Dit zijn enkele nabijgelegen onderzoeken opgesomd. Voor een uitgebreider overzicht is het mogelijk Geolokket van OVAM te raadplegen.
Op basis van deze onderzoeken blijkt de onderzoekslocatie verontreinigd te zijn door verspreiding vanuit de omgeving (cfr. Resilium, gipsberg).

2.3 Geologie en hydrogeologie

Tabel 2.5: Regionale bodemopbouw (dov.vlaanderen.be)

Diepte (m-mv)	Textuur	Stratigrafie (1)	Doorlatendheid		OM (%)	Klei (%)
			Decimaal (m/d)	Beschrijving		
0,0-3,5	Fijn zand/leem	KZ2 (Quartair)	3	Goed doorlatend	4	3,5
3,5-4,5	Fijn zand/leem		0,02	Slecht doorlatend		
4,5-11,0	Zand/leemhoudend		5	Goed doorlatend		
11,0-15,0	Licht zandig leem/klei	KL (Quartair)	0,02	Slecht doorlatend		
15,0-22,0	Middel tot fijn zand met grindlenzen	KZ1 (Quartair)	10	Goed doorlatend		
22,0-30,0	Afwisselend klei en zand	A3 (Tertiair) Formatie van Malde-gem – Lid van Onderdijk	0,0001	Slecht doorlatend		

(1) Stratigrafische benaming zoals gebruikt op de meest recente geologische kaarten

Tabel 2.6: Karakteristieken grondwater

Parameter	Waarde	Bron
Diepte van de grondwatertafel (m-mv): westelijk gebied	1,5 – 2,5 m-mv	SOG Lot 2 Kuhlmannkaai te Gent
Diepte van de grondwatertafel (m-mv): oostelijk gedeelte	2,5 – 3,5 m-mv	SOG Lot 2 Kuhlmannkaai te Gent
Vermoedelijke horizontale stromingsrichting	Oosten	SOG Lot 2 Kuhlmannkaai te Gent
Aanwezigheid brak of zout water	Nee	geopunt.be

Grondwaterkwetsbaarheid:

☐ uiterst kwetsbaar (Aa1): Krijt, kalksteen, zandsteen, mergel zonder deklaag, onverzadigde zone ≤ 10 m

☐ uiterst kwetsbaar (Ba1): Grind, zonder deklaag, onverzadigde zone ≤ 10 m

☐ zeer kwetsbaar (Aa2): Krijt, kalksteen, zandsteen, mergel, zonder deklaag, onverzadigde zone > 10 m
☐ zeer kwetsbaar (Ba2): Grind, zonder deklaag, onverzadigde zone > 10 m
☒ zeer kwetsbaar (Ca1): Zand, zonder deklaag, onverzadigde zone ≤ 10 m
☐ kwetsbaar (Ab): Krijt, kalksteen, zandsteen, mergel, met een lemige deklaag
☐ kwetsbaar (Bb): Grind, met een lemige deklaag
☐ kwetsbaar (Ca2): Zand, zonder deklaag, onverzadigde zone > 10 m
☐ matig kwetsbaar (Ac): Krijt, kalksteen, zandsteen, mergel, met een kleiige deklaag
☐ matig kwetsbaar (Bc): Grind met een kleiige deklaag
☐ matig kwetsbaar (Cb): Zand met een lemige deklaag
☐ matig kwetsbaar (Da1): Leemhoudend of kleihoudend zand zonder deklaag, onverzadigde zone ≤ 10 m
☐ matig kwetsbaar (Da2): Leemhoudend of kleihoudend zand zonder deklaag, onverzadigde zone > 10 m
☐ weinig kwetsbaar (Cc): Zand met een kleiige deklaag
☐ weinig kwetsbaar (Db): Leemhoudend of kleihoudend zand met een lemige deklaag
☐ weinig kwetsbaar (Dc): Leemhoudend of kleihoudend zand met een kleiige deklaag

Geen waterwingebied en/of beschermingszone in een straal van 2km. Deze grondwaterkwetsbaarheid wordt bevestigd door de effectief aangetroffen bodemopbouw.

Er bevinden zich geen vergunde grondwaterwinningen of beschermingszones binnen een straal van 2km rond de onderzoekslocatie.

Er zijn geen bemalingen gekend noch opgemerkt in de buurt die een invloed kunnen uitoefenen op het grondwaterpeil.

Tabel 2.7: Overzicht grondwaterwinningen op < 500m, drinkwaterwinningen of beschermingszones op < 2km en bemalingen in de buurt (NVT)

Nummer/Naam	Diepte (m-mv)	Watervoerende laag	Opgepompt Debiet (m³/dag)	Afstand tot terreingrens (m)	Ligging tov onderzoekslocatie	Bron

2.4 Historisch onderzoek

Geraadpleegde bronnen:

☒ Gemeente
☐ Heemkundige kring
☐ Interviews
☐ Provincie
☐ Kadaster
☒ Opdrachtgever
☒ Voorgaande onderzoeken
☐ …

2.4.1 Overzicht vroegere en huidige activiteiten

Algemene historiek van de omgeving lot 2
Het onderzoeksterrein (Lot 2) bevindt zich naast het kanaal Gent-Terneuzen. Lot 2 behoort samen met de aanpalende loten 1, 3 en 4 tot een industriële site waarop sinds begin 1900 chemische productieactiviteiten plaatsgevonden hebben. Er bestond een grote

verwevenheid tussen de verschillende loten. Tussenproducten, eindproducten of afvalstoffen van één lot waren vaak de grondstoffen voor activiteiten op het andere lot (zie verder).

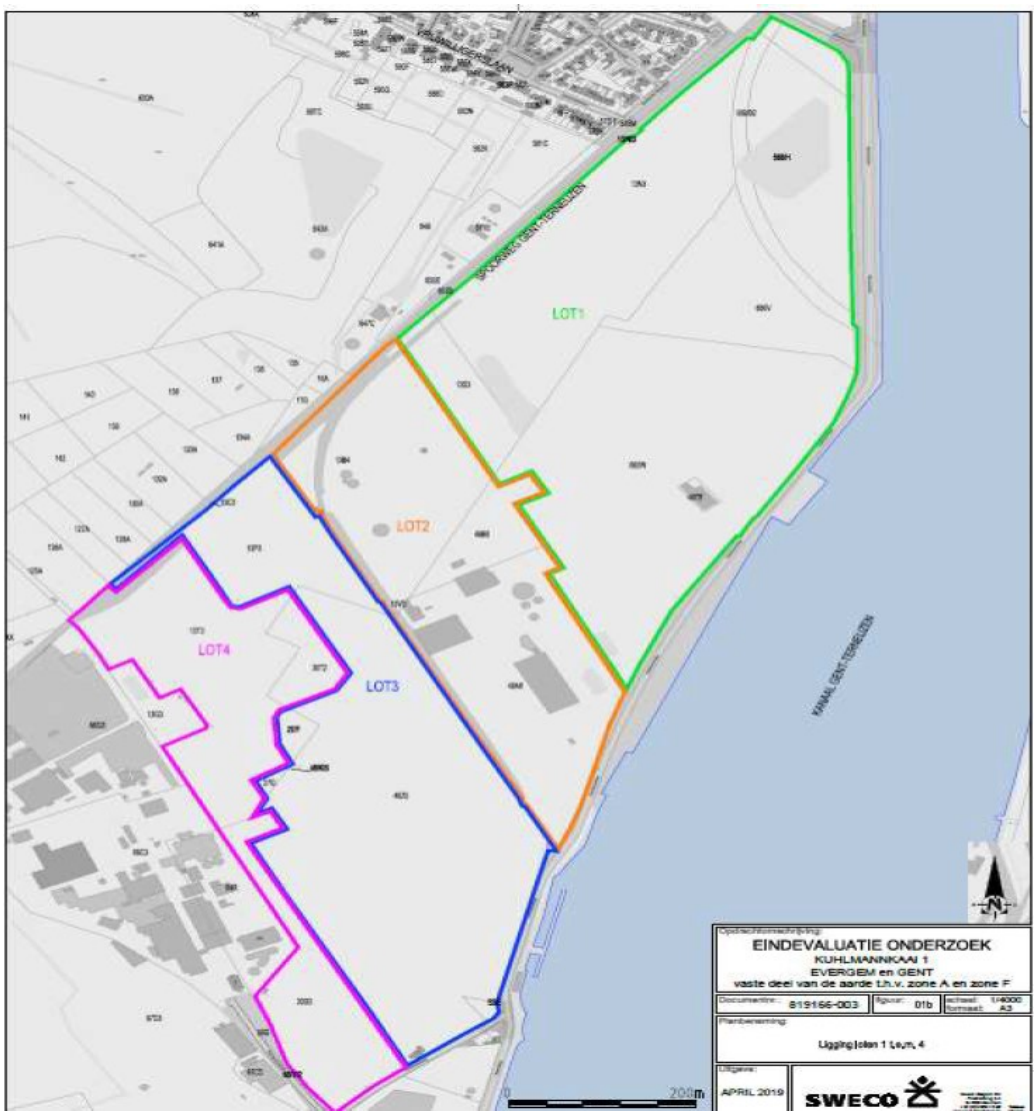
Op lot 1 werd tot in 1965 een cokesfabriek geëxploiteerd (cfr. rode cirkel op onderstaande foto van 1944). Hierbij werd steenkool verhit tot meer dan 1000 °C waarna het geproduceerde gas vervolgens werd behandeld tot 'Gaz de Cokerie'. Uit dat gas werd vervolgens nog waterstof en stikstof gehaald welke de grondstoffen waren voor de productie van watergas en ammoniak. Tevens werd op basis van methaan of lichte benzine een synthese-gas gemaakt waaruit CO2 werd gehaald. Dit CO2 en andere afvalstoffen van de cokesverbrandingen vormden dan weer de grondstoffen voor de productie van ammoniumsulfaat en ammoniumcarbonaat. Helemaal in het noorden van lot 1 was vroeger nog een beendermeel fabriek gelegen.

Op lot 3 werden voornamelijk meststoffen opgeslagen en gefabriceerd. De productieactiviteiten waren sterk verweven met lot 2 (zie verder).

Lot 4 is in de periode 1900 - 1960 in gebruik geweest als stortplaats voor afvalmaterialen afkomstig van de omliggende bedrijven. Waarschijnlijk zijn dergelijke afvalmaterialen ook gebruikt voor de opvulling van de bomkraters (zie hoofdstuk 2.2). Ten behoeve van de ontwikkeling van het terrein werd het in 1963 schoongemaakt. Hiertoe werden de diverse kleine afvalhopen samengevoegd tot één grote berg stortmateriaal. Deze afvalberg was gesitueerd aan de noordzijde van het terrein en werd tot 1985 nog gebruikt voor het storten van diverse afvalmaterialen. Medio 1989 is de afvalberg verwijderd. In 1963 is op lot 4 een fabriek gebouwd voor de productie van polyolen en propyleenoxide. De productie vond plaats tussen 1962 en eind 2002.

Ten noorden van de loten 1 t.e.m. 4 situeert de gipsberg. Het betreft een afvalstort van gips welke vrijkwam bij de productieprocessen van loten 1 t.e.m. 3.

Op onderstaande figuur zijn de genoemde loten aangeduid. Lot 2 is met een oranje lijn gecontoureerd.



Ten gevolge van deze activiteiten zijn ter hoogte van loten 1 t.e.m. 4 diverse verontreinigingen van het vaste deel van de aarde en het grondwater vastgesteld. Het betreft verontreinigingen met ondermeer:

- Zware metalen;
- PAK's;
- Minerale olie;
- BTEXN;
- Cyaniden;
- Verlaagde pH;
- Fosfor;
- Sulfaat;
- Chloriden;
- Fluoriden;
- N-verbindingen.

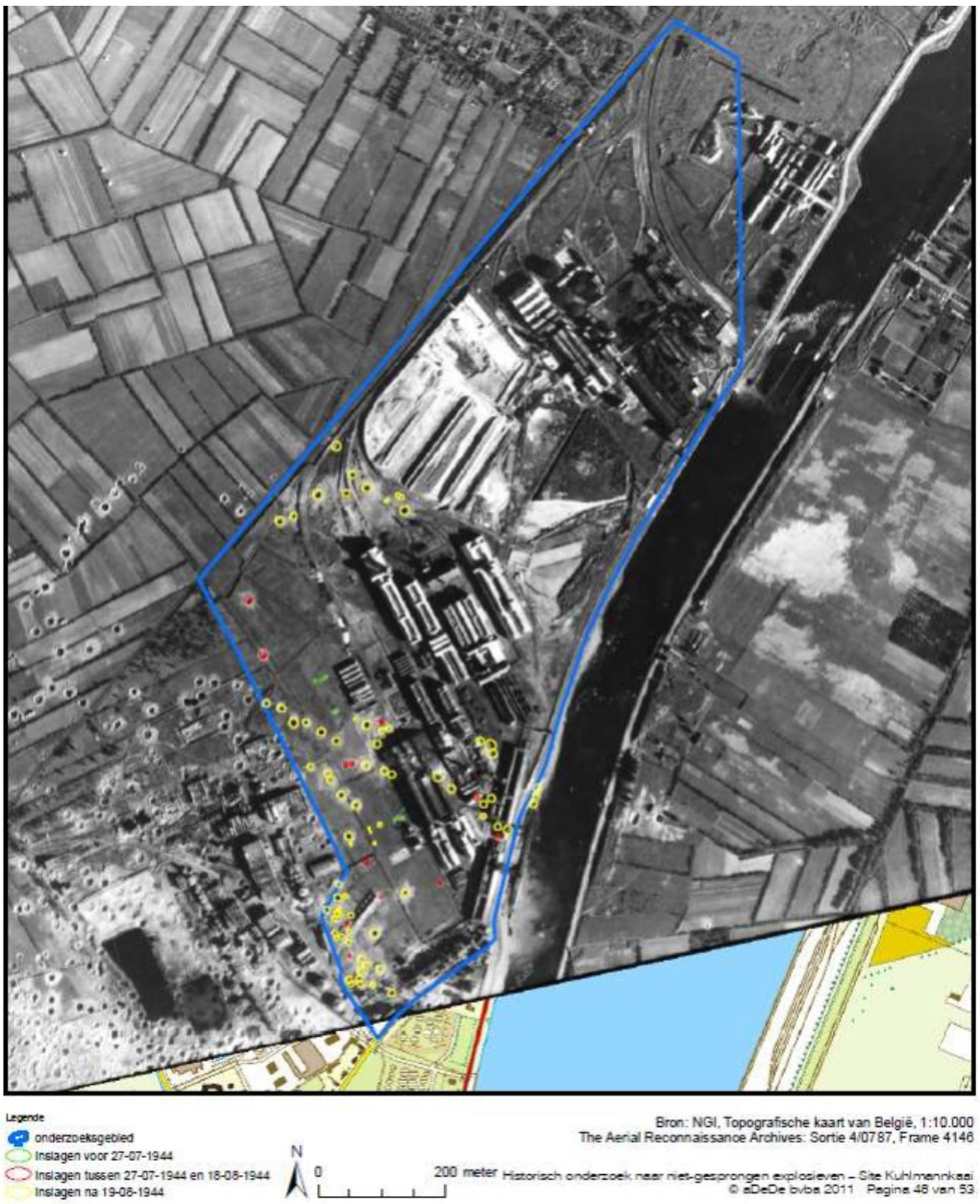
Voormalige industriële activiteiten ter hoogte van Lot 2

De voormalige industriële activiteiten die ter hoogte van Lot 2 plaatsgevonden hebben, zijn sterk verweven met de voormalige activiteiten t.h.v. Lot 3 (op onderstaande foto uit 1944 zijn de bovengrondse inrichtingen van lot 2 en lot 3 aangeduid in de rode ovaal). In het verleden hebben ter hoogte van deze Loten 2 en 3 een aantal productie- en regeneratieprocessen plaatsgevonden:

- Productie en regeneratie van fosforzuur;
- productie van zwavelzuur en oleum;
- regeneratie van zwavelzuur en verwerking van zwavelhoudende vloeibare afvalstoffen
- productie van ammonium- en kaliumfosfaten;
- productie van natriumbisulfiet;
- productie van verschillende meststoffen.

In juni 1912 is de productie van zwavelzuur en superfosfaat in Rieme opgestart. De productie van zwavelzuur geschiedde volgens het loden kamersprocédé. De productie van superfosfaat gebeurde door ontsluiting van natuurlijke fosfaten (vnl. fluorapatiet) met zwavelzuur.

Tijdens de Eerste Wereldoorlog werd er belangrijke schade aangericht en lagen de activiteiten tijdelijk stil om in 1920 terug te worden opgestart en uitgebreid. Tijdens de Tweede Wereldoorlog werden bombardementen uitgevoerd op de Kuhlmannfabriek en de naastliggende cokesfabriek. Onderstaande foto uit het verslag van aDeDe (Historisch onderzoek naar niet-gesprongen explosieven, 2802/2011) toont de inslagkraters die rond 1944 zijn ontstaan.



In datzelfde verslag worden de loten 1 t.e.m. 4 als risicogebied voor niet-gesprongen explosieven tot 50 kg beschouwd, lot 2 wordt voor het overgrote deel ook als risicogebied voor vliegtuigbommen tot 1000 lbs beschouwd.

Sedert eind jaren ’20 van de vorige eeuw werd fosforzuur geproduceerd op het onderzoeksterrein. De verschillende inrichtingen, bestemd voor de productie van fosforzuur situeerden zich voornamelijk ter hoogte van de kadastrale percelen die deel uitmaken van lot 2:

- productie-eenheid voor fosforzuur;
- opslag van apatiet (fosfaaterts);
- opslagtank voor fosforzuur en zwavelzuur.

Sinds eind jaren ’20 werden op het bedrijfsterrein eveneens enkelvoudige meststoffen geproduceerd. Geleidelijk werden de enkelvoudige meststoffen verdrongen door tweeledige (N+P) en drieledige meststoffen (N+P+K). De productie van tweeledige en drieledige meststoffen heeft plaatsgevonden tot uiterlijk eind juni 1984.

De site werd in 2009 overgenomen door OCR bvba. OCR, en later Nesar, heeft enkel de insallaties op voornamelijk het grondgebied Evergem (noordelijk deel van lot 2) gebruikt voor de productie en regeneratie van zwavelzuur. In april 2012 werd de productie van zwavelzuur en de regeneratie volledig gestopt. Van 08/08/2010 tot in 2013 had de firma Belphos een huurovereenkomst gesloten met OCR voor de opslag van fosforzuur. In bijlage 10 is een overzicht gegeven van de vergunde rubrieken aan OCR (voormalige exploitant van Lot 2).

Momenteel vinden geen potentieel bodembedreigende activiteiten meer plaats ter hoogte van Lot 2. Dit situatierapport werd uitgevoerd in het kader van de opstart van een verwerkingscentrum voor gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen (S-inrichting) op lot 2.
Hiervoor is reeds een eerste vergunning verleend (zonder MER- en GPBV-rubrieken). Voorliggend situatierapport is opgesteld in het kader van een 2de vergunningsaanvraag voor bijkomende rubrieken i.f.v. de exploitatie van het verwerkingscentrum. De start van de exploitatie is voorzien in april van 2022.

Inherent aan de voormalige exploitatie waren opslagzones van de basisgrondstoffen maar ook stortzones van afvalstoffen afkomstig van de productieprocessen. Ondermeer volgende stortzones waren gekend:

- stortplaats van loodwit;
- stortplaats van pyrietresidu’s;
- stortplaats van sulfonzuurteer;
- stortplaats van gips en ‘feral’

Verontreiniging Lot 2
Op Lot 2 zijn reeds diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 13) In het eerste orienterend bodemonderzoek d.d. 24 november 1997 waarin lot 2 was opgenomen, werd geëvalueerd welke potentieel bodemverontreinigende stoffen gerelateerd kunnen worden aan de bedrijfsactiviteiten (opslag grondstoffen, productie, opslag afvalstoffen). Hieronder een opsomming:

- Zware metalen (met ondermeer radio-actieve elementen zoals uranium);
- Minerale olie;
- PAK;
- PAK-derivaten;
- Tiophenen;
- Fenolen;
- Sulfaten;
- Fluoriden;
- Fosfor;
- Verlaagde pH;
- Stikstofverbindingen;

Gelet op de aanwezigheid van oude antropogene ophooglogen is ook de aanwezigheid van PCB’s niet uit te sluiten. In voormalige onderzoeken werd de somparameters EOX gehanteerd als indicatie voor de aanwezigheid van PCB’s. Verspreid over de loten 1,2 en 3 werden verhoogde concentraties EOX aangetoond tot maximaal 4,2 mg/kg ds.

In voorgaande onderzoeken werd i.f.v. de bepaling van geschikte onderzoeksstrategieën er steeds vanuit gegaan dat de kernen van de bodemverontreinigingen vaak niet gekend zijn of

dat deze kernen moeilijk bereikbaar waren omwille van bovenliggende constructies. Daarom werd de onderzoekstrategie gericht op het onderzoek naar de grondwaterkwaliteit in de omgeving van potentiële kernzones.

Ook konden bodemverontreinigingen homogeen voorkomen omwille van tal van opslagplaatsen en stortplaatsen of omwille van een antropogene ophooglaag die op de site voorkwamen (cfr. historiek). Met boringen werd enerzijds inzicht bekomen over het type verontreiniging en over een gemiddelde kwaliteit en anderzijds over de impact (uitlooggedrag) van de verontreiniging op het grondwater.

Gelet op de historische verwevenheid van de loten kan ook de aanwezigheid van een bepaalde polluent op één van de andere loten een aanwijzing zijn voor haar aanwezigheid op een ander lot.

2.4.2 Gegevens voormalige en huidige opslagtanks

In bijlage 14 is een overzicht gegeven van de voormalige opslagtanks op het terrein. Deze gegevens werden verkregen via een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek van lot 2 d.d. 15/07/2020.

Uit de beschrijvingen van het oriënterend bodemonderzoek d.d. 2014 kan besloten dat de opgesomde tanks aldus niet allemaal aanwezig waren op het perceel 48A6. Deze gegevens werden verkregen via een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek van lot 2 d.d. 15/07/2020.

2.4.3 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken

Sinds 1997 zijn bodemonderzoeken ter hoogte van de betreffende loten uitgevoerd (cfr. bijlage 13). Doorheen de jaren zijn deze onderzoeken fragmentarisch in tijd en locatie uitgevoerd. Uiteindelijk is sinds 2010 een grootschalige sanering uitgevoerd op de loten 1, 2, 3 en 4. De saneringen zijn volledig afgerond. Enkel op het zuidelijk deel van lot 2 is nog een bodemsaneringsproject lopende waarbij 2 spots van asbestverontreiniging voorlopig nog worden gesaneerd (de sanering hiervan wordt geïntegreerd met de bouw van het verwerkingscentrum).

De uitgevoerde saneringen hadden tot doel om de risico's uitgaande van deze verontreiniging te beheersen of te verwijderen. De vooropgestelde terugsaneerwaarden lagen bijgevolg hoger dan de bodemsaneringsnormen type V.

Een overzicht van de resultaten van alle vroegere bodemonderzoeken, -saneringen en grondverzet wordt weergegeven in bijlage 13. De resultaten (tabellen en figuren) van het BBO d.d. 2005 zijn opgenomen in bijlage 18. De figuren met weergave van contouren van verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn opgenomen als figuren 5 en 6.
De studie van ontvangende grond welke in 2021 op lot 2 is uitgevoerd, is opgenomen in bijlage 16. Het attest van de Grondbank is opgenomen in bijlage 17.

2.5 Terreinbezoek

Op vrijdag 16 april 2021 vond i.k.v. de studie van ontvangende grond het laatste veldwerk plaats op de onderzoekslocatie. Een bijkomend onderzoek van lot 2 werd uitgevoerd. Het lot werd in een raster van 2 kolommen (A en B) en 12 rijen boringen verdeeld. Per vak werden

2 boringen uitgevoerd (a tot 1 m-mv en b tot 2 m-mv). In totaal werden 48 boringen uitgevoerd. Telkens werd er een mengstaal gemaakt van de bovenste antropogene laag (van 0 tot 1 m-mv) (staalnamen eindigend op OL) en van de onderliggende originele bodem (van 1 tot 2 m-mv) (staalnamen eindigend op OM). De aanduiding van de opdeling van het raster wordt weergegeven in bijlage 2. Hiervoor wordt er verwezen naar ‘studie van ontvangende grond, Lot 2, Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent, rapportnr. 4003030008’.

Voordien werd reeds een screening uitgevoerd in het kader van asbestverontreiniging. De verzamelde gegevens worden opgenomen in dit situatierapport. Er worden voorlopig nog twee asbestspots gesaneerd.

De locatie is op dit moment braakliggend De bovengrondse constructies en funderingen zijn verwijderd. Van zodra de asbestverontreinigingen ook zijn gesaneerd wordt, na verlenen van de omgevingsvergunning, de locatie opgehoogd waarna hierop het verwerkingscentrum zal worden gebouwd.

3 BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE

3.1 Opstellen van de verontreinigingshypothese

Aan de hand van de gegevens die zijn verzameld tijdens de voorstudie, wordt een verontreinigingshypothese opgesteld. De recent uitgevoerde studie van ontvangende grond heeft begin mei 2021 alle resultaten van eerdere bodemonderzoeken beschreven. Sinds de laatste oriënterende bodemonderzoeken op lot 2 en sinds het EEO d.d. 2020 hebben er zich geen nieuwe activiteiten afgespeeld op de onderzoekslocatie. Aangezien de huidige situatie nog steeds representatief is aan situatie van tijdens de laatste onderzoeken, moet er geen nieuw veldwerk uitgevoerd worden. Al de nodige gegevens voor dit situatierapport kunnen terug gevonden worden in de SOG dat dateert van 12/05/2021. De SOG is opgenomen in bijlage 16. Het attest van de Grondbank is opgenomen in bijlage 17.

3.2 Bepalen van de bemonsteringsstrategie

Aangezien er geen nieuwe verontreinigingshypothese opgesteld moet worden, is er geen samenvattende tabel gegeven met een overzicht van de verschillende bemonsteringsstrategieën. Dit is niet nodig omdat de actuele toestand nog steeds representatief is voor de toestand zoals ultiem in de SOG beschreven. Sinds de laatste bodemonderzoeken op lot 2 (OBO's en EEO) hebber er zich geen nieuwe activiteiten voorgedaan op de onderzoekslocatie waardoor een nieuwe verontreiniging zou kunnen ontstaan zijn. Op het zuidelijk deel van lot 2 zijn er nog 2 spots van asbestverontreiniging aanwezig. Er zal in de loop van januari 2022 een sanering worden opgestart. Meer informatie hiervoor kan gevonden worden in het BSP. Hiervoor wordt er verwezen naar 'Beperkt bodemsaneringsproject, Lot 2, Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent, rapportnr. 4003030007'. Het bBSP is conform verklaard door de OVAM.

In het kader van de opmaak van de SOG is op 9/03/2021 overlegd met de Grondbank. Hierna wordt besloten dat op basis van de beschikbare resultaten uit voorgaande bodemonderzoeken mag worden aangenomen dat de parametergroepen zware metalen en PAK homogeen verspreid over het terrein in verhoogde concentraties boven de BSN type V aanwezig kunnen zijn.
Echter voor de parameters PCB, CN, MO en BTEX bleek er onvoldoende informatie beschikbaar om te besluiten dat deze parameters ook homogeen in verhoogde concentraties voorkomt op de locatie. Daarom is er specifiek voor deze parameters bijkomend onderzoek gedaan. De resultaten hiervan zijn beschreven in de SOG maar worden voor de volledigheid overgenomen in hoofdstuk 4 van voorliggend rapport (Opm. er wordt hierbij nogmaals benadrukt dat dit bijkomend onderzoek niet nodig is conform de bepaling van de bemonsteringsstrategie volgens de vigerende standaardprocedure van OBO's).

4 RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering van onderzoek

Op vrijdag 16 april 2021 is het volledige lot 2 onder begeleiding van Sweco Belgium bv bijkomend onderzocht. Het lot werd in een raster van 2 kolommen (A en B) en 12 rijen boringen verdeeld. Per vak werden 2 boringen uitgevoerd (a tot 1 m-mv en b tot 2 m-mv). In totaal werden 48 boringen uitgevoerd. Telkens werd er een mengstaal gemaakt van de bovenste antropogene laag (van 0 tot 1 m-mv) (staalnamen eindigend op OL) en van de onderliggende originele bodem (van 1 tot 2 m-mv) (staalnamen eindigend op OM). Op figuur 4 is het raster weergegeven.
Het gehalte aan stenen in de bodem bedraagt minder dan 5%. Tevens zijn er geen stenen groter dan 50 mm vastgesteld. Ook bodemvreemde materialen zijn niet aangetroffen (minder dan 1%). De stalen (3 liter emmers van Servaco) werden op maandag 19 april 2021 overgemaakt aan het laboratorium Servaco.

43 stalen werden door Servaco geanalyseerd op de parameters minerale olie (GC, C10-C40), PCB (7 congeneren), BTEXS, cyaniden vrij en niet-chlooroxideerbare cyaniden. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2 en bijlage 16. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 16. Een overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 15.

Op het analysecertificaat 2122349 en 2123721 zijn volgende bemerkingen vermeld:

- De minerale olie profielen bevatten individuele pieken, vermoedelijk PAK's. Deze bemerking beaamt de kennis over de aanwezigheid van PAK's in de antropogene ophooglaag;
- De conservering is niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed. De aangetoonde verhoogde concentraties betreffen minder vluchtige parameters. De aanwezigheid van BTEX werd niet aangetoond en is bijgevolg als worst-case in verdere evaluatie te beschouwen.
- In enkele stalen is er een bijkomende opzuivering uitgevoerd wegens matrixinterferentie. Deze bemerking is niet relevant voor verdere evaluatie..

Op het analysecertificaat 2124956 is volgende bemerking gemaakt voor alle stalen:

- de monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum. De stalen werden op 16/04/2021 genomen en na het weekend op 19/04/2021 overgemaakt aan het laboratorium. Vermits het gaat om een beperkte overschrijding van de houdbaarheid na het nemen van de stalen, mag worden aangenomen dat er geen negatieve impact is op de bekomen analyseresultaten in die zin dat een evaluatie van de resultaten i.k.v. voorliggend onderzoek tot minder betrouwbare resultaten zou leiden.

4.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Het grondwater bevindt zich op een diepte van 1,5 – 2,5 m-mv t.h.v. het westelijk gedeelte van het onderzoeksterrein, en op 2,5 – 3,5 m-mv t.h.v. het oostelijk gedeelte van het onderzoeksterrein. Het grondwater migreert in oostelijke richting naar het kanaal Gent-Terneuzen. Het freatisch grondwater kan als zeer kwetsbaar (Ca1) beschouwd worden. De watervoerende laag bestaat uit zandig materiaal, er is geen deklaag aanwezig, en de dikte van de onverzadigde zone bedraagt maximaal 10m.

4.3 Toetsingskader (NVT)

Per staal werd een organische stof- en kleigehalte en pH (KCl) geanalyseerd. De toetsingsnormen werden bijgevolg per staal bepaald.

Tabel 4.1: Samenvatting bodemkenmerken (zie analysecertificaten)

Zone	Boring	Diepte (m-mv)	OM (%)	Klei (%)	pH
		Gemiddelde:			
		Gebruikt voor toetsing:			

4.4 Bespreking resultaten SOG Lot 2

De resultaten tonen geen concentraties aan BTEXS en cyanide vrij boven de waarden voor vrij hergebruik. Wel zijn er op diverse plaatsen concentraties aan PCB, minerale olie (GC, C10-C40), en niet-chlooroxideerbare cyaniden aangetoond boven de waarden voor vrij hergebruik. Op figuur 4 wordt de verspreiding van de verhoogde concentraties gevisualiseerd. Er kan gesteld worden dat de verhoogde concentraties homogeen verspreid over het terrein voorkomen. Er kunnen geen voormalige bovengrondse bronnen gelinkt worden aan de verhoogde concentraties. Het merendeel van de verhoogde concentraties is aangetoond in de bovenste antropogene laag.

In bijlage 15 zijn de verhoogde concentraties verwerkt ter bepaling van de maximale concentraties van de betreffende parameters in aan te leveren gronden i.f.v. een ophoging. Hieronder een samenvattend overzicht:

	Minerale olie (C10-C40)	PCB (som 7 congeneren)	Cyanide niet-chloor-oxideerbaar
Waarde vrij hergebruik	300	0.033	3
Maximale overschrijdingsfactor bovenste laag	1.92	5.02	5.09

5 EVALUATIE VAN DE RESULTATEN

5.1 Evaluatie van de verzamelde bijkomende gegevens uit de SOG d.d. 2011

Een aantal analyseresultaten van de antropogene toplaag overschrijden de waarde van vrij gebruik / richtwaarden voor de parameters minerale olie (C_{10}-C_{40}), PCB en niet-chlooroxideerbare cyaniden. De respectievelijke bodemsaneringsnormen type V worden niet overschreden.
Voor PCB's wordt de norm voor bouwkundige bodemgebruik (0,5 mg/kg ds) of de norm in 2005 voorgesteld door VITO als bodemsaneringsnorm type III 0,91 mg/kg ds (ref. Voorstel onderbouwing normen voor PCB's in baggerspecie met het oog op gebruik als bodem, Vito 2005) niet overschreden.
Er kan gesteld worden dat de verhoogde concentraties homogeen verspreid over het terrein voorkomen. Er kunnen geen bovengrondse bronnen gelinkt worden aan de verhoogde concentraties .
In het OBBO van de zuidelijke percelen van lot 2 werd een verontreinigingsnummer 1004 aangemaakt. Deze verontreiniging omvat zware metalen en PAK in het vaste deel van de aarde (thv boringen B19 en B21). De verontreiniging werd gelinkt aan de antropogene ophooglaag. Bijgevolg zal deze verontreinigingsnummer worden uitgebreid met de parameters minerale olie (C_{10}-C_{40}), PCB en niet-chlooroxideerbare cyaniden die eveneens zijn gelinkt de antropogene aanvullaag die over het volledige lot 2 kan voorkomen.
Het besluit omtrent deze verontreiniging genomen in voorgaande bodemonderzoeken kan behouden blijven:

- Is er een wijziging in de graad van de verontreiniging: neen;
- Is er een verandering in terreinkenmerken: neen;
- Moeten de aannames en het besluit van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangepast worden: neen;
- Moeten de aannames en het besluit van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangepast worden: neen

Tabel 5.1: Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging (2)

Referentie verontreiniging (1)	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters
Verontreiniging waarvoor een beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
NVT				
Verontreiniging waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
Historische bodemverontreiniging				
1004	zware metalen en PAK thv B19 en B21 + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN bij uitbreiding over volledig lot 2	Aanvullaag / Ophooglaag	Deze laag werd reeds vóór aanvang van de activiteiten in de loop van de 20° eeuw aangebracht	zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN

(1) Dit nummer stemt overeen met het referentienummer in tabel 5.2.

Onderstaande tabel geeft de besluiten uit de SOG voor de kenmerken ontvangende grond en aan te voeren gronden weer (lot 2). In de 2 laatste kolommen van deze tabel worden de kenmerken van de aan te voeren gronden, die gebruikt kunnen worden voor de ophoging van lot 2, opgesomd.

Kenmerken ontvangende grond		**Kenmerken aan te voeren gronden (1)**		
Parameter	**Concentratie (mg/kg)**	**Parameter**	**Code (2)**	**Maximale concentratie (7)**
Minerale olie (alifaten en aromaten)	576	Minerale olie	211 tot X11 met maximale concentratie	576
Hexaan	Niet geanalyseerd	Hexaan	211	0,6 (WVG)
Heptaan	Niet geanalyseerd	Heptaan	211	10 (WVG)
Octaan	Niet geanalyseerd	Octaan	211	30 (WVG)
Zware metalen	>BSN type V	Zware metalen	211 tot 711	Individueel (BSN type III)
PAK	>BSN type V	PAK (16 EPA)	211 tot 711	Individueel (BSN type III)
BTEXS	<WVG	BTEX	211	Individueel WVG
Vrije cyanide	<WVG	Vrije cyanide	211	3 (WVG)
Niet-chlooroxideerbaar cyanide	15,3	Niet-chlooroxideerbaar	211 tot 711	12 (BSN type III)
PCB 3 congeneren (3)(4)	0,166 (5)	PCB 7 congeneren	211 tot X11 met maximale concentratie	0,166

1) Andere gronden dan hieronder opgesomd kunnen zonder bijkomende evaluatie niet gebruikt worden;
2) Bijkomende voorwaarde : stenen <5% en < 50 mm, bodemvreemde materialen <1%
3) PCB's komen vaak voor in historische antropogene ophooglagen
4) De zeven indicator-PCB's (congeneren) zijn PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 en PCB180
5) In voormalige bodemonderzoeken werd de somparameter EOX, opgenomen in het vroegere SAP-pakket, gehanteerd om een indicatie te hebben over de aanwezigheid van PCB's.. bijkomend onderzoek op lot 2 heeft bevestigd dat de verhoogde EOX-gehalten uit vroegere onderzoeken effectief gerelateerd zijn aan verhoogde PCB-concentraties
6) Door Vito werd in 2005 als bodemsaneringsnorm type III 0,91 mg/kg ds voorgesteld (ref. Voorstel onderbouwing normen voor PCB's in baggerspecie met het oog op gebruik als bodem, Vito 2005). Deze waarde is hoger dan de huidige waarde voor bouwkundig bodemgebruik.
7) De opgegeven waarden BSN type III zijn voor een standaardbodem (cfr. BBO d.d. 2005)

De studie van ontvangende grond werd op 18 mei 2021 overgemaakt aan de Grondbank. Op 20/5/2021 werd o.b.v. deze SOG een attest met bepaling van de voorwaarden van aan te leveren gronden uitgevaardigd (cfr. bijlage 17).

5.2 Evaluatie van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel

In de overzichtstabel 5.2 wordt de verontreinigingstoestand per grond weergegeven. Deze gegevens zijn overgenomen uit de EEO d.d. 2020 aangevuld met de informatie uit de SOG d.d. mei 2021.

.

Tabel 5.2: Evaluatie van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel

Perceel				Gegevens van de verontreiniging						Beoordeling (3)									Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen	
Grond (1)	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron/verspreiding (5)	ID OVAM	Huidig referentienummer (2)	locatie (naam (5))	Parameters (naam (5))	Medium (3)	Aard (4)	Beoordeling (3)	Toelichting bij beoordeling	Schadegeval of melding	OBO (6)	BBO (6)	BSP (6)	EEO (6)	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen (7)	Gebruiksadviezen
48A6	V	V	B		12001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 7 of 12 zone D)	Fosforzuurfabriek thv zone D	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	V	B	8579253	95	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	As, Cu, Pb, Zn, Hg	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)			GA1
	V	V	B		60001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 6 zone A)	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B		1001		MO	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in BBO-fase			P (2020)					
	V	V	B		1002		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			Q (2020)					GA1
	V	V	B		1003		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			Q (2020)					GA1
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	B		1005		Hg	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P (2020)					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	Q									
									GOH										
									GON										
13V3	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										
13B4	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	B	8579252	3	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in OBO-fase (2019)		P (2019)						
	V	V	B	8579260	4	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										
48B6	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										

(1) Gebruik altijd de meest recente kadastrale gegevens van de grond. Eventueel kan een bijkomende opsplitsing per zone of deellocatie worden gemaakt.

(2) Dit nummer stemt overeen met het bestaand referentienummer van de verontreiniging.

(3) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), drijflaag (LNAPL), zinklaag (DNAPL), oppervlaktewater (OppW), waterbodem (WB), lucht, puur product (NAPL)

(4) Aard:

– N: Nieuw

– H: Historisch

– GN: Gemengd, nieuw (In toepassing van artikel 228 van het VLAREBO.)

– GON: Gemengd, overwegend nieuw (In toepassing van artikel 27 van het Bodemdecreet. Gebruik het overwegende deel.)

– GOH: Gemengd, overwegend historisch (In toepassing van artikel 27 van het Bodemdecreet. Gebruik het overwegende deel.)

(5) Bron- of verspreidingsperceel (B of V)

(6) Kijk voor de juiste classificatie naar het beoordelingskader dat in de respectievelijke standaardprocedure wordt vermeld.

6 BESLUIT

Dit situatierapport werd uitgevoerd in het kader van de opstart van een verwerkingscentrum voor gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen (S-inrichting) op lot 2.
Hiervoor is reeds een eerste vergunning verleend (zonder MER- en GPBV-rubrieken). Voorliggend situatierapport is opgesteld in het kader van een 2de vergunningsaanvraag voor bijkomende rubrieken i.f.v. de exploitatie van het verwerkingscentrum. De start van de exploitatie is voorzien in april van 2022.

Er werden eerder bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Op lot 2 is eveneens een brownfieldconvenant van toepassing (Brownfieldconvenant met betrekking tot het Brownfieldproject “54 Herontwikkeling Kuhlmann Site”, d.d. 12 maart 2012). Dit convenant beoogt ondermeer de sanering van het historisch passief en de ontwikkeling van de terreinen tot een realisatie van een bijkomend bedrijventerrein in het Gentse havengebied.

Op basis van de gegevens uit de SOG d.d. 12/05/2021 (het laatste onderzoek op de onderzoekslocatie) was het niet noodzakelijk om bijkomend veldwerk i.f.v. voorliggend situatierapport uit te voeren.

Er werden reed bodemsaneringen uitgevoerd op de onderzoekslocatie. De sanering voor twee asbestspots loopt nog steeds.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in bestemmingstype V (industriegebied). Het terrein zal in de toekomst ook als industriegebied gebruikt worden. De uitgebreide geschiedenis van de onderzoekslocatie (productie van fosforzuur, zwavelzuur, meststoffen en opslag van afvalstoffen) en de omgeving werd beschreven in hoofdstuk 2.4.

Het dossier betreft geen milieuschade.

De bodemsaneringsdeskundige komt voor de betrokken kadastrale percelen tot het volgende besluit:

6.1 Besluit lot 2

Onderstaande percelen maken deel uit van lot 2. Lot 2 zal i.f.v. de bouw van een verwerkingscentrum worden opgehoogd. In 2021 werd hiervoor een studie van ontvangende grond opgemaakt en beoordeeld door de Grondbank.

Volgende voorwaarden werden gesteld voor de aanvulgronden:

<u>Algemene voorwaarden</u>
In de aangevoerde partijen mag niet meer dan 1% bodemvreemde materialen, andere dan stenen aanwezig zijn. Bovendien mag het gehalte aan (niet natuurlijke) stenen max. 5% bedragen. De afmetingen van de stenen mogen niet meer dan 50mm bedragen.
De aan te voeren bodem moet steeds voldoen aan zowel de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype III (art. 161 §2 5°) als 80% van de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype V

<u>Specifieke voorwaarden</u>
De aanvulgrond mag hogere concentraties bevatten dan de waarde vrij gebruik. Er moet steeds voldaan zijn aan de volgende voorwaarden:

Ophoging van het terrein in functie van de herontwikkeling van de site, als onderdeel van Brownfieldproject "54 Herontwikkeling Kuhlmann Site", d.d. 12 maart 2012).
Studie ontvangende grond met referentie 12052021 dd. 12/5/2021:

1. *De ophoging kan gebeuren met partijen met driedelige code 311, 411, 511 of 711 onder volgende voorwaarden:*
   - *Voor de parametergroepen zware metalen, PAK, niet-chlooroxideerbare cyanides (opgelet, dit geldt niet voor de vrije cyanides) en pH: geen aanvullende voorwaarden*
   - *Voor de parametergroep minerale olie: de maximale concentratie is 576ppm*
   - *Voor de parametergroep PCB's: de maximale concentratie is 0,166 ppm*
2. *In geval van concentraties aan zware metalen boven de waarde vrij gebruik moet steeds voldaan zijn aan de voorwaarden van bijlage VII (uitloognorm). Indien men gronden wil aanvoeren met code xy0 (geen uitloogproef uitgevoerd) dient men de gronden te verifiëren met een schudproef en/of kolomproef of is een extra berekening van de uitloogbaarheid via de VITO toon vereist.*
3. *Voor andere parametergroepen (inclusief vrije cyanides) moet voldaan zijn aan de waarde vrij gebruik*

6.2 Besluit kadastraal perceel 48A6: Q

P-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) zware metalen in het grondwater: het betreft een restverontreiniging na sanering. De sanering is afgerond. De verontreiniging is historisch van aard en is gerelateerd aan de voormalige fosforzuurfabriek t.h.v. zone D. Hiervoor zijn geen verdere maatregelen nodig.
2) fosfor, pH en fluoride: de verontreiniging is historisch van aard en is gerelateerd aan de voormalige fosforzuurfabriek t.h.v. zone D. Hiervoor zijn geen verdere maatregelen nodig.
3) sulfaat, chloride, ammonium en fosfor: de verontreiniging is gerelateerd aan de gipsberg ten noorden van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door de exploitant van de gipsberg.
4) DCP en DCIPE: de verontreiniging is gerelateerd aan Reslium ten westen van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door Resilium;
5) Zware metalen in de grond en in het grondwater: het betreft restverontreinigingen na sanering. De sanering is afgerond. De verontreinigingen zijn historisch van aard en gerelateerd aan de voormalige pyrietopslag ter hoogte van zone A. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
6) Verontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde: de verontreiniging is gerelateerd aan de voormalige opslag van pyrietresidu's t.h.v. zone A. De verontreiniging is historisch van aard. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
7) Verontreinigingen met asbest: Op lot 2 t.h.v. gat 2 en gat 4 komen asbestverontreinigingen voor. De verontreinigingen dienen te worden gesaneerd. Hiervoor is reeds een beperkt BSP opgemaakt en door OVAM conform verklaard.
8) Verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare cyaniden: In voorgaande onderzoeken werden thv boringen B19 en B21 zware metalen en PAK's aangetroffen. De verontreiniging is historisch van aard en gerelateerd aan de aanvullaag ter hoogte van lot 2. Hiervoor waren geen verdere maatregelen nodig. I.k.v. de studie van ontvangende grond d.d. 2021 werden ook verhoogde concentraties boven de richtwaarden (niet boven de bodemsaneringsnormen) aangetoond voor de parameters minerale olie (GC, C10-

C40), PCB's en niet-chlooroxideerbare cyaniden. Ook deze parameters worden gerelateerd aan de antropogene aanvullaag en zijn dus historisch van aard. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.

9) Kwik in het grondwater: ter hoogte van 1 peilbuis P1001 werd een verhoogde concentratie kwik aangetroffen. Deze verontreiniging werd gerelateerd aan de historisch ophooglaag, aan de voormalige fosforzuurfabriek (zone D) of aan de voormalige opslag van pyrietresidu's (zone A). Er waren geen verdere maatregelen nodig.
10) een grondwaterverontreiniging voorkomt met arseen. In voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Voor de verhoogde achtergrondconcentratie is in voorgaande onderzoeken geconcludeerd dat deze verontreiniging niet beschouwd moet worden als een verontreiniging die een duidelijke aanwijzing op een ernstige bedreiging vormt. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.

Q-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) verontreinigingen met asbest. Op lot 2 t.h.v. gat 2 en gat 4 komen asbestverontreinigingen voor. De verontreinigingen dienen te worden gesaneerd. Hiervoor is reeds een beperkt BSP opgemaakt en door OVAM conform verklaard.

W-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) Sulfaat, chloride, ammonium en fosfor: de verontreiniging is gerelateerd aan de gipsberg ten noorden van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door de exploitant van de gipsberg.
2) DCP en DCIPE: de verontreiniging is gerelateerd aan Reslium ten westen van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door Resilium.

Na voorgaande bodemonderzoeken/saneringen werd besloten dat voor het perceel 48A6 gebruiksadviezen van toepassing zijn ingeval van grondverzet (graven in gronden) en bij onttrekken en/of gebruik van grondwater. Deze gebruiksadviezen dienen behouden te blijven op basis van de resultaten van het oriënterend bodemonderzoek.
Na voorgaande bodemonderzoeken van de gipsberg werd besloten dat voor het perceel 13V3 een gebruiksadvies m.b.t. onttrekken van grondwater van toepassing is ten gevolge van onderstroming van verontreinigd grondwater vanuit de gipsberg. Dit gebruiksadvies dient behouden te blijven.

Ten gevolge van de voormalige inrichtingen op het terrein werd er wel geloosd op het oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen). Het lozingspunt werd niet onderzocht.

Er moet geen verder onderzoek gebeuren.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van voorgaande onderzoeken blijkt het perceel asbestverdacht te zijn (cfr. 2 te saneren asbestverontreinigingen).

6.3 Besluit kadastraal perceel 13V3: W

P-zin
In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) een grondwaterverontreiniging voorkomt met arseen. In voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Voor de verhoogde achtergrondconcentratie is in voorgaande onderzoeken geconcludeerd dat deze verontreiniging niet beschouwd moet worden als een verontreiniging die een duidelijke aanwijzing op een ernstige bedreiging vormt. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.

W-zin
In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) Sulfaat, chloride, ammonium en fosfor: de verontreiniging is gerelateerd aan de gipsberg ten noorden van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door de exploitant van de gipsberg.
2) DCP en DCIPE: de verontreiniging is gerelateerd aan Reslium ten westen van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door Resilium.

Na voorgaande bodemonderzoeken van de gipsberg werd besloten dat voor het perceel 13V3 een gebruikadvies m.b.t. onttrekken van grondwater van toepassing is ten gevolge van onderstroming van verontreinigd grondwater vanuit de gipsberg. Dit gebruiksadvies dient behouden te blijven.

Ten gevolge van de voormalige inrichtingen op het terrein werd er wel geloosd op het oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen). Het lozingspunt werd niet onderzocht.

Er moet geen verder onderzoek gebeuren.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van voorgaande onderzoeken blijkt het perceel niet asbestverdacht te zijn.

6.4 Besluit kadastraal perceel 13B4: W

P-zin
In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) een grondwaterverontreiniging voorkomt met arseen. In voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Voor de verhoogde achtergrondconcentratie is in voorgaande onderzoeken geconcludeerd dat deze verontreiniging niet beschouwd moet worden als een verontreiniging die een duidelijke aanwijzing op een ernstige bedreiging vormt. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
2) Fosfor, pH en fluoride: de verontreiniging is historisch van aard en is gerelateerd aan de voormalige fosforzuurfabriek t.h.v. zone D. Hiervoor zijn geen verdere maatregelen nodig.
3) Verontreiniging met zware metalen in het vaste deel van de aarde en in het grondwater: deze verontreiniging is gerelateerd aan de voormalige opslag van pyriet in zone B. Ze is historische van aard. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.

W-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) Sulfaat, chloride, ammonium en fosfor: de verontreiniging is gerelateerd aan de gipsberg ten noorden van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door de exploitant van de gipsberg.
2) DCP en DCIPE: de verontreiniging is gerelateerd aan Reslium ten westen van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door Resilium.

Na voorgaande bodemonderzoeken van de gipsberg werd besloten dat voor het perceel 13V3 een gebruiksadvies m.b.t. onttrekken van grondwater van toepassing is ten gevolge van onderstroming van verontreinigd grondwater vanuit de gipsberg. Dit gebruiksadvies dient behouden te blijven.

Ten gevolge van de voormalige inrichtingen op het terrein werd er wel geloosd op het oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen). Het lozingspunt werd niet onderzocht.

Er moet geen verder onderzoek gebeuren.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van voorgaande onderzoeken blijkt het perceel niet asbestverdacht te zijn.

6.5 Besluit kadastraal perceel 48B6: W

P-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) een grondwaterverontreiniging voorkomt met arseen. In voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Voor de verhoogde achtergrondconcentratie is in voorgaande onderzoeken geconcludeerd dat deze verontreiniging niet beschouwd moet worden als een verontreiniging die een duidelijke aanwijzing op een ernstige bedreiging vormt. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
2) Fosfor, pH en fluoride: de verontreiniging is historisch van aard en is gerelateerd aan de voormalige fosforzuurfabriek t.h.v. zone D. Hiervoor zijn geen verdere maatregelen nodig.

W-zin

In voorgaande onderzoeken zijn volgende verontreinigingen aangetroffen:

1) Sulfaat, chloride, ammonium en fosfor: de verontreiniging is gerelateerd aan de gipsberg ten noorden van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door de exploitant van de gipsberg.
2) DCP en DCIPE: de verontreiniging is gerelateerd aan Reslium ten westen van lot 2. De verontreiniging is door verspreiding op lot 2 aanwezig en wordt gesaneerd door Resilium.

Na voorgaande bodemonderzoeken van de gipsberg werd besloten dat voor het perceel 13V3 een gebruiksadvies m.b.t. onttrekken van grondwater van toepassing is ten gevolge van onderstroming van verontreinigd grondwater vanuit de gipsberg. Dit gebruiksadvies dient behouden te blijven.

Ten gevolge van de voormalige inrichtingen op het terrein werd er wel geloosd op het oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen). Het lozingspunt werd niet onderzocht.

Er moet geen verder onderzoek gebeuren.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van voorgaande onderzoeken blijkt het perceel niet asbestverdacht te zijn.

7 VERKLARING

De bodemsaneringsdeskundige verklaart hierbij dat het voorliggende rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie. Tevens stemt de meegestuurde digitale informatie overeen met de inhoud van het rapport.

De bodemsaneringsdeskundige verklaart dat de volgende informatie, die in het xml-bestand aan de OVAM is aangeleverd, de juridisch bindende is:

- Administratieve gegevens;
- Aard en ernst op niveau van het kadastraal perceel;
- Eerste bodemonderzoek op het kadastraal perceel: aard en ernst op niveau van de verontreiniging.

De bodemsaneringsdeskundige verklaart dat voorliggend onderzoek is uitgevoerd conform de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek.

De bodemsaneringsdeskundige verklaart dat de bindende, richtinggevende en relevante adviserende elementen zijn opgenomen in het rapport en dat hij van oordeel is dat de elementen die niet vermeld zijn in het rapport, ook niet van toepassing zijn.

De bodemsaneringsdeskundige verklaart dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet verkeert in één van de gevallen van onverenigbaarheid zoals bepaald in artikel 53/5 van het VLAREL.

Omschrijving	Naam	Handtekening	Datum
Auteur	**Marie De Ceuster**		**14/01/2022**
Medewerker	**Wim Bogaerts**		**14/01/2022**
Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (cfr. Vlarel artikel 53/4 §1, eerste lid)	**Wim Bogaerts**		**14/01/2022**
Naam van de kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit rapport	**Wim Bogaerts**		**14/01/2022**
Naam en handtekening van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	**Werner Staes**		**14/01/2022**

BIJLAGEN

Bijlage 1 - NVT

Boorprofielen

Bijlage 2

Analysecertificaten

Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2122349

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Wevelgem, 03-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 32 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

This is a printed copy of a digitally signed and certified document. The trusted certificate contains the owner's professional qualification.

Monsteromschrijving

2122349-01	***bodem***	***Staal 1 - 1A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-02	***bodem***	***Staal 2 - 1A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-03	***bodem***	***Staal 3 - 2A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-04	***bodem***	***Staal 4 - 2A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-05	***bodem***	***Staal 5 - 3A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-06	***bodem***	***Staal 6 - 3A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-07	***bodem***	***Staal 7 - 4A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-08	***bodem***	***Staal 8 - 4A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-09	***bodem***	***Staal 9 - 5A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-10	***bodem***	***Staal 10 - 5A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-11	***bodem***	***Staal 11 - 6A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-12	***bodem***	***Staal 12 - 6A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-13	***bodem***	***Staal 13 - 7A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-14	***bodem***	***Staal 14 - 7A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-15	***bodem***	***Staal 15 - 8A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-16	***bodem***	***Staal 16 - 8A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-17	***bodem***	***Staal 17 - 9A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-18	***bodem***	***Staal 18 - 9A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-19	***bodem***	***Staal 19 - 10A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-20	***bodem***	***Staal 20 - 10A OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

2122349-22	***bodem***	***Staal 22 - 11A OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-23	***bodem***	***Staal 23 - 1B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-24	***bodem***	***Staal 24 - 1B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-25	***bodem***	***Staal 25 - 2B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-26	***bodem***	***Staal 26 - 2B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-27	***bodem***	***Staal 27 - 3B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-28	***bodem***	***Staal 28 - 3B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-29	***bodem***	***Staal 29 - 4B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-30	***bodem***	***Staal 30 - 4B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-31	***bodem***	***Staal 31 - 5B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-32	***bodem***	***Staal 32 - 5B OMZ***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-33	***bodem***	***Staal 33 - 6B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-34	***bodem***	***Staal 34 - 6B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-35	***bodem***	***Staal 35 - 7B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-36	***bodem***	***Staal 36 - 8B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-37	***bodem***	***Staal 37 - 8B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-38	***bodem***	***Staal 38 - 9B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-39	***bodem***	***Staal 39 - 10B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-40	***bodem***	***Staal 40 - 10B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-41	***bodem***	***Staal 41 - 11B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling

2122349-42	***bodem***	***Staal 42 - 11B OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-43	***bodem***	***Staal 35 - 7B OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

Resultaten

Code Servaco		2122349-01	2122349-02	2122349-03	2122349-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.0	82.3	85.2	83.8
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.76	6.94	7.92	6.45
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	8.3	3.0	2.6	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	5.3	3.1	2.6	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	16	< 11	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	219	< 11	43	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	516	23	174	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	227	27	85	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	978	57	304	< 46
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.019	< 0.019	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.015	< 0.015	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.023	< 0.023	< 0.023
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.015	< 0.015	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0040	< 0.0009	0.0090	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0170	< 0.0009	0.0255	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0112	< 0.0009	0.0194	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0267	< 0.0009	0.0272	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0284	< 0.0009	0.0241	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0191	< 0.0009	0.0101	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.106	< 0.0062	0.115	< 0.0064

Resultaten

Code Servaco		2122349-01	2122349-02	2122349-03	2122349-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-05	2122349-06	2122349-07	2122349-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.8	82.8	81.4	88.0
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		5.70	6.12	6.39	7.88
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	9.6	5.4	3.7	1.2
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	3.5	< 2.0	4.3	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 11	< 11	17	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	48	44	108	51
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	45	34	94	59
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	105	89	221	119
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.022	< 0.021	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.025	< 0.026	< 0.025	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0010	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	0.0020	0.0536	0.0268
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0017	0.0064	0.144	0.0629
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0015	0.0056	0.118	0.0535
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0020	0.0065	0.136	0.0519
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0017	0.0061	0.113	0.0462
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	0.0023	0.0473	0.0140
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0069	0.0289	0.611	0.255

Resultaten

Code Servaco		2122349-05	2122349-06	2122349-07	2122349-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-09	2122349-10	2122349-11	2122349-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	86.8	85.8	88.5	86.8
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		8.03	6.57	7.80	6.62
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	2.6	3.7	2.1	3.1
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.7	3.6	< 2.0	2.1
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 10	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	54	131	51	70
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	205	427	176	348
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	111	174	111	158
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	372	736	341	578
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	< 0.021	< 0.019	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	< 0.039	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	< 0.039	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.015	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.026	< 0.025	0.027	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	0.027	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.015	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	0.0011	< 0.0008	0.0011
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0059	0.0115	0.0074	0.0113
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0174	0.0273	0.0280	0.0254
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0153	0.0179	0.0156	0.0250
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0206	0.0321	0.0366	0.0385
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0187	0.0343	0.0391	0.0335
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0104	0.0224	0.0261	0.0175
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0883	0.147	0.153	0.152

Resultaten

Code Servaco		2122349-09	2122349-10	2122349-11	2122349-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-13	2122349-14	2122349-15	2122349-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.7	84.2	88.6	86.0
bads : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.08	7.70	6.72	6.66
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	15.0	4.2	2.5	2.5
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.1	2.8	< 2.0	2.1
balut : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	56	64	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	431	162	13	15
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	240	77	12	15
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	732	307	< 43	< 43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.022	< 0.020	< 0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.018	< 0.016	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.036	< 0.027	< 0.024	< 0.024
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.036	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	0.022	< 0.018	< 0.016	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	0.0012	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	0.0013	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009	0.0017	< 0.0009	0.0022
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009	0.0017	< 0.0009	0.0018
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0009	0.0021	< 0.0009	0.0030
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009	0.0019	< 0.0009	0.0026
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	0.0011	< 0.0009	0.0012
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0063	0.0109	< 0.0060	0.0107

Resultaten

Code Servaco		2122349-13	2122349-14	2122349-15	2122349-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-17	2122349-18	2122349-19	2122349-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.9	84.2	86.6	89.6
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.48	6.81	6.55	6.29
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	8.2	< 1.0	11.3	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.7	< 2.0	2.3	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.4	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 12	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	52	< 12	42	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	327	48	277	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	175	36	178	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	558	93	500	< 43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.020	< 0.021	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.043	< 0.039	< 0.042	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.043	< 0.039	< 0.042	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	0.018	< 0.016	< 0.017	< 0.013
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.035	< 0.024	0.034	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.053	< 0.039	0.034	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.016	< 0.017	< 0.013
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0008	0.0029	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0035	0.0031	0.0082	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0101	0.0026	0.0223	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0076	0.0022	0.0176	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0130	0.0024	0.0240	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0111	0.0020	0.0209	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0058	0.0014	0.0074	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0511	0.0165	0.101	< 0.0060

Resultaten

Code Servaco		2122349-17	2122349-18	2122349-19	2122349-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-22	2122349-23	2122349-24	2122349-25
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	94.3	81.3	80.3	85.3
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		7.67	6.55	4.88	7.86
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	1.0	1.8	2.8
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.5	3.6	< 2.0	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 10	< 12	< 13	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 10	< 12	< 13	167
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	15	35	< 13	391
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	12	25	< 13	186
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 41	71	< 50	747
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.020	< 0.020	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.014	< 0.016	< 0.016	0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.024	< 0.023	0.036
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	0.056
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.014	< 0.016	< 0.016	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0008	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0008	0.0044	< 0.0020	0.0230
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0008	0.0367	< 0.0020	0.0583
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0008	0.0106	< 0.0020	0.0558
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0010	0.0676	< 0.0020	0.0595
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0013	0.0856	< 0.0020	0.0523
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0011	0.0727	< 0.0020	0.0196
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0035	0.278	< 0.0140	0.269

Resultaten

Code Servaco		2122349-22	2122349-23	2122349-24	2122349-25
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-26	2122349-27	2122349-28	2122349-29
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.1	87.1	85.3	92.2
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.98	7.56	7.62	8.28
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	2.1	2.9	2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	32
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 46	< 46	< 47	83
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	< 0.020	< 0.021	< 0.021
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.038	< 0.039	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.038	< 0.039	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.015	< 0.016	< 0.016	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.023	0.025	< 0.025	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.038	0.025	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.015	< 0.016	< 0.016	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0008
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0011
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0053
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0024
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0122
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0119
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0097
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0065	< 0.0064	< 0.0065	0.0427

Resultaten

Code Servaco		2122349-26	2122349-27	2122349-28	2122349-29
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-30	2122349-31	2122349-32	2122349-33
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.6	89.6	85.9	83.6
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.31	7.54	7.92	6.21
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	1.9	1.1	< 1.0	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	13	34	23	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	15	43	30	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 49	85	59	< 48
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.020	< 0.022	< 0.023
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.016	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.029	< 0.024	< 0.026	< 0.028
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.020	0.018	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0010
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0010	0.0062	0.0079	0.0199
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0016	0.0215	0.0376	0.0468
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0013	0.0141	0.0286	0.0349
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0015	0.0277	0.0591	0.0418
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0012	0.0267	0.0590	0.0321
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0010	0.0171	0.0470	0.0088
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0057	0.113	0.239	0.184

Resultaten

Code Servaco		2122349-30	2122349-31	2122349-32	2122349-33
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-34	2122349-35	2122349-36	2122349-37
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.4	87.4	86.2	87.2
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	21-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.14	6.10	5.83	5.60
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	15.3	3.5	1.3
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	3.0	4.4	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	36	23	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	304	100	28
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	188	92	26
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 48	532	218	61
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.019	< 0.023	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.048	< 0.038	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.048	< 0.038	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.019	< 0.015	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.029	0.033	< 0.028	< 0.027
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.048	0.033	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.019	0.020	0.038	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0009	0.0020	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0067	< 0.0009	0.0146	0.0015
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0152	< 0.0009	0.0293	0.0049
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0114	< 0.0009	0.0429	0.0035
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0128	< 0.0009	0.0324	0.0055
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0108	< 0.0009	0.0276	0.0059
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0036	< 0.0009	0.0086	0.0037
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0606	< 0.0063	0.157	0.0250

Resultaten

Code Servaco		2122349-34	2122349-35	2122349-36	2122349-37
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-38	2122349-39	2122349-40	2122349-41
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	84.1	90.1	87.2	88.7
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	21-04-2021
pH in 1M KCl		5.83	5.41	4.60	6.25
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	2.2	< 1.0	13.3
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	23-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	4.6	< 2.0	2.6
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	27	< 12	44
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	123	45	305
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	91	31	215
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 48	243	88	568
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.023	< 0.022	< 0.022	< 0.021
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	< 0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	< 0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.018	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.028	< 0.026	< 0.026	0.029
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	0.029
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.018	0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	0.0036	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0010	0.0041	0.0010	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0010	0.0071	0.0021	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0010	0.0046	0.0014	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0010	0.0110	0.0028	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0010	0.0114	0.0031	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0010	0.0083	0.0022	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0067	0.0502	0.0126	< 0.0062

Resultaten

Code Servaco		2122349-38	2122349-39	2122349-40	2122349-41
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-42		2122349-43	
Monsternamedatum		***niet gekend***		***niet gekend***	
Ontvangstdatum :		19-04-2021		19-04-2021	
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	88.2		84.0	
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021		21-04-2021	
pH in 1M KCl		6.02		8.74	
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
organisch materiaal	% DS	9.7		< 1.0	
baos : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021		23-04-2021	
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0		< 2.0	
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
cyaniden totaal	mg/kg DS	14.7		< 1.0	
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	30		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	254		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	181		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	468		< 43	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
benzeen	mg/kg DS	< 0.022		< 0.019	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
tolueen	mg/kg DS	< 0.045		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.045		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018		< 0.015	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.040		< 0.023	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.040		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
styreen	mg/kg DS	0.019		< 0.015	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009		< 0.0009	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009		0.0016	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0017		0.0030	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0015		0.0022	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0024		0.0027	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0020		0.0022	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0013		0.0012	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0090		0.0129	

Resultaten

Code Servaco		2122349-42	2122349-43
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component			
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021

Opmerkingen

2122349-01

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-02

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-03

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-04

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-05

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-06

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-07

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-08

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-09

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-10

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-11

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-12

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-13

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-14

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-15

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-16

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-17

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-18

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-19

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-20

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-22

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-23

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-24

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-25

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-26

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-27

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-28

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-29

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-30

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-31

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-32

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-33

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-34

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-35

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-36

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-37

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-38

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-39

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-40

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-41

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-42

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-43

bevoc : Conservering niet conform WAC/**I**/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos ! E	Organisch materiaal 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)
bevoc ! E	Methanol stabilisatie voor vluchtige organische verbindingen op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen (CMA/3/E)
bmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, xylenen) op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen - GC/MS statische headspace (CMA/3/E)
bmpcb ! E	PCB's 7 congeneren (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering 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
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)

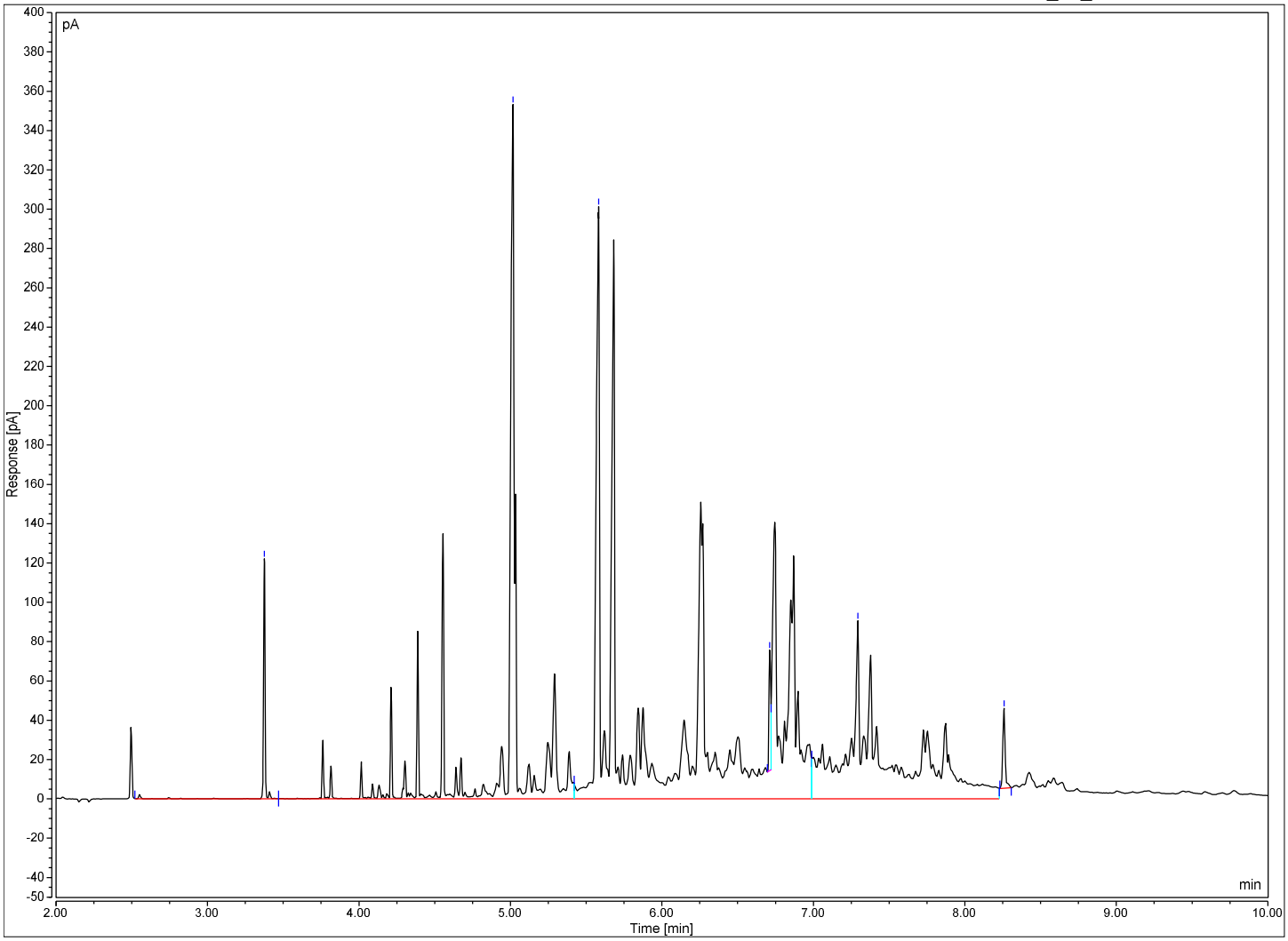
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

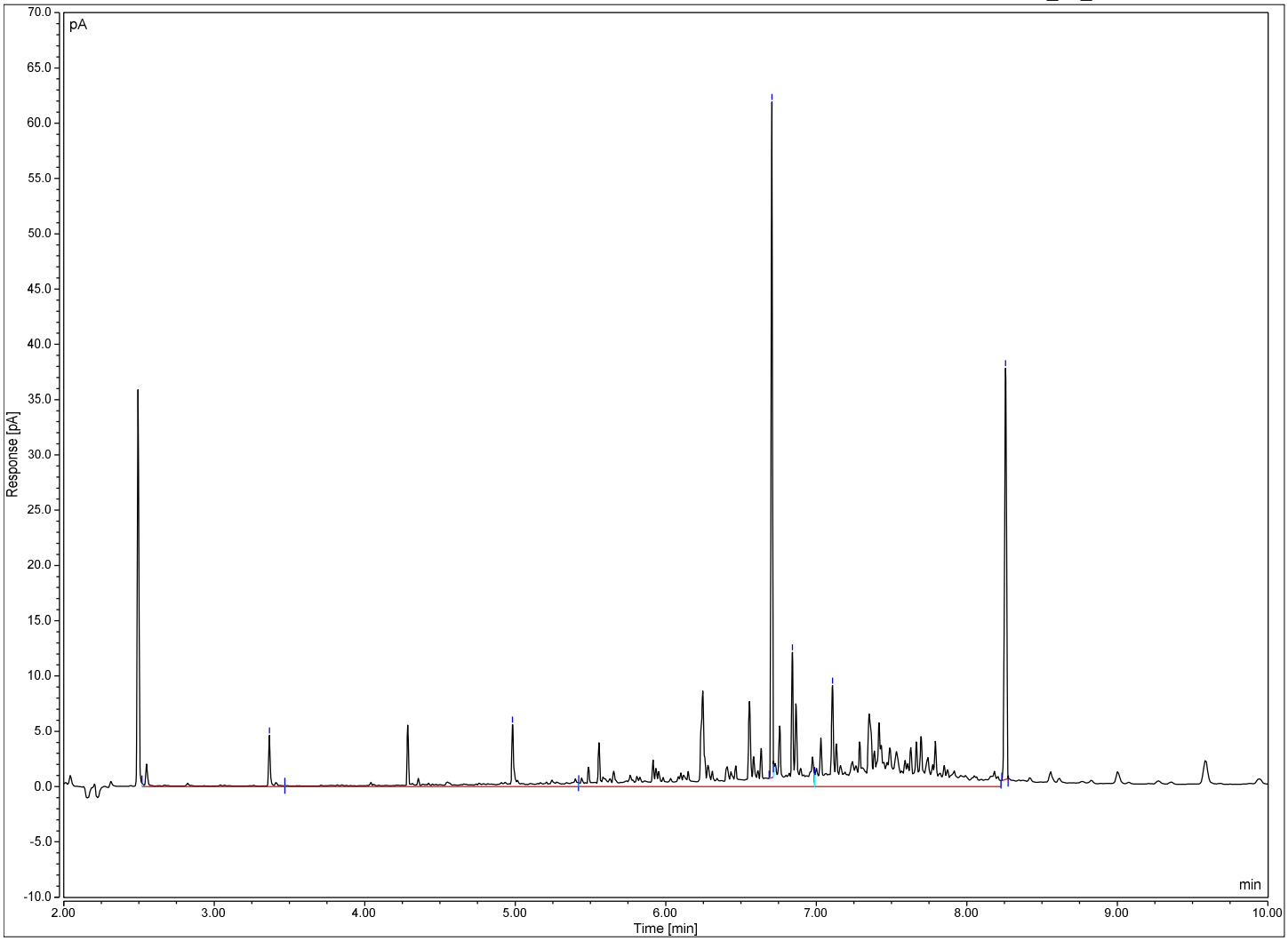
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

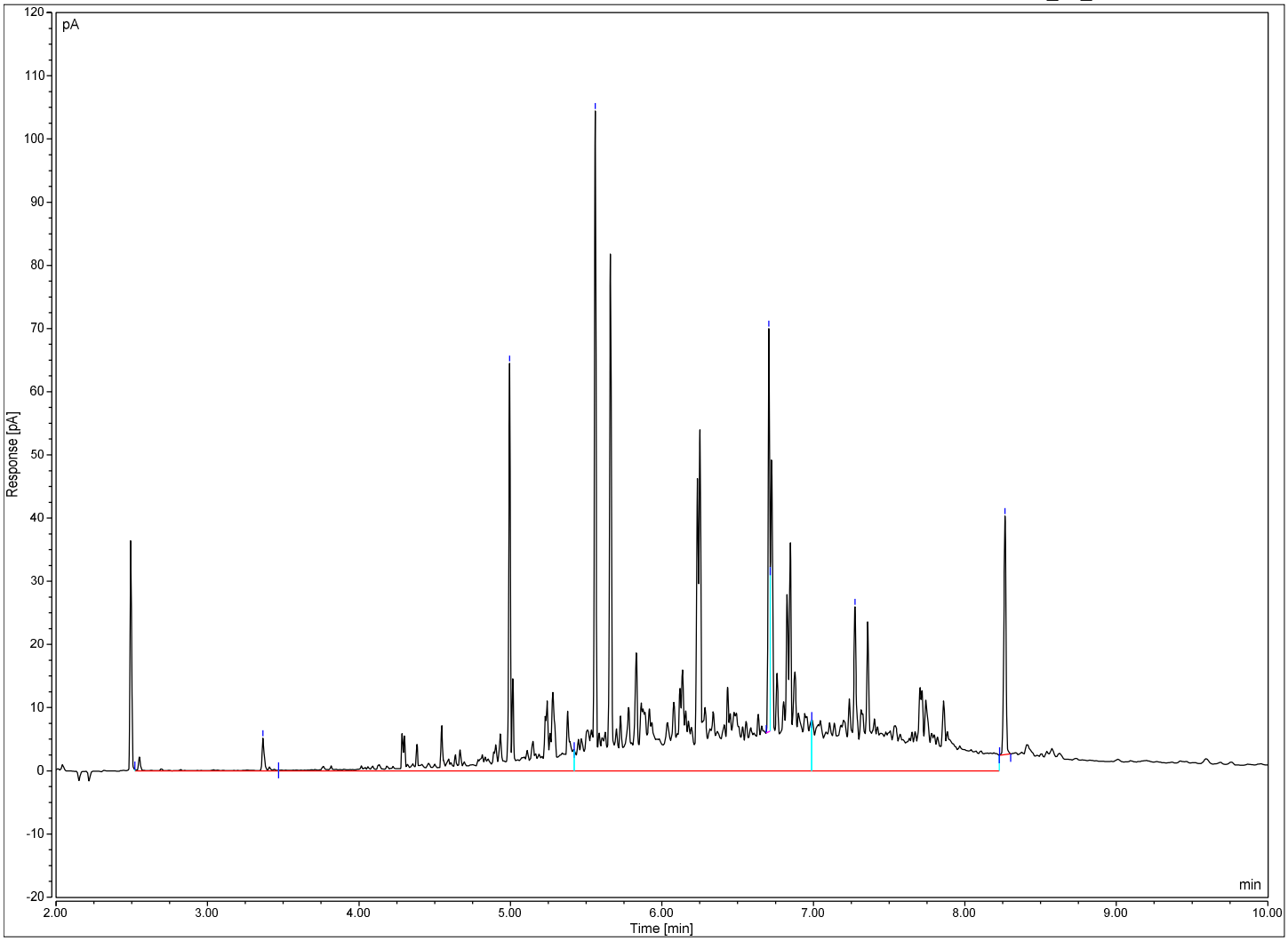
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

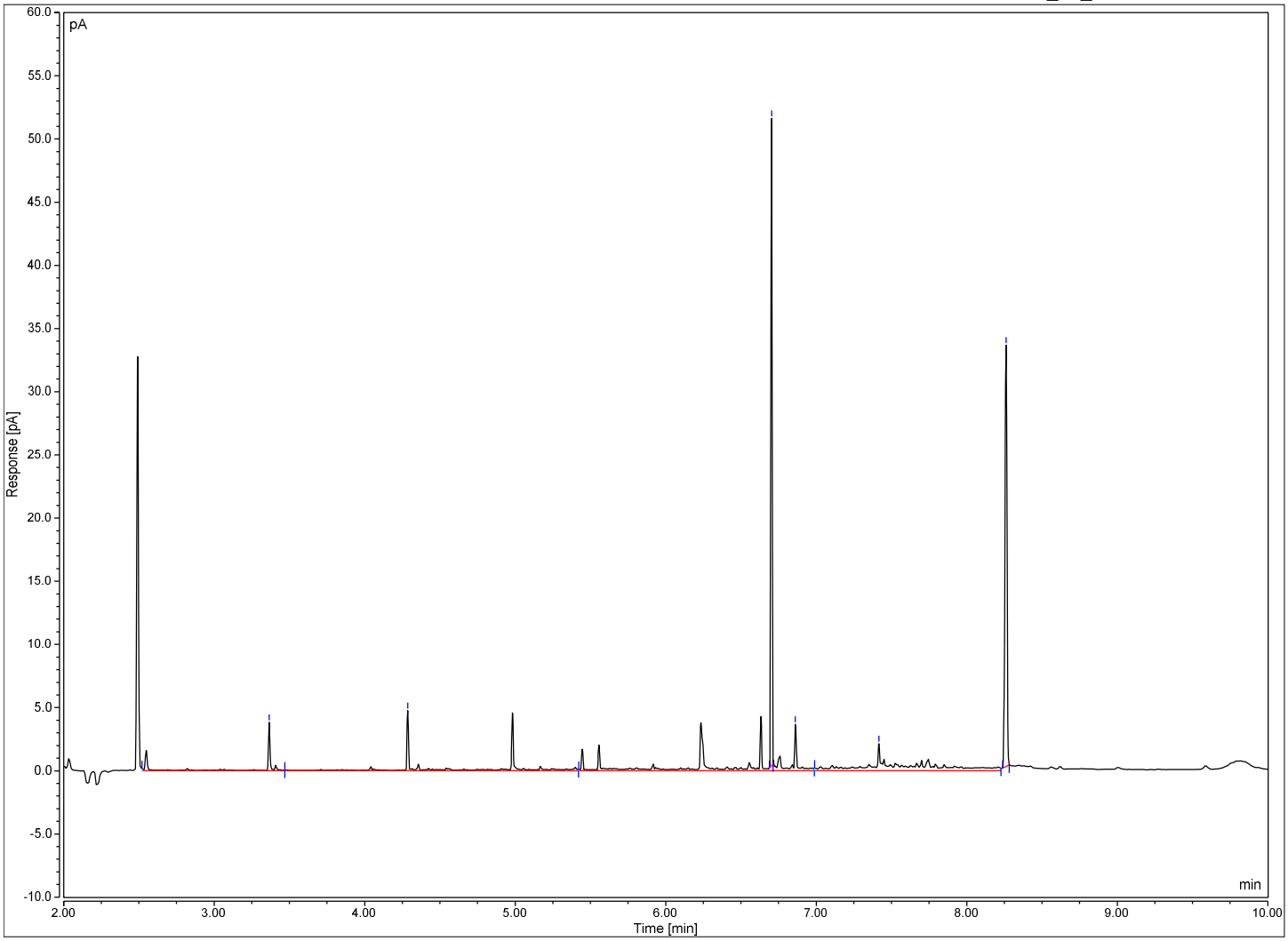
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

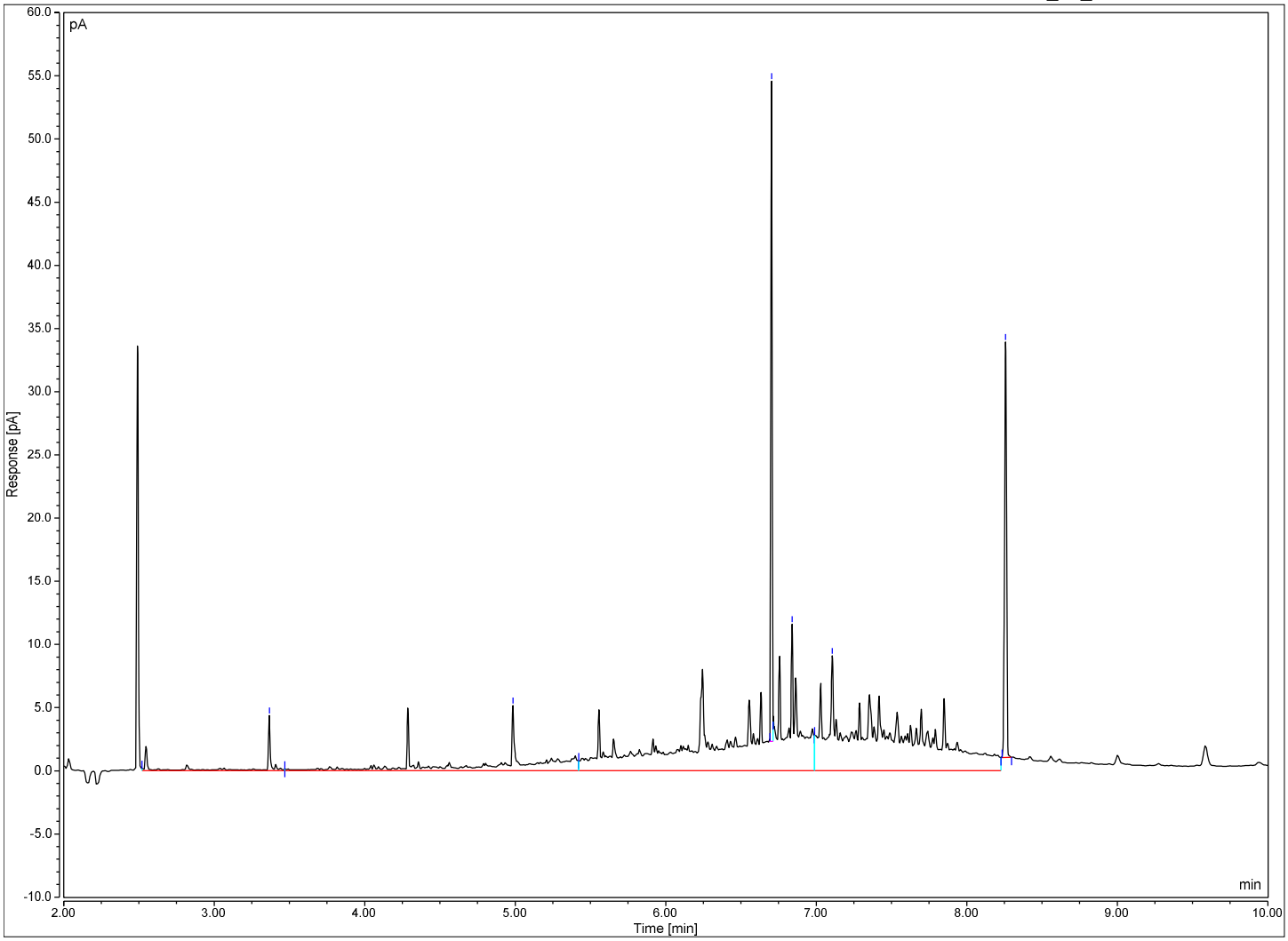
De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum

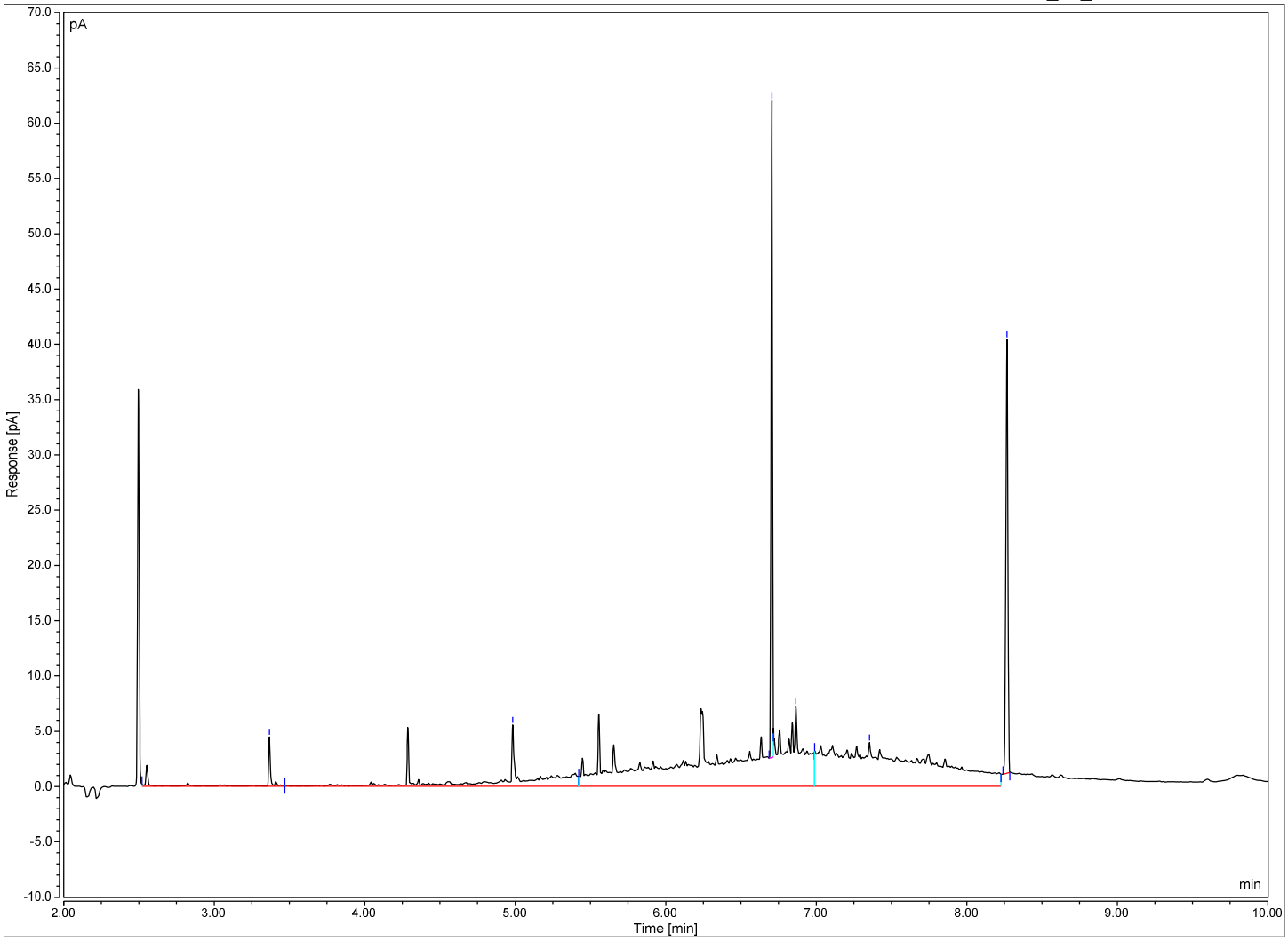

pA
Response [pA]
Time [min]
min
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-50
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

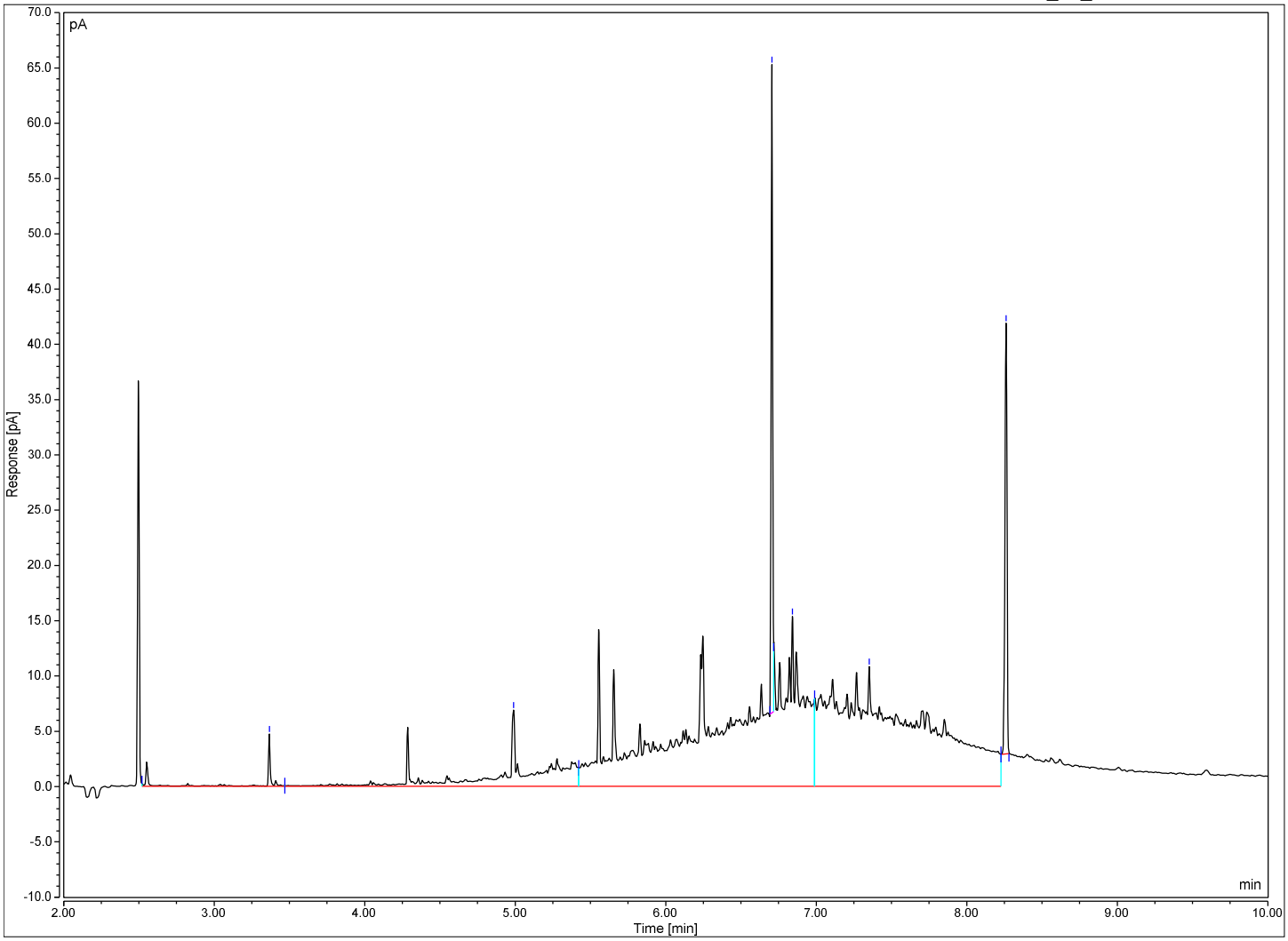

pA
Response [pA]
Time [min]
min
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

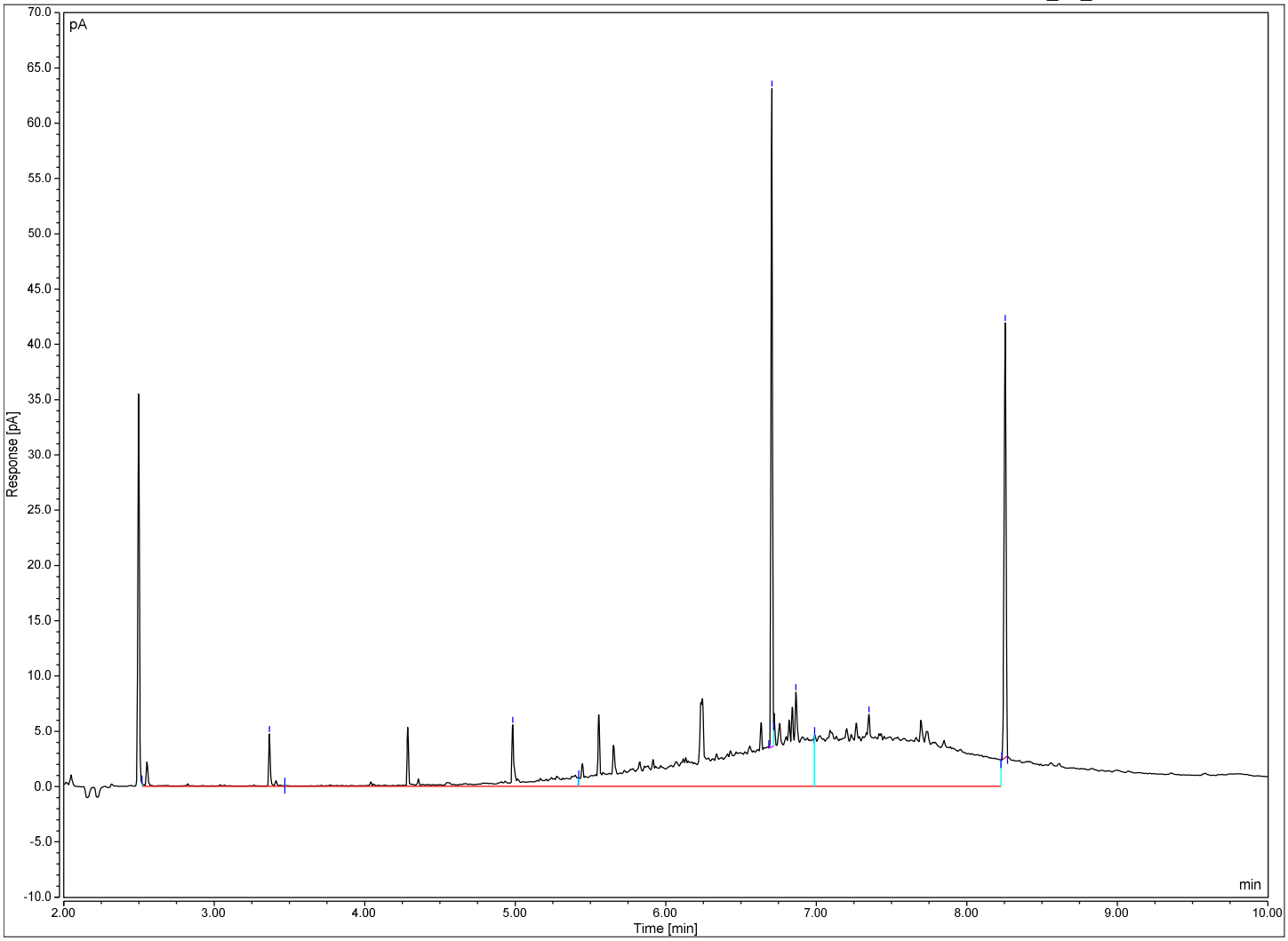

pA
Response [pA]
Time [min]
min
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

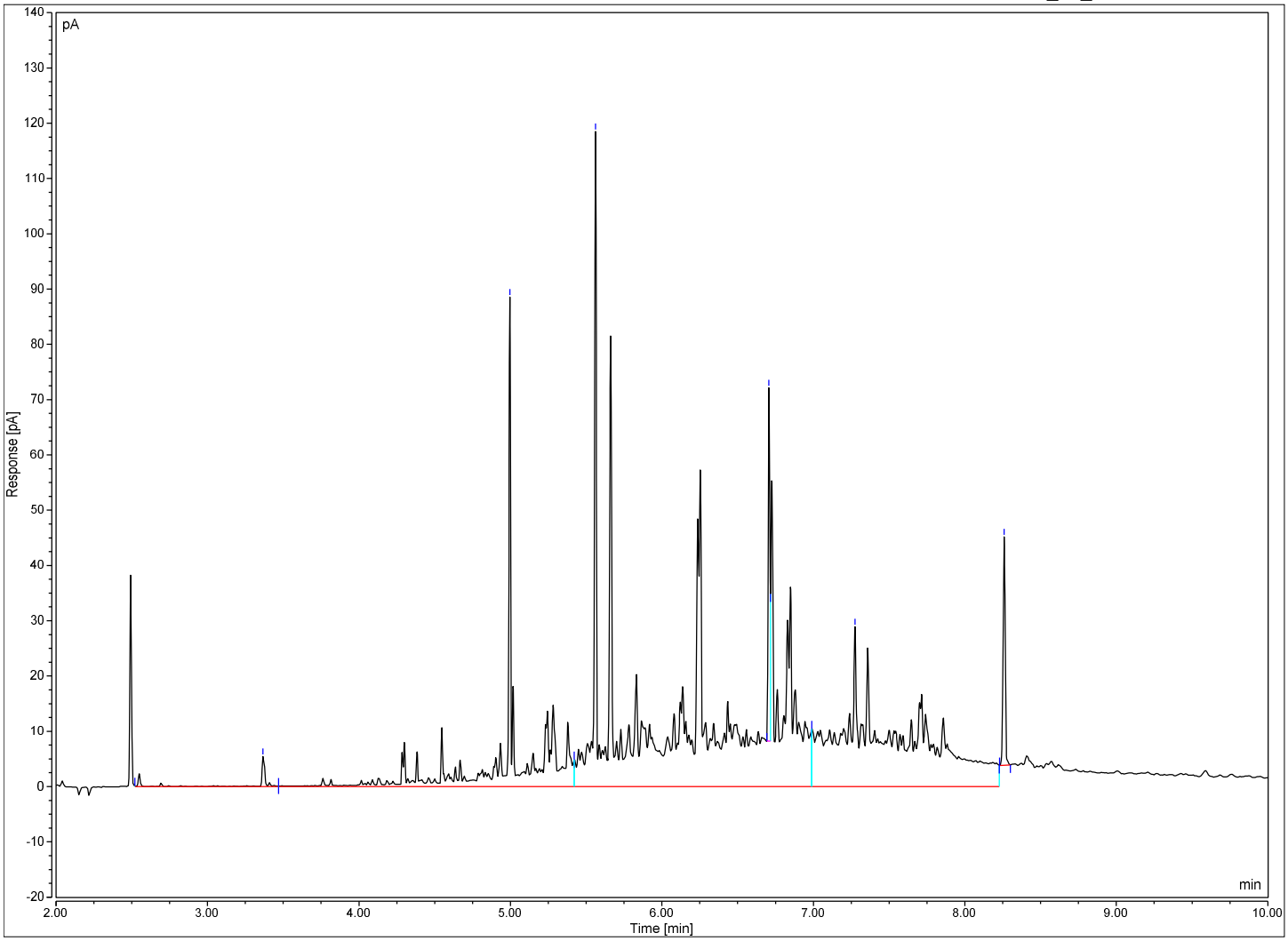

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

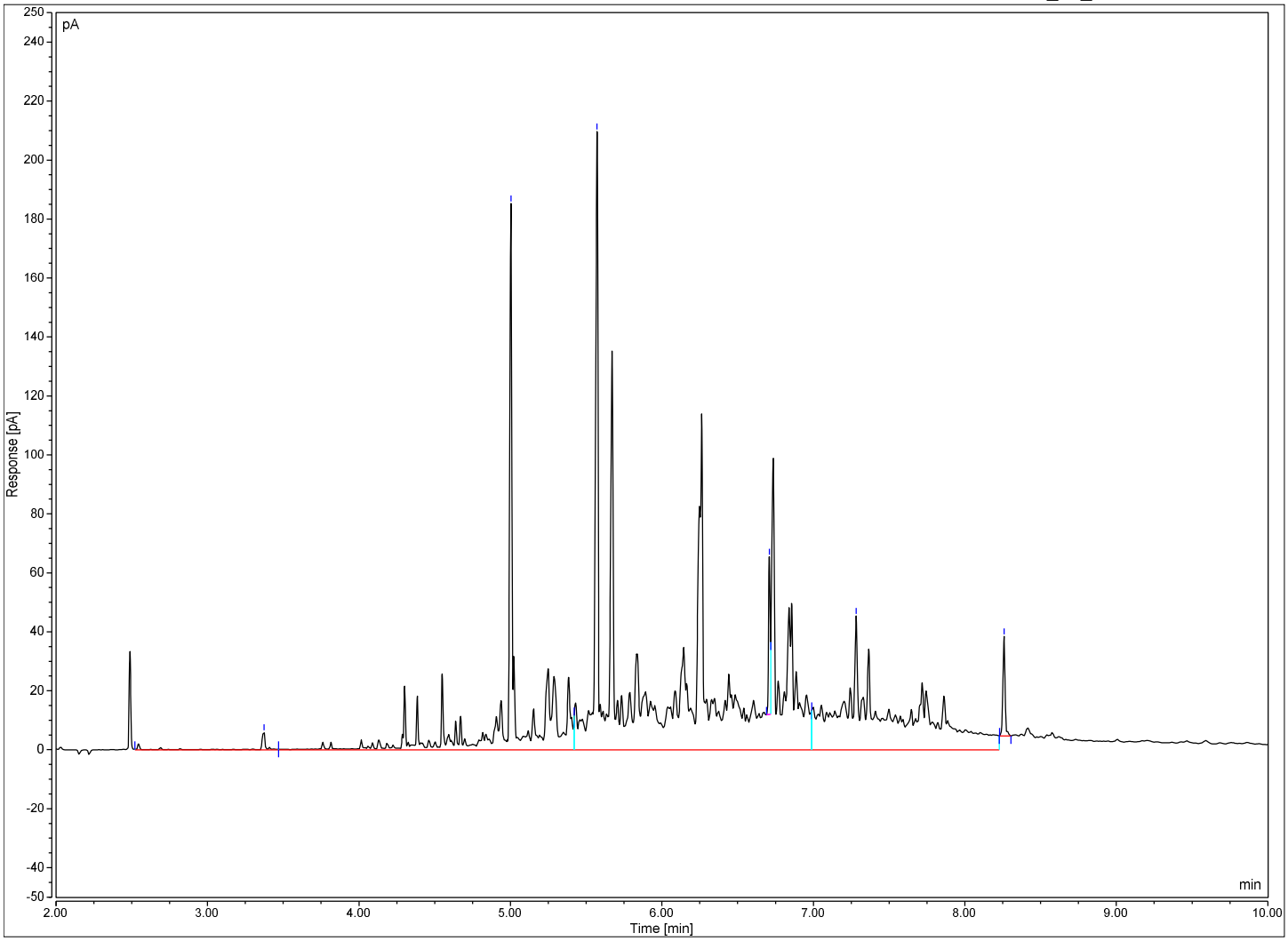

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

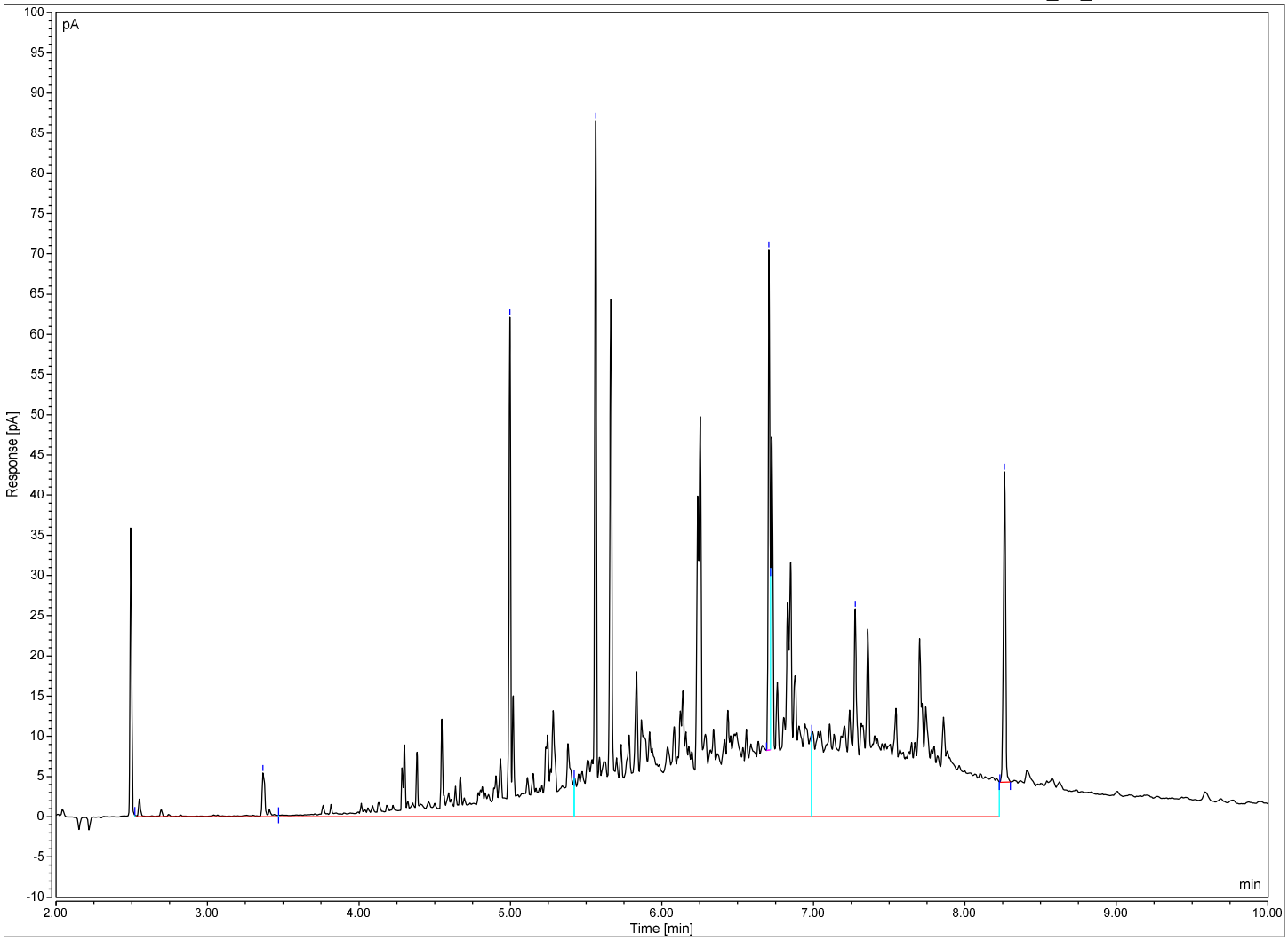

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

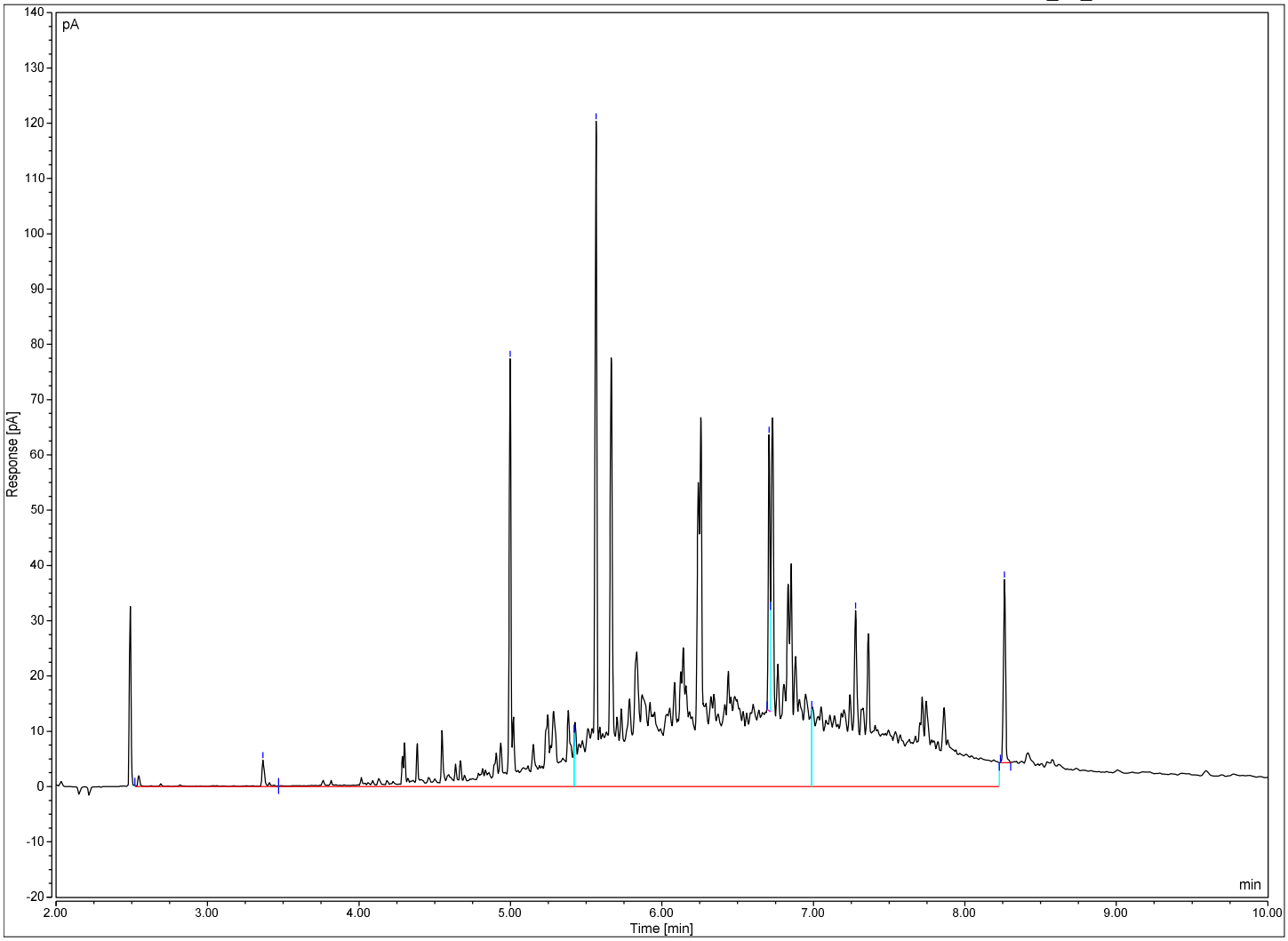

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
min
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
min
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]

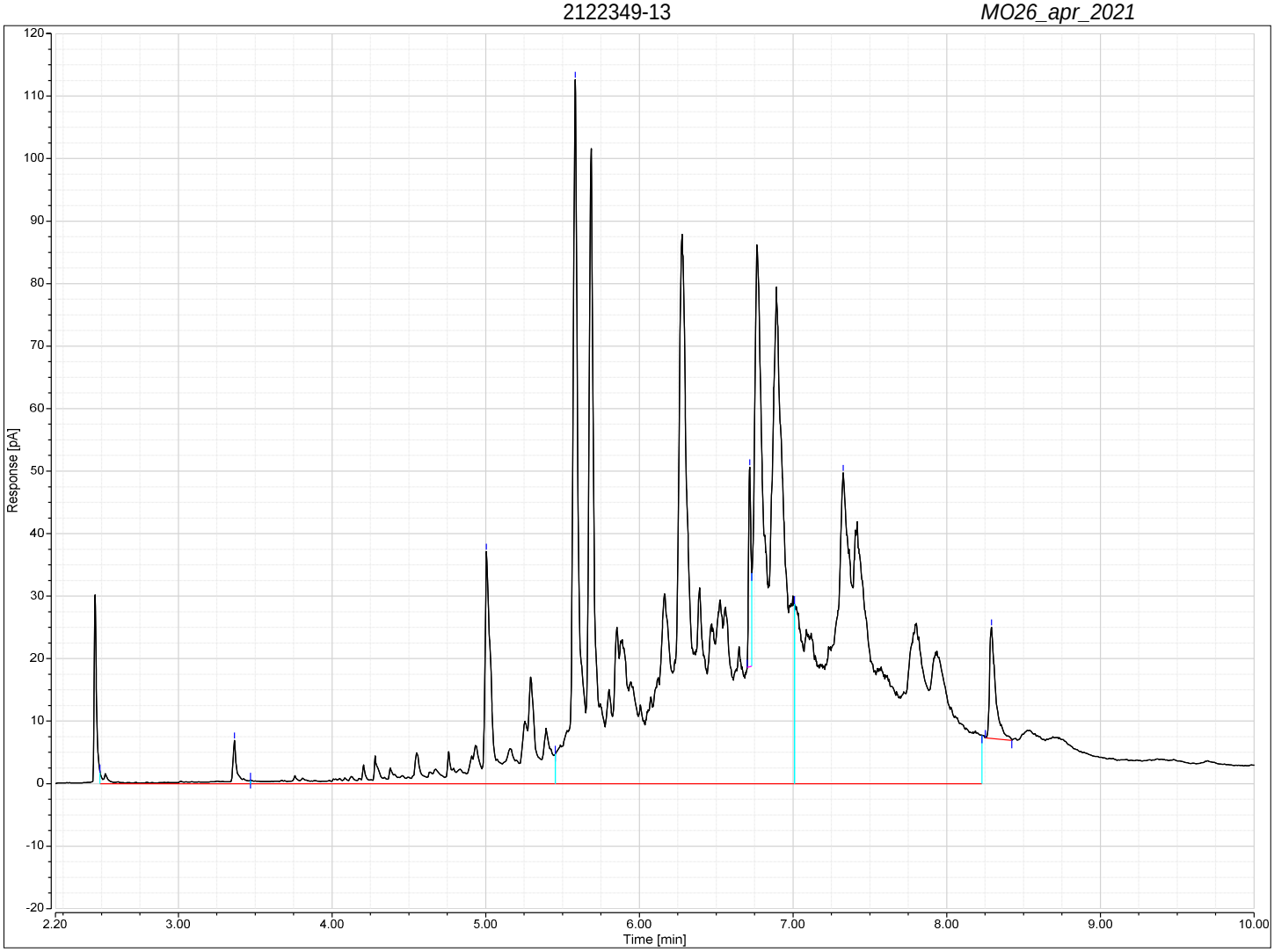

pA
Response [pA]
Time [min]
min
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


pA
Response [pA]
250
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-50
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

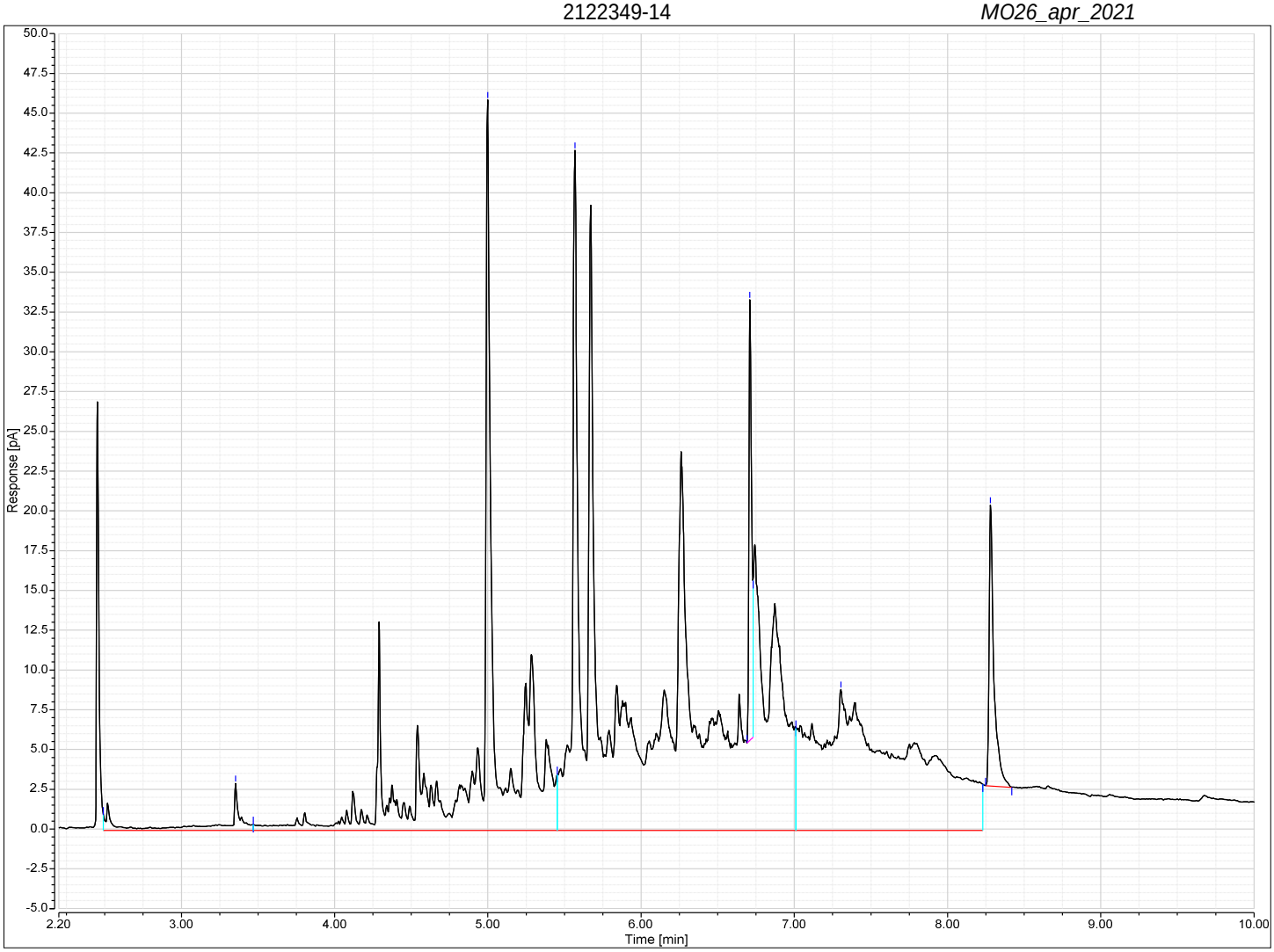

pA
Response [pA]
Time [min]
min
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


pA
Response [pA]
Time [min]
min
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

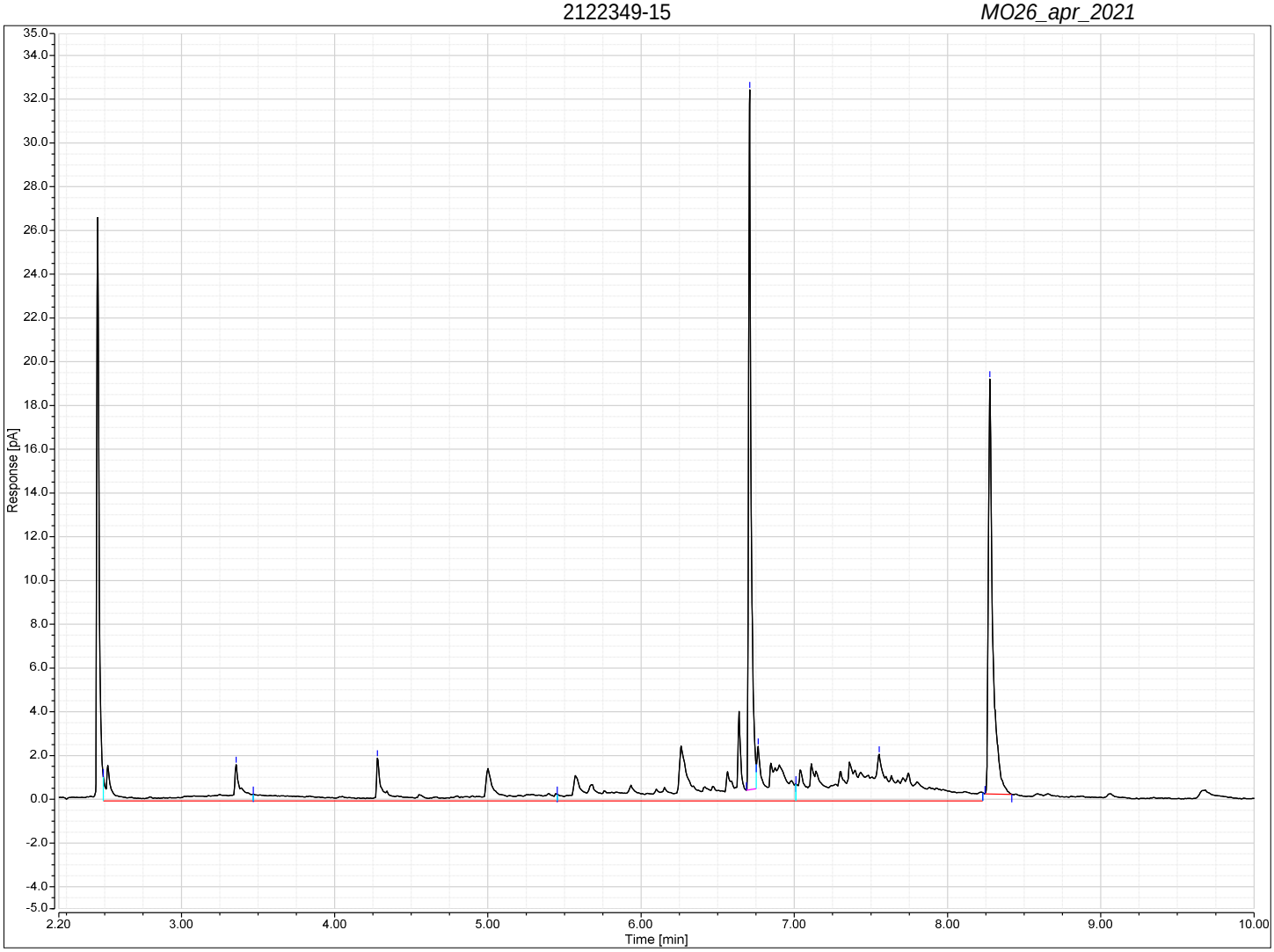
2122349-13 *MO26_apr_2021*

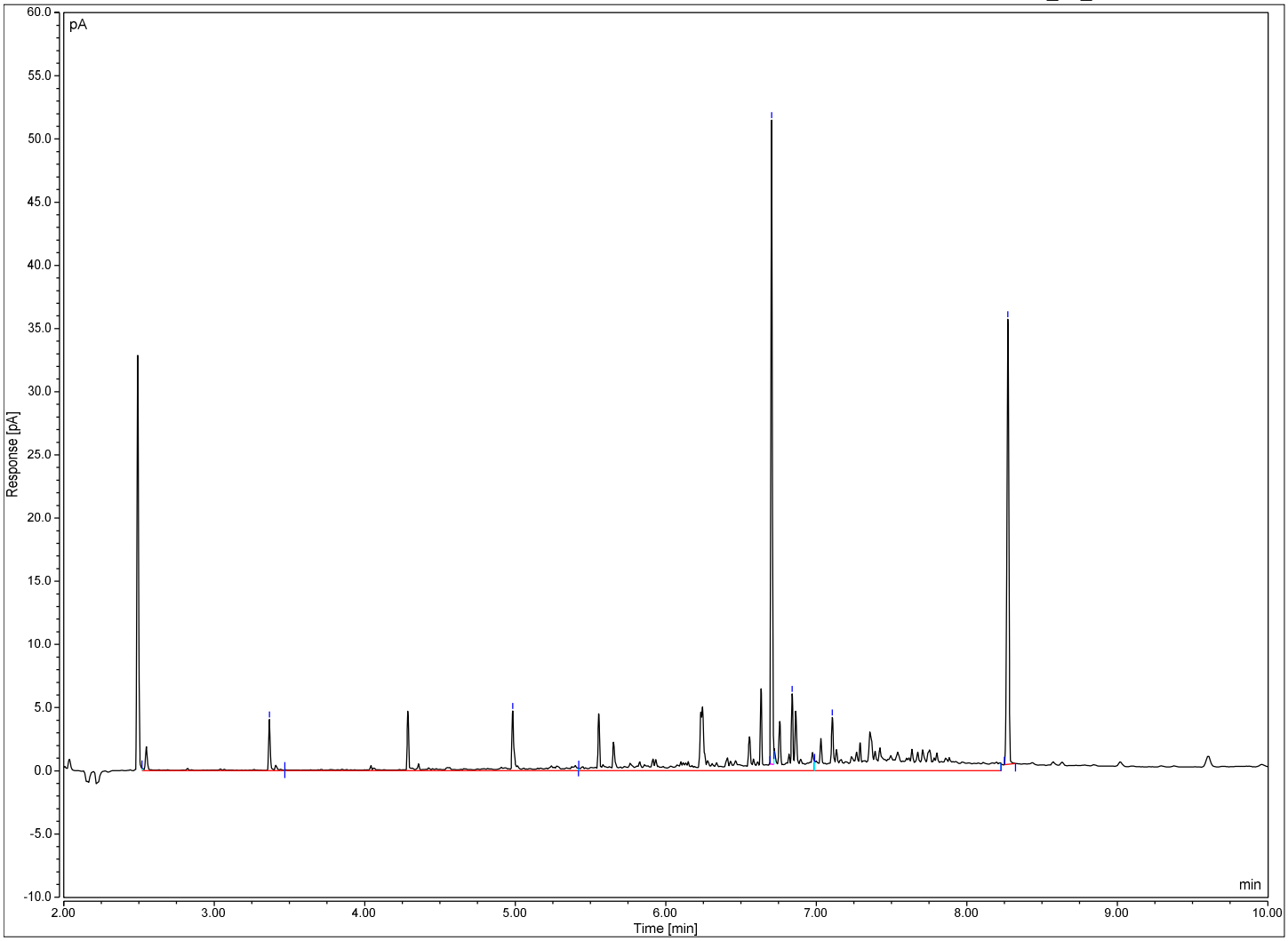


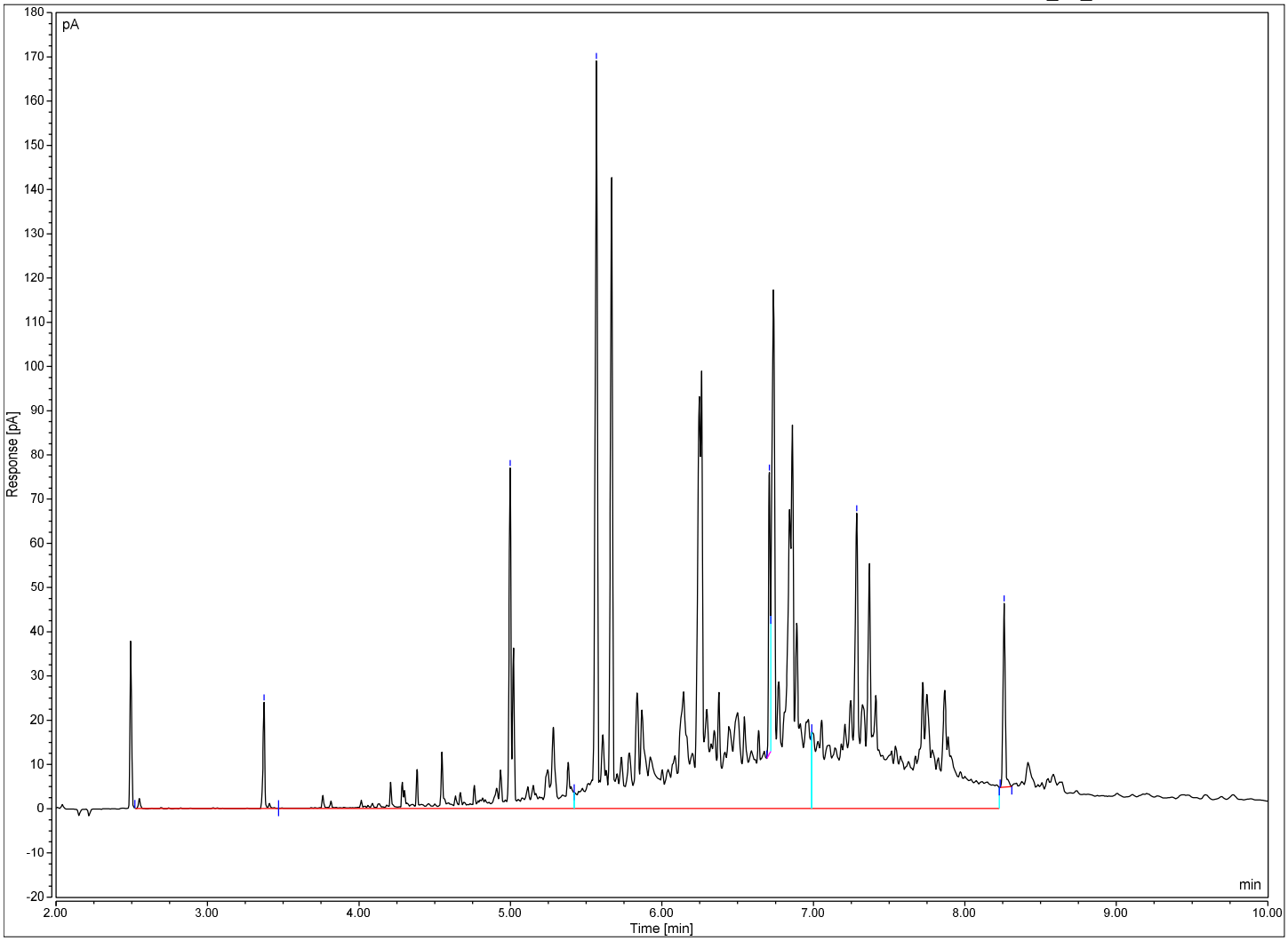
2122349-14 *MO26_apr_2021*

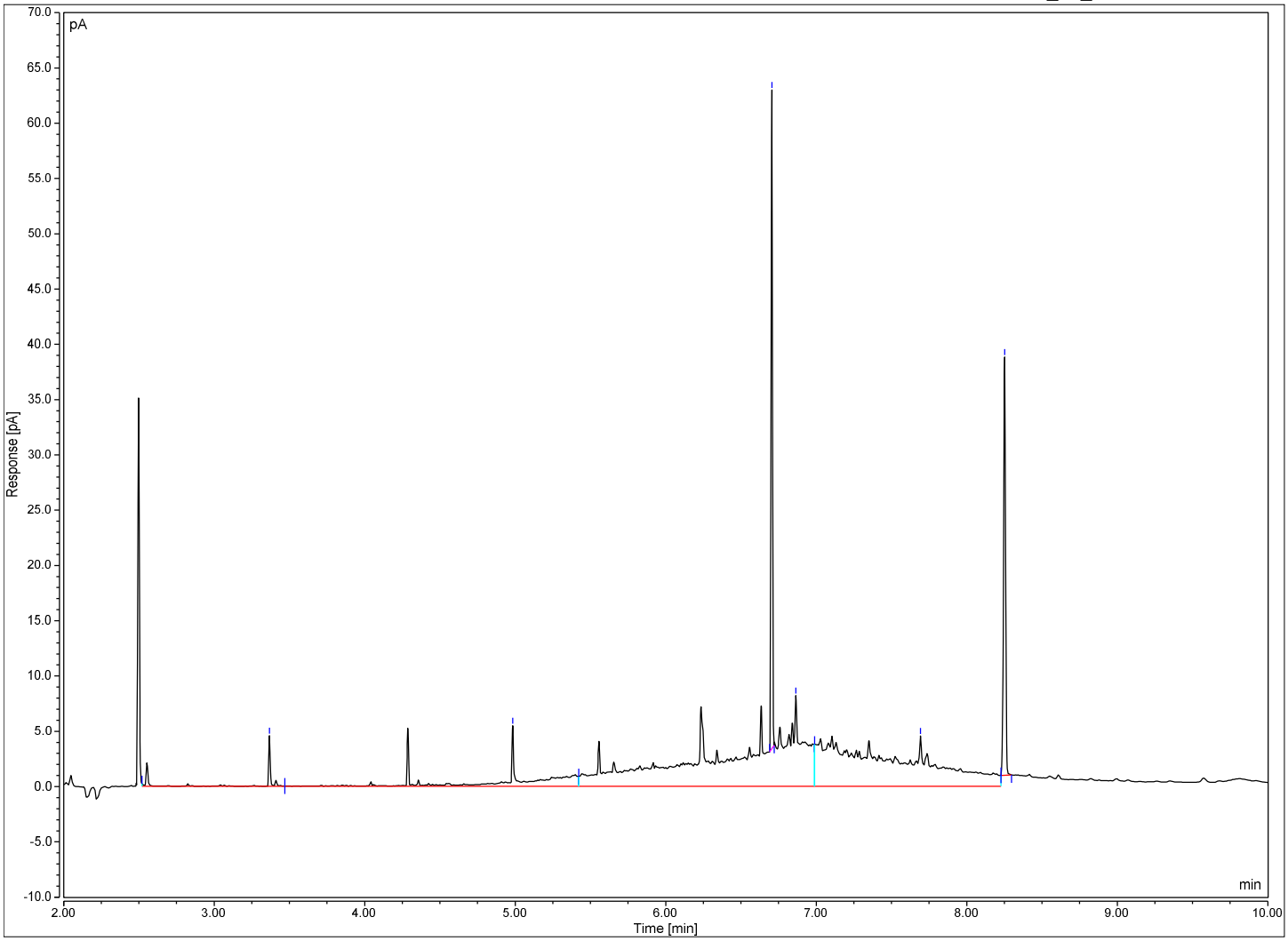


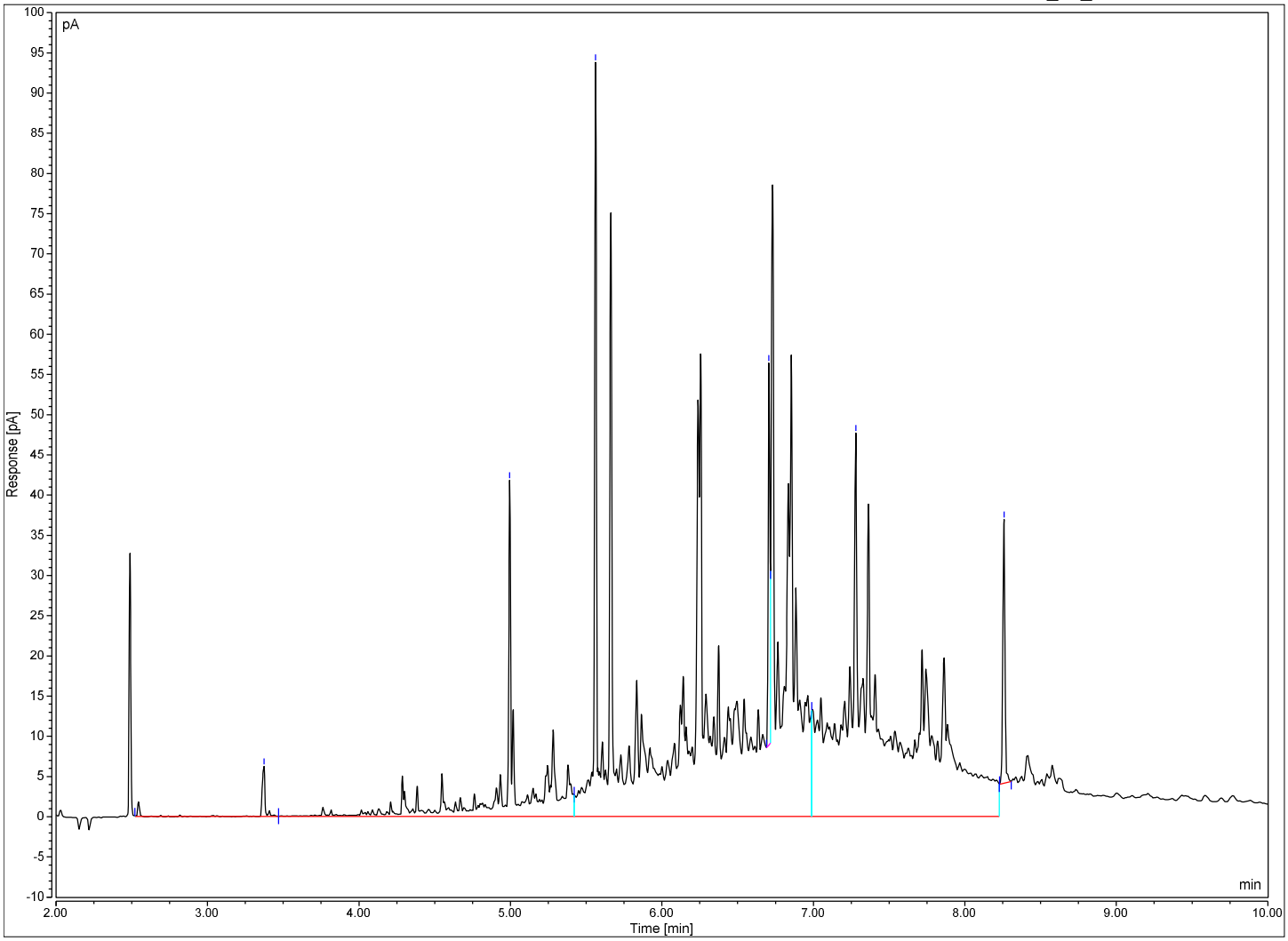
2122349-15 *MO26_apr_2021*

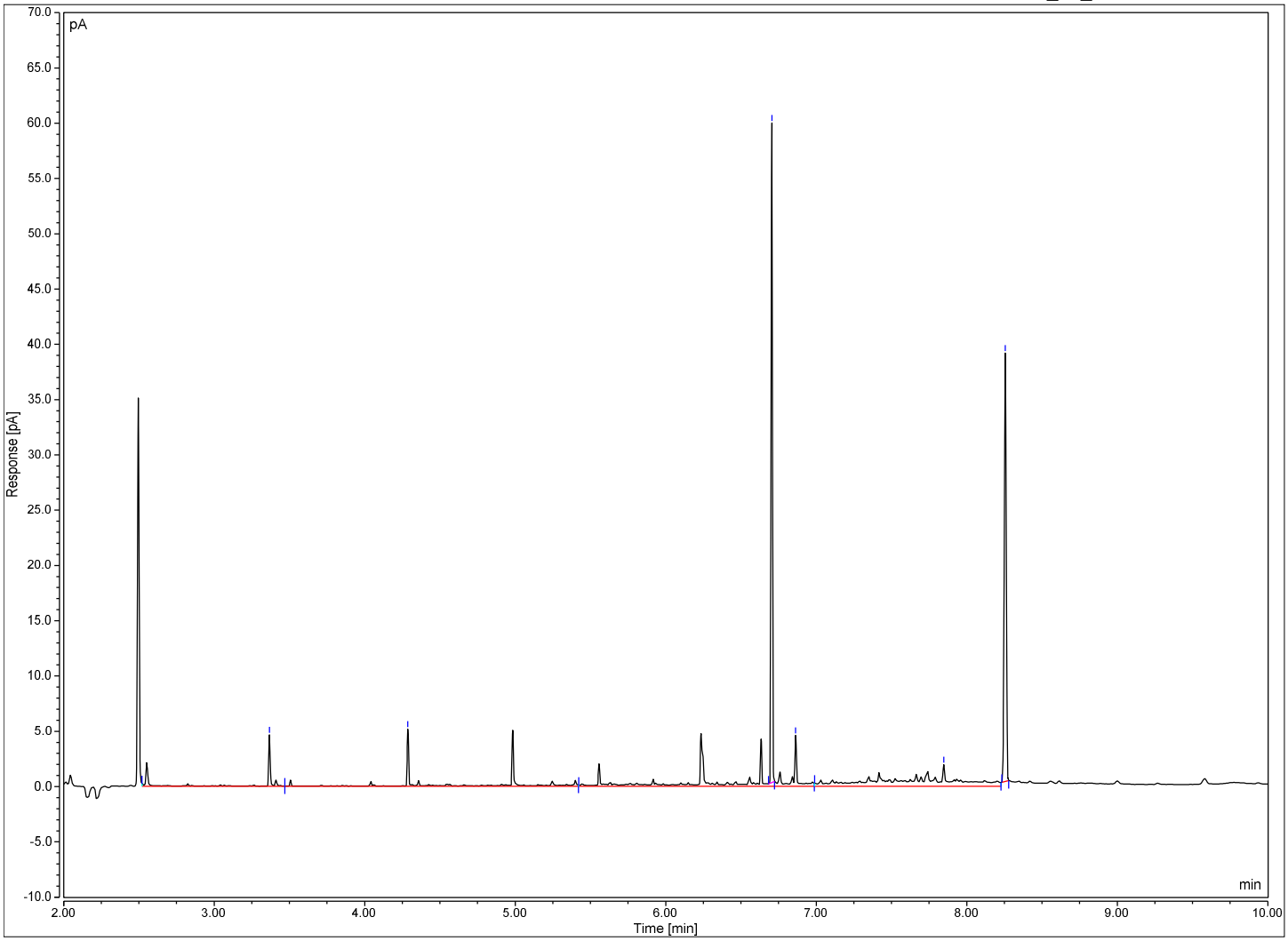


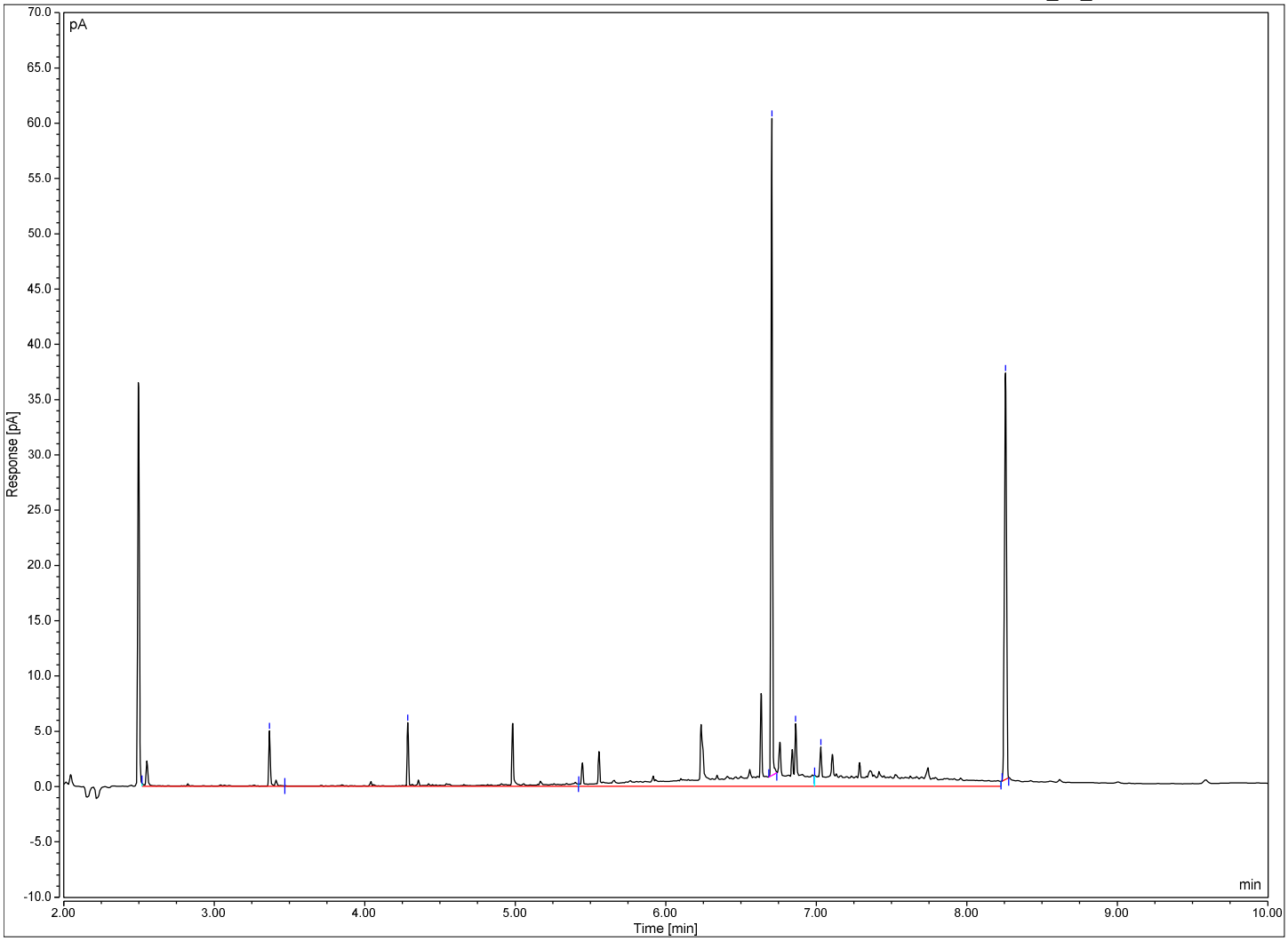

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

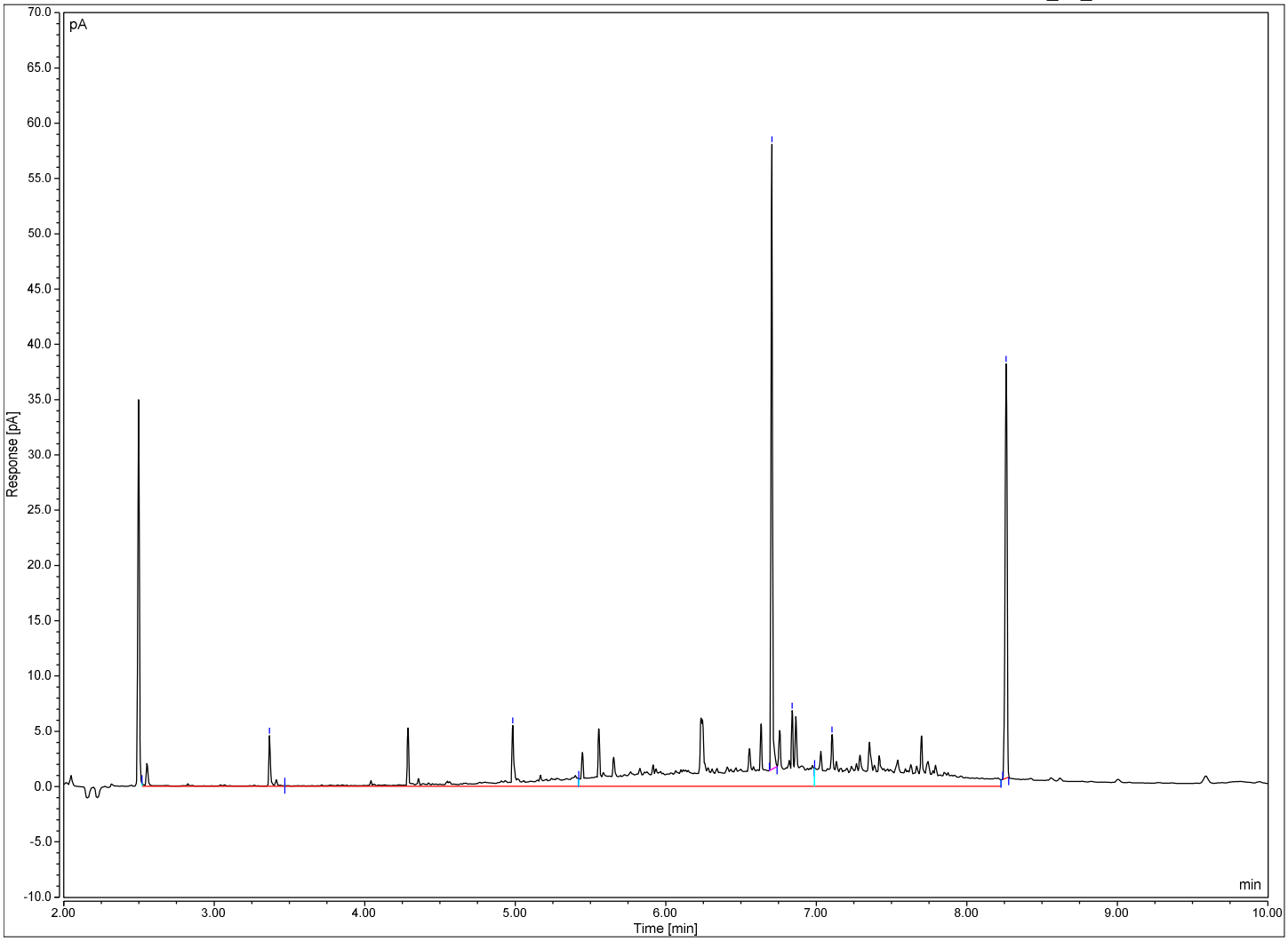

pA
Response [pA]
Time [min]
min
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

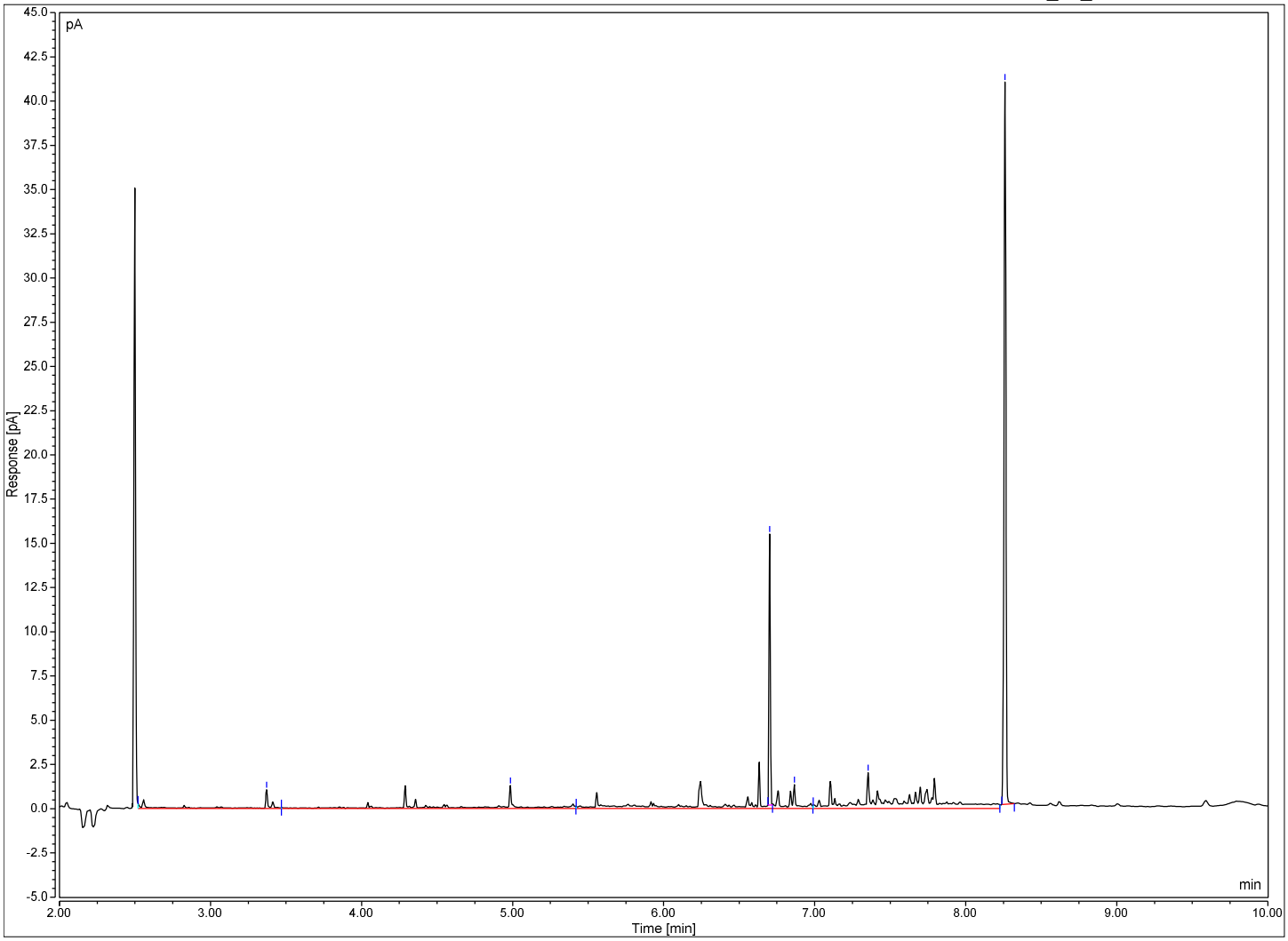

pA
Response [pA]
Time [min]
min
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

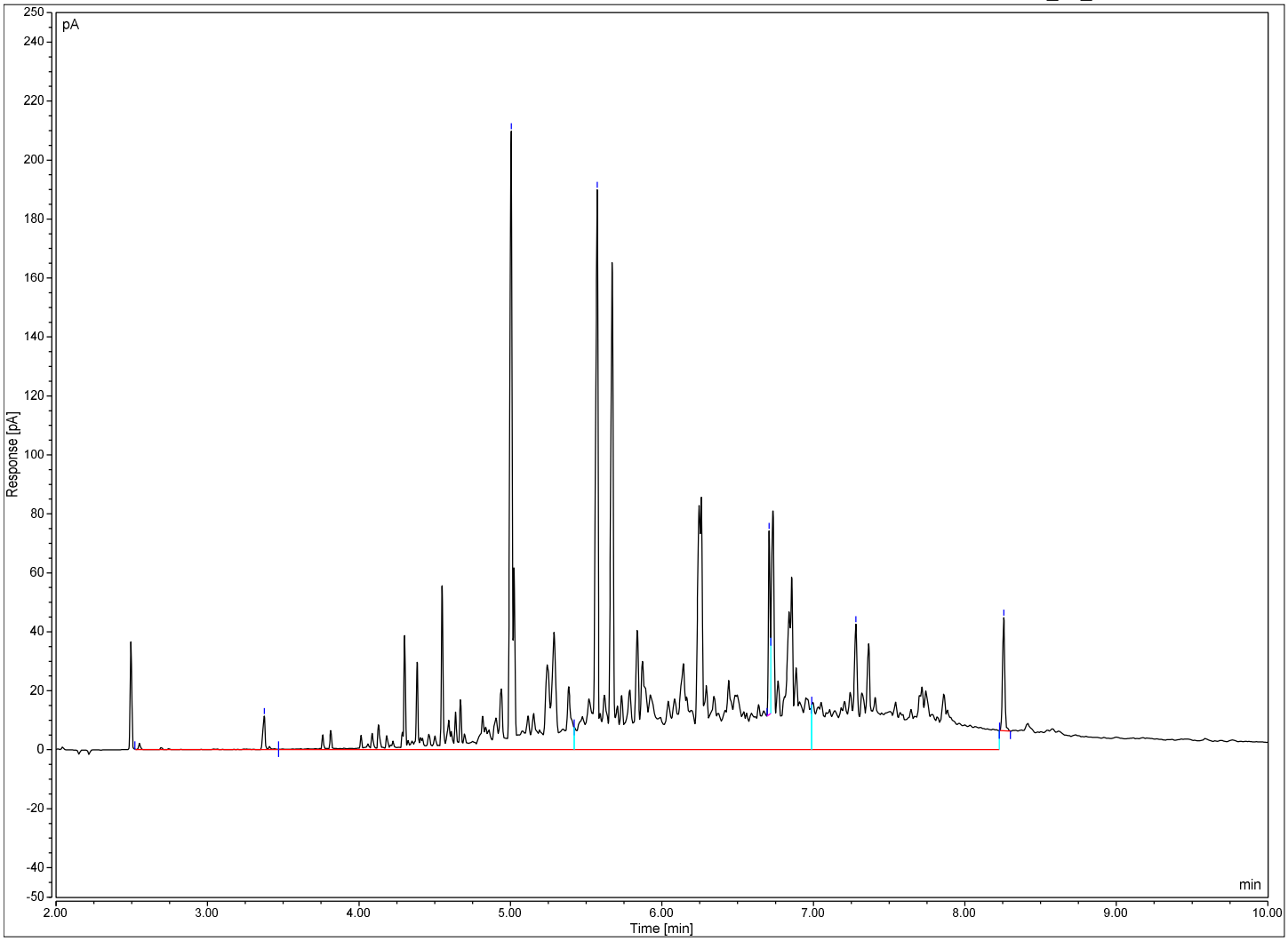

pA
Response [pA]
Time [min]
min
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

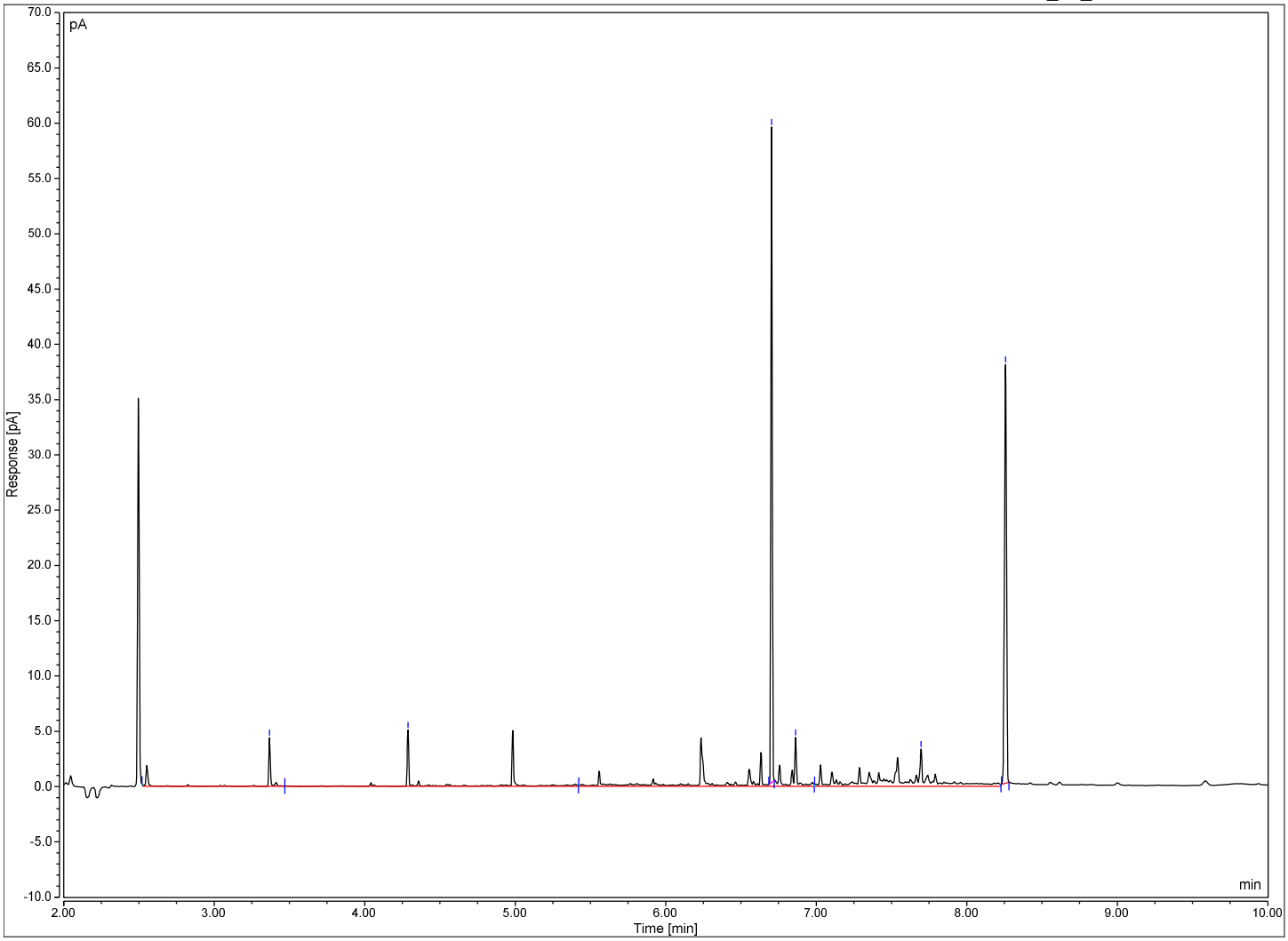

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

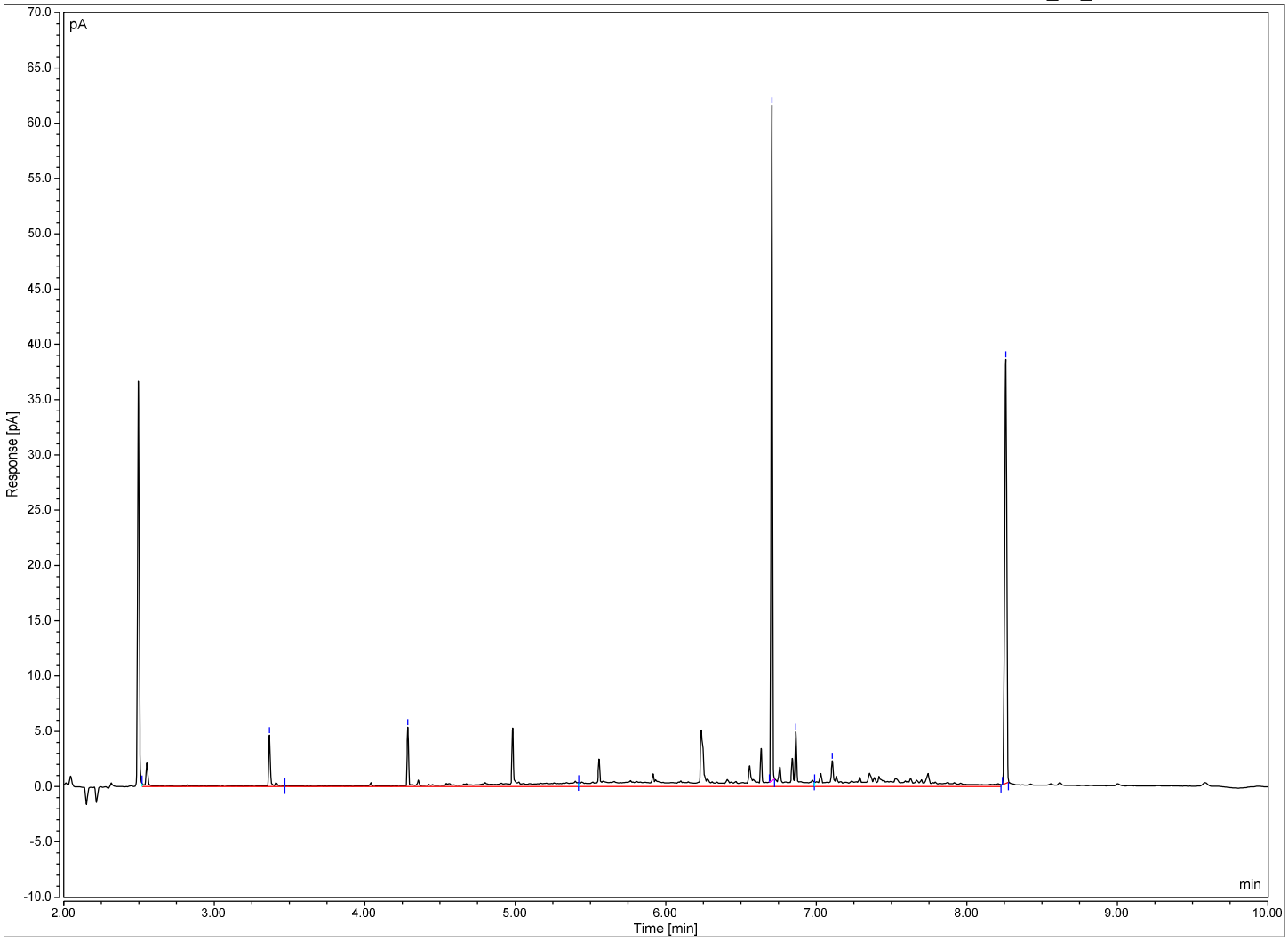

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

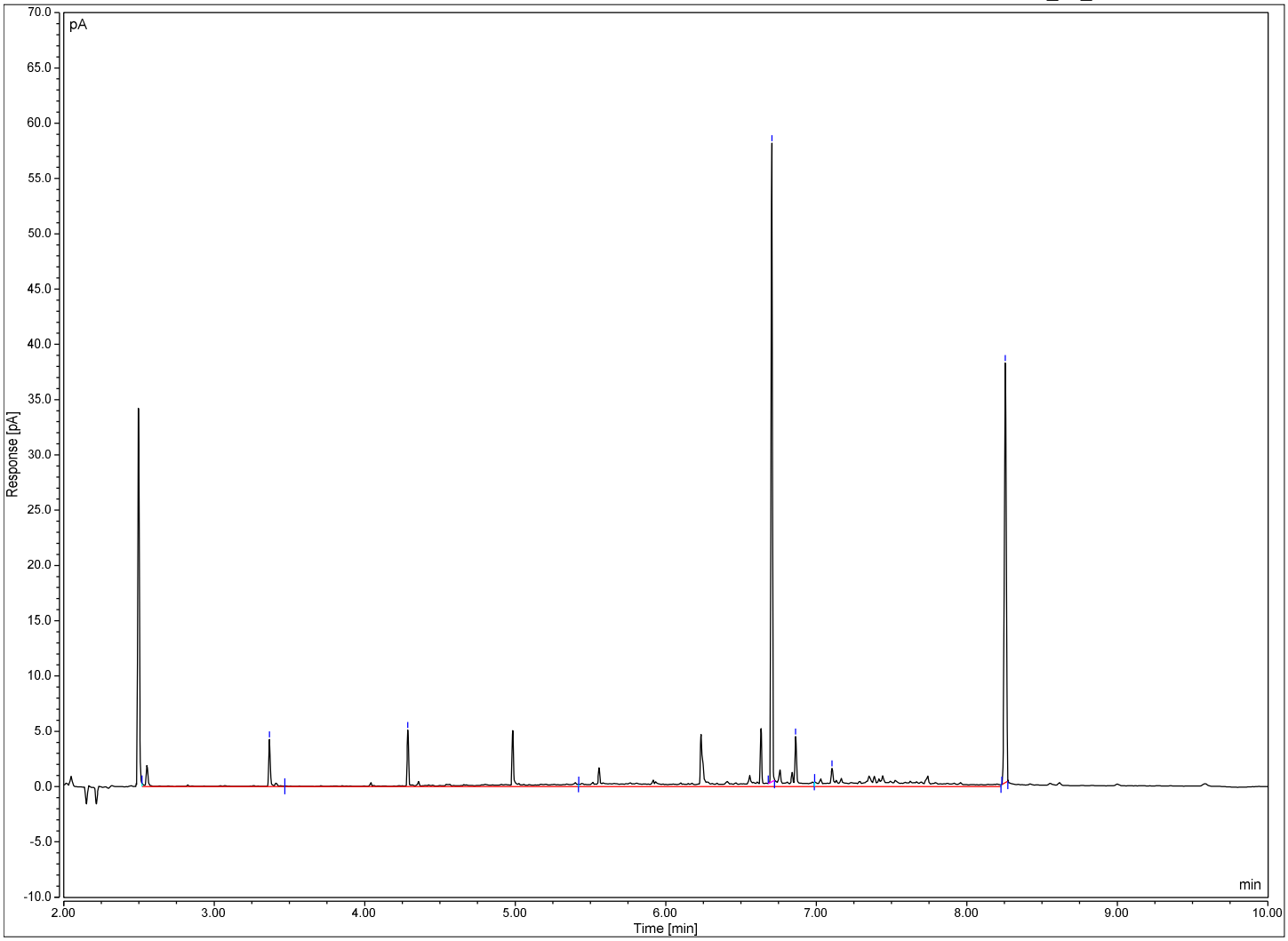

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

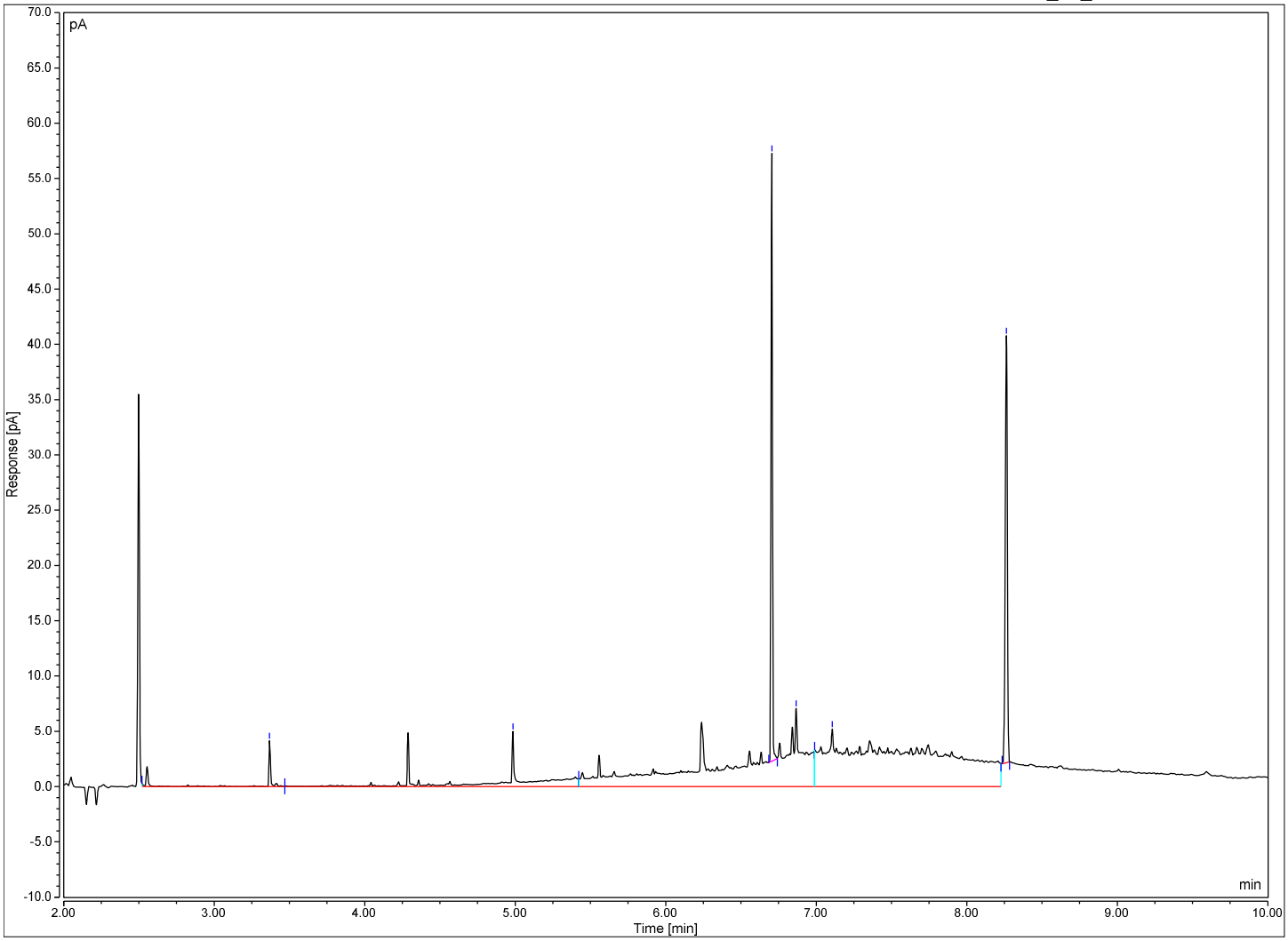

pA
Response [pA]
45.0
42.5
40.0
37.5
35.0
32.5
30.0
27.5
25.0
22.5
20.0
17.5
15.0
12.5
10.0
7.5
5.0
2.5
0.0
-2.5
-5.0
min
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]

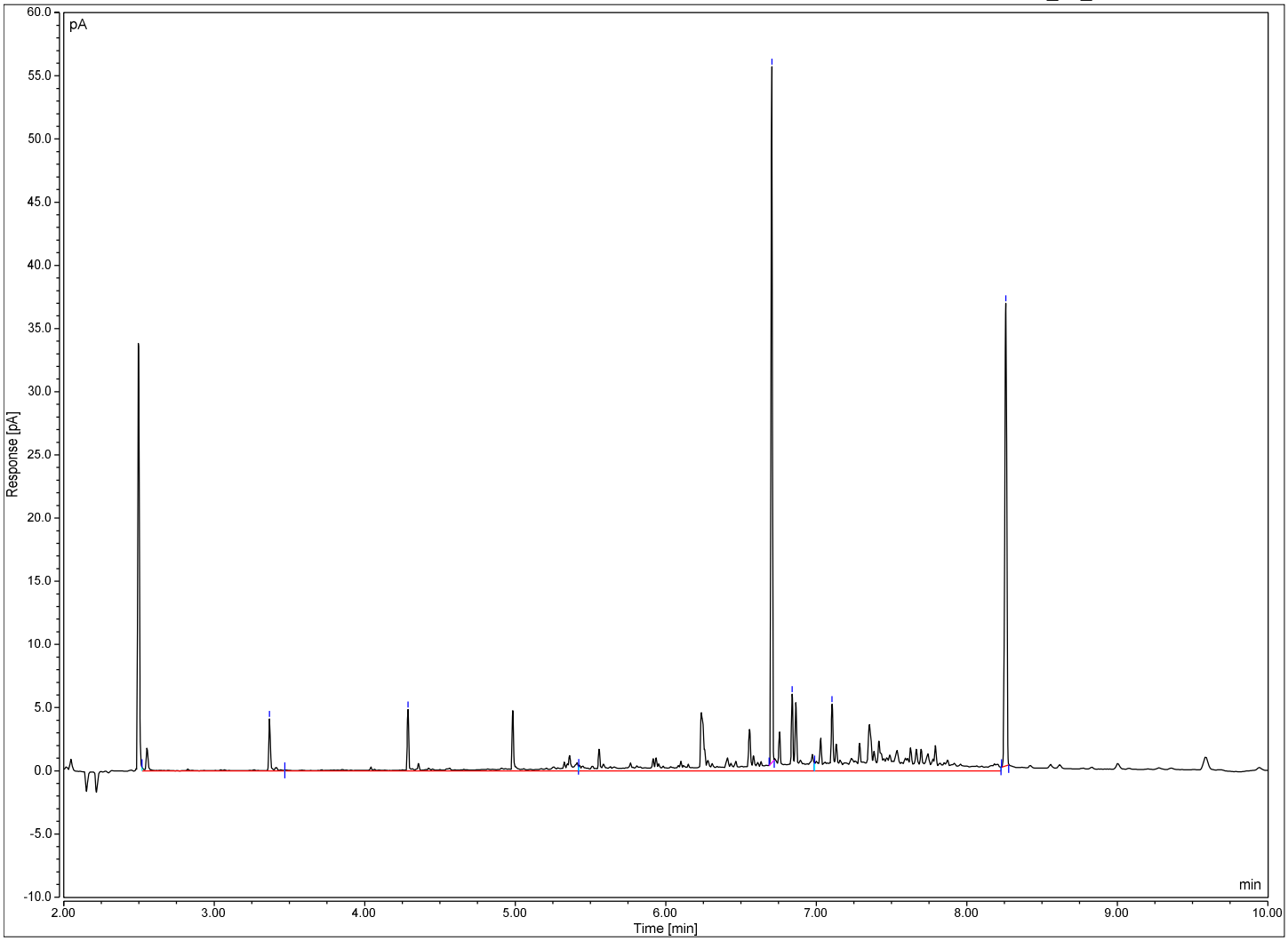

pA
Response [pA]
250
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-50
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

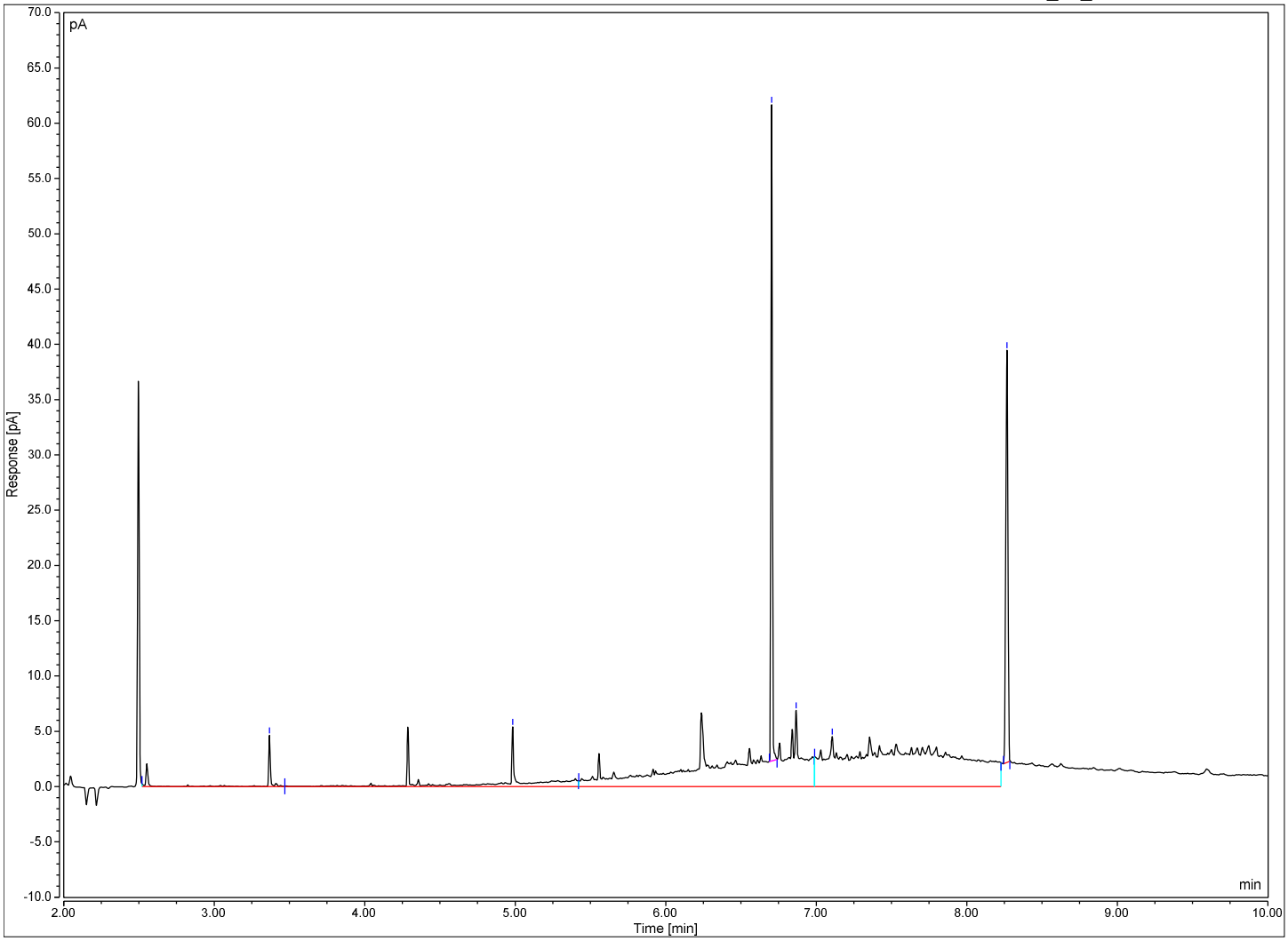

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

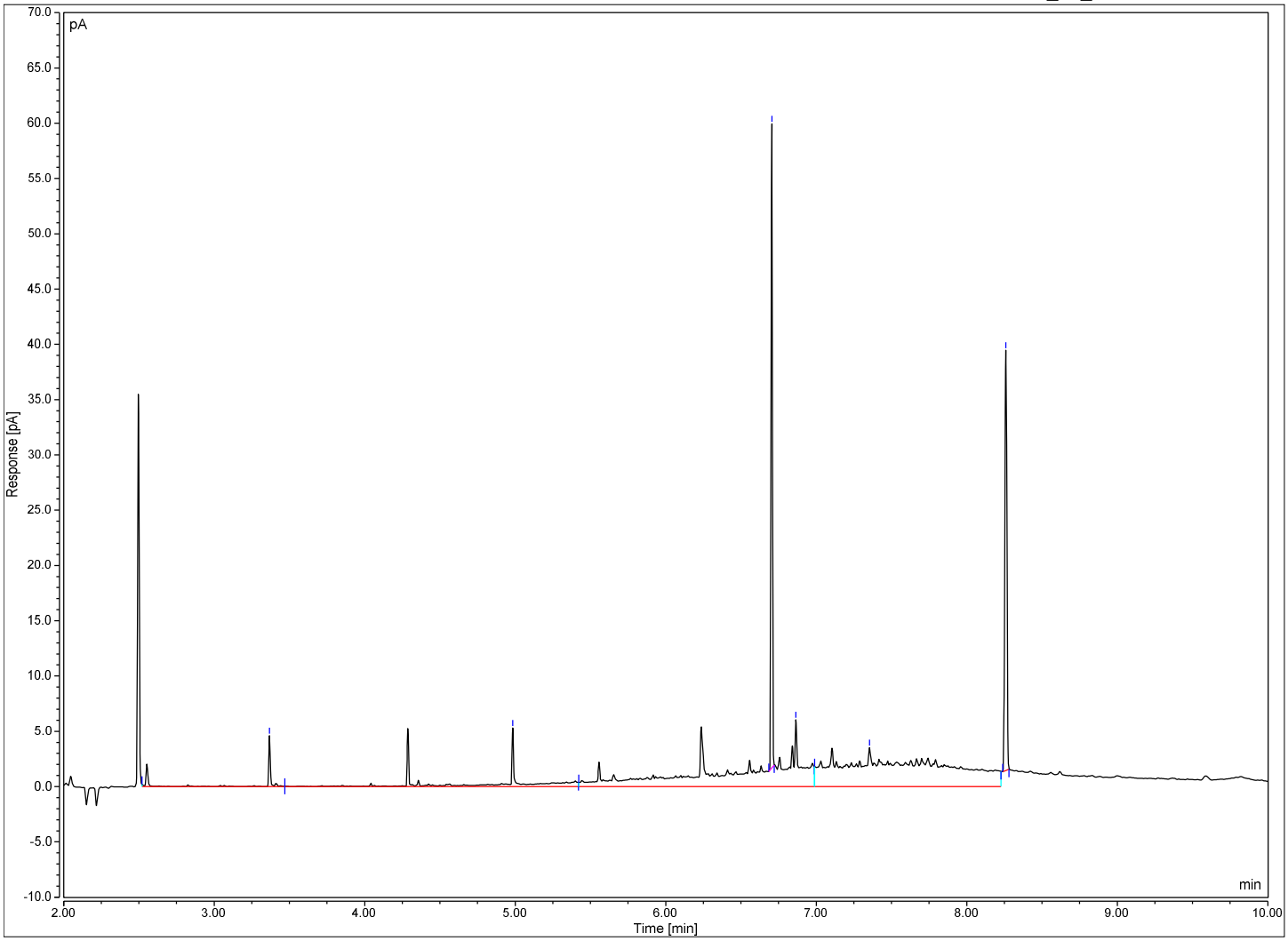

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

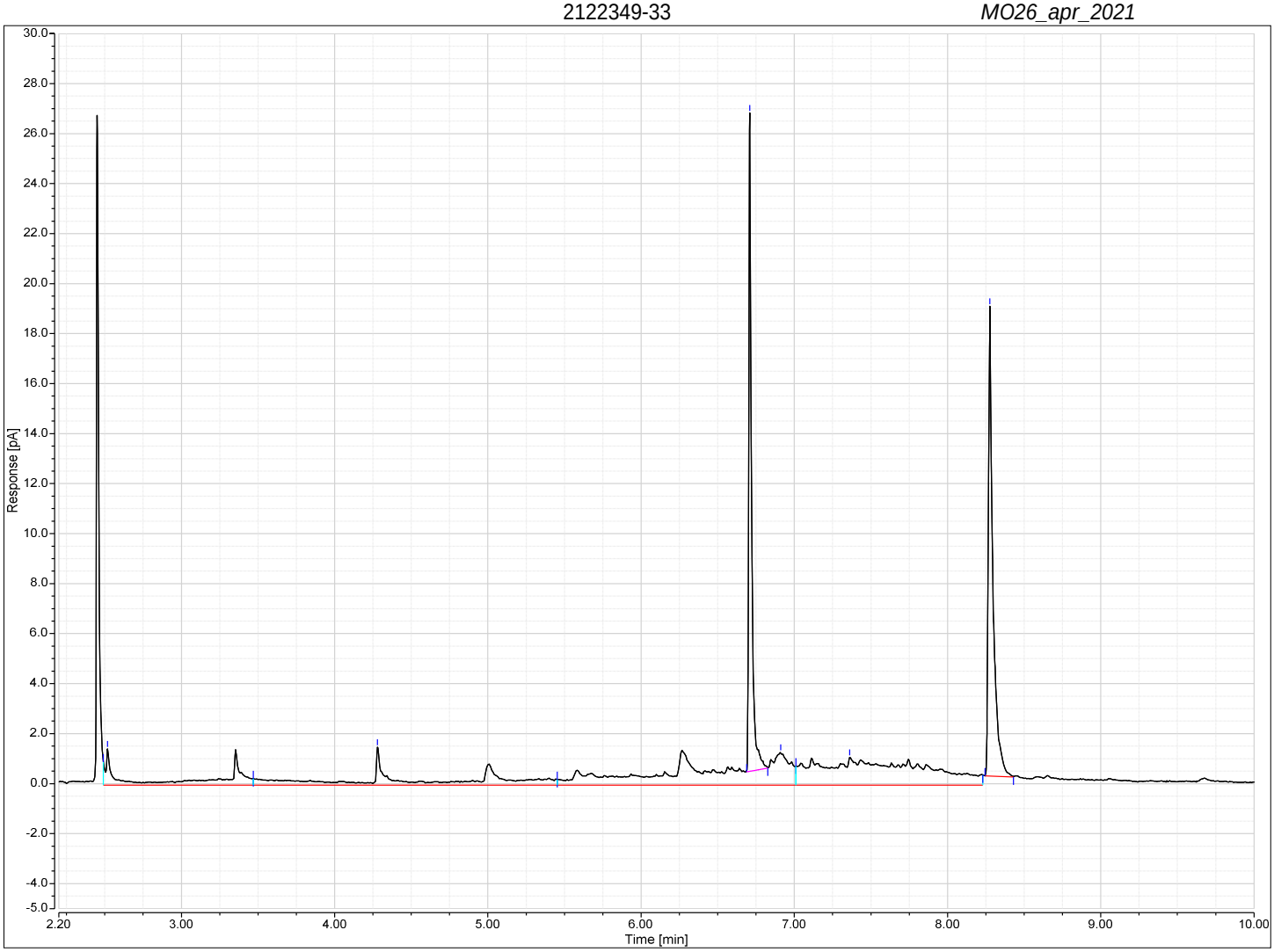

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

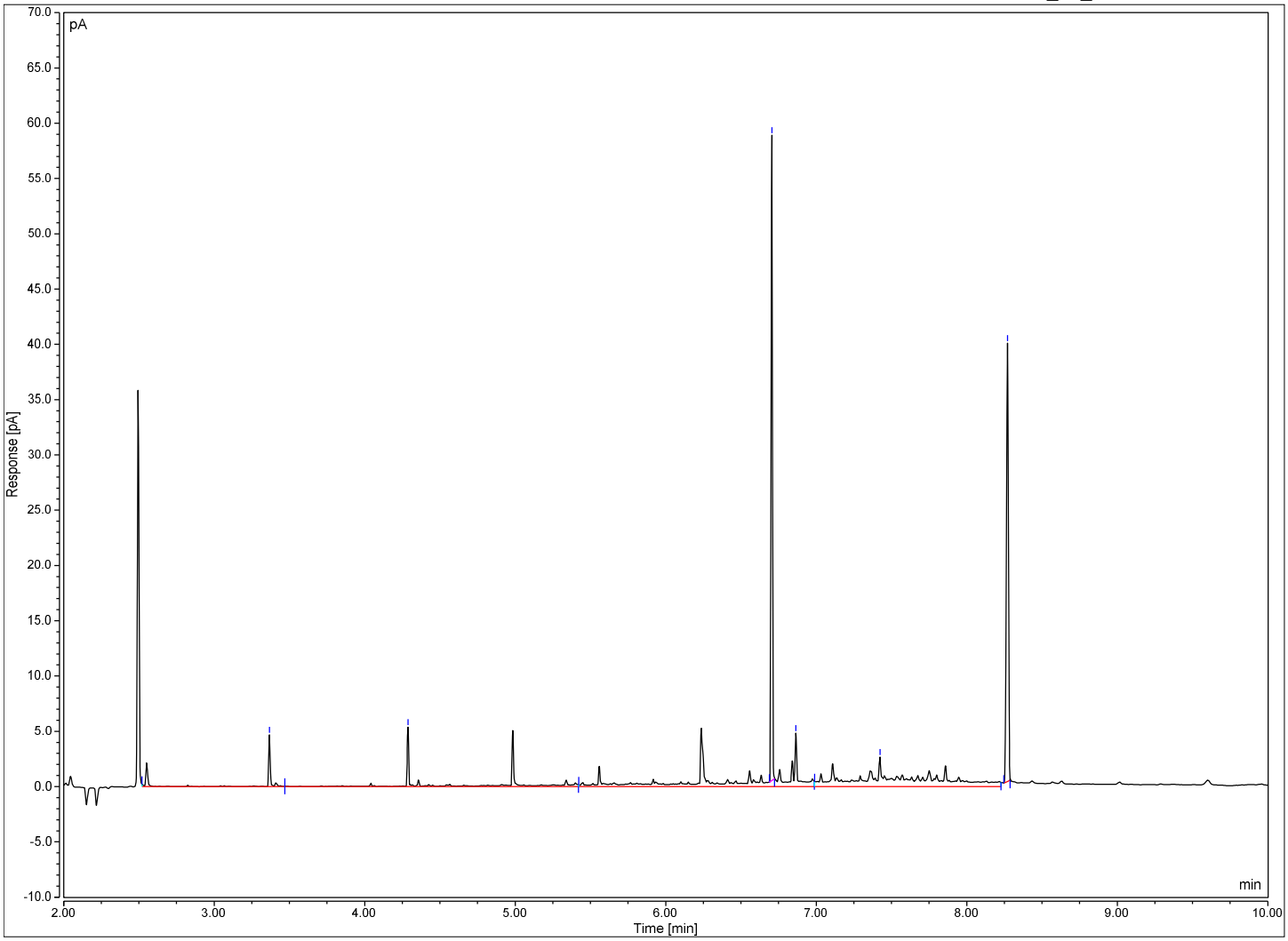

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

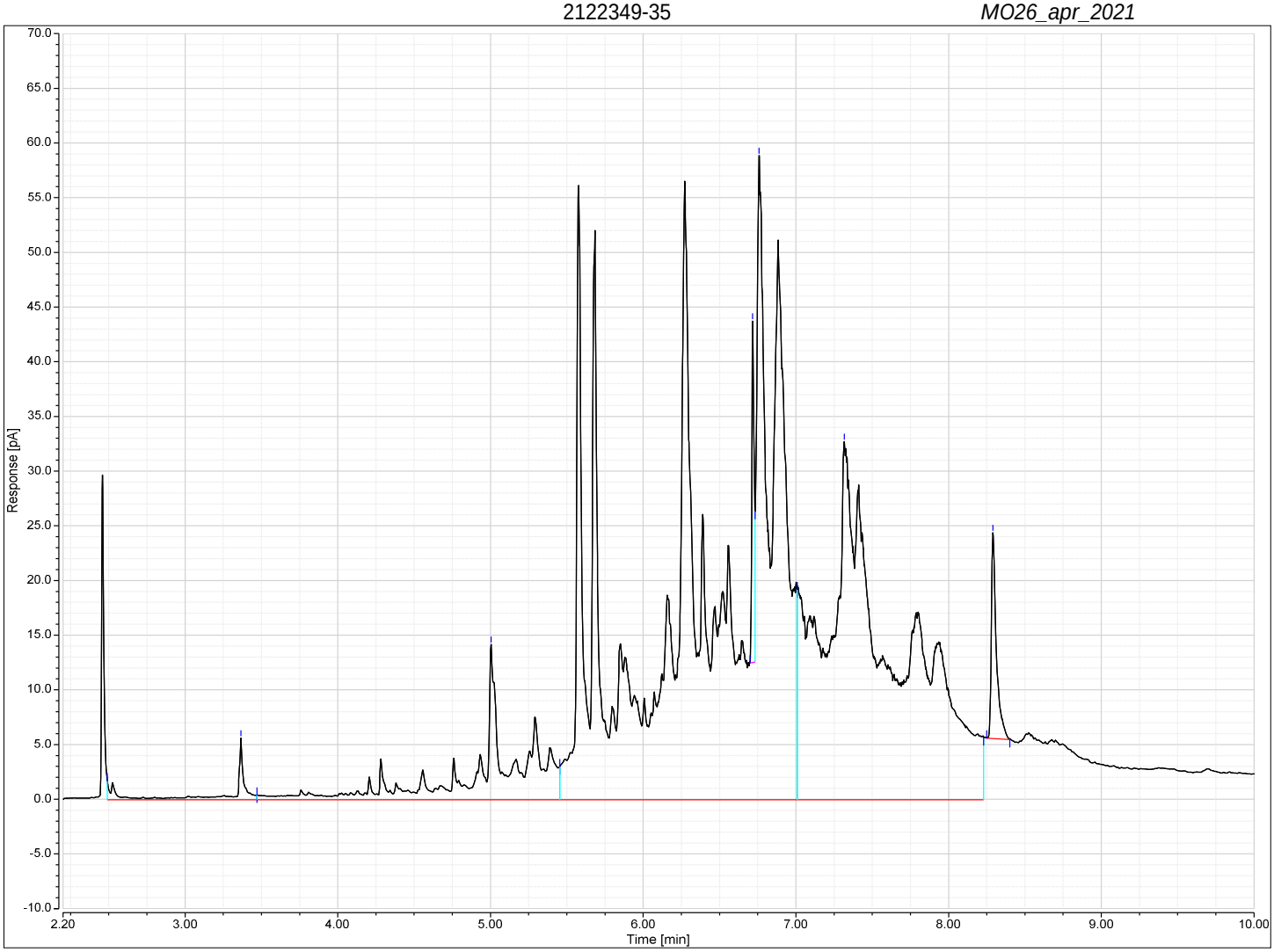

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

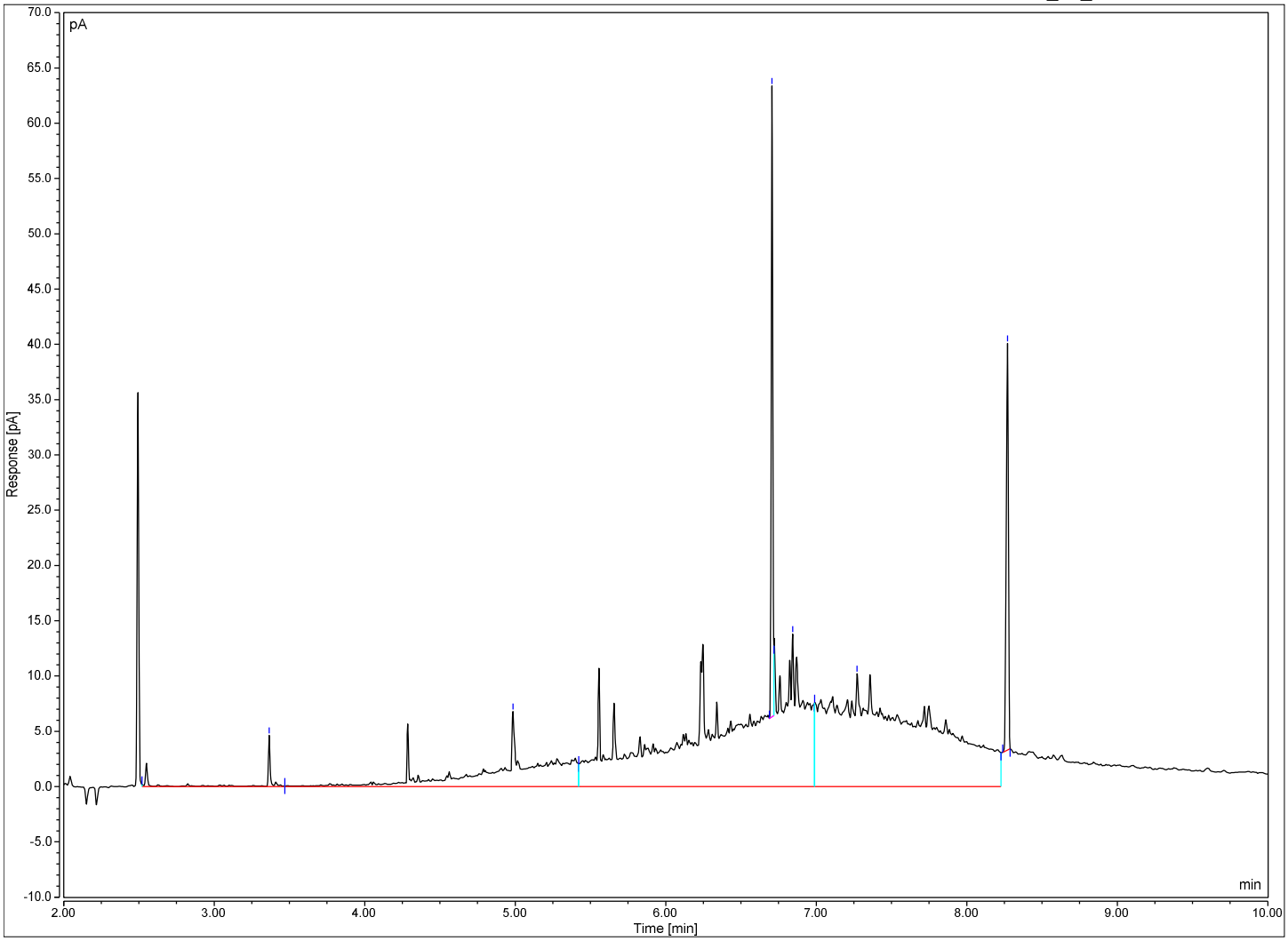
2122349-33 *MO26_apr_2021*

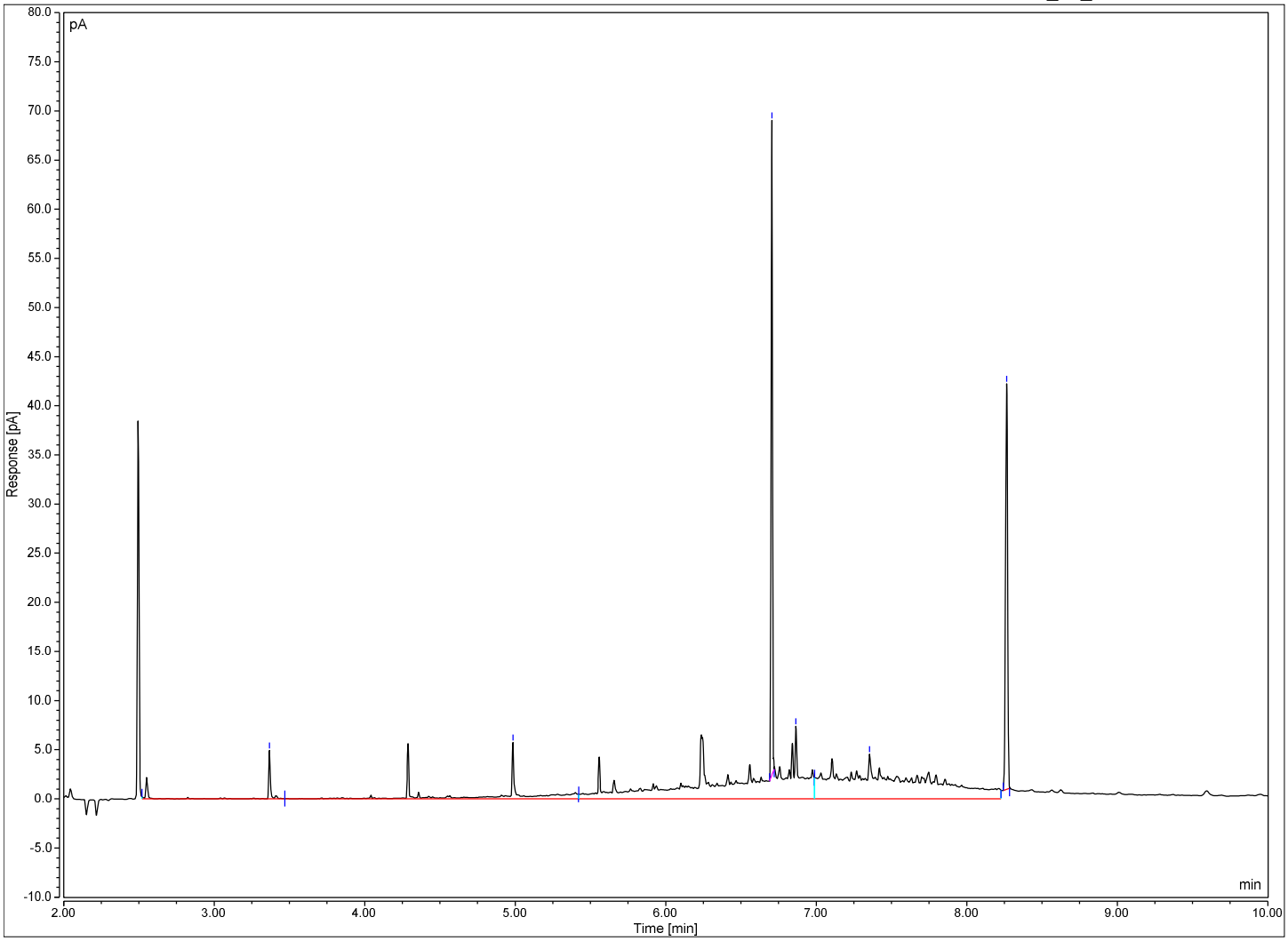


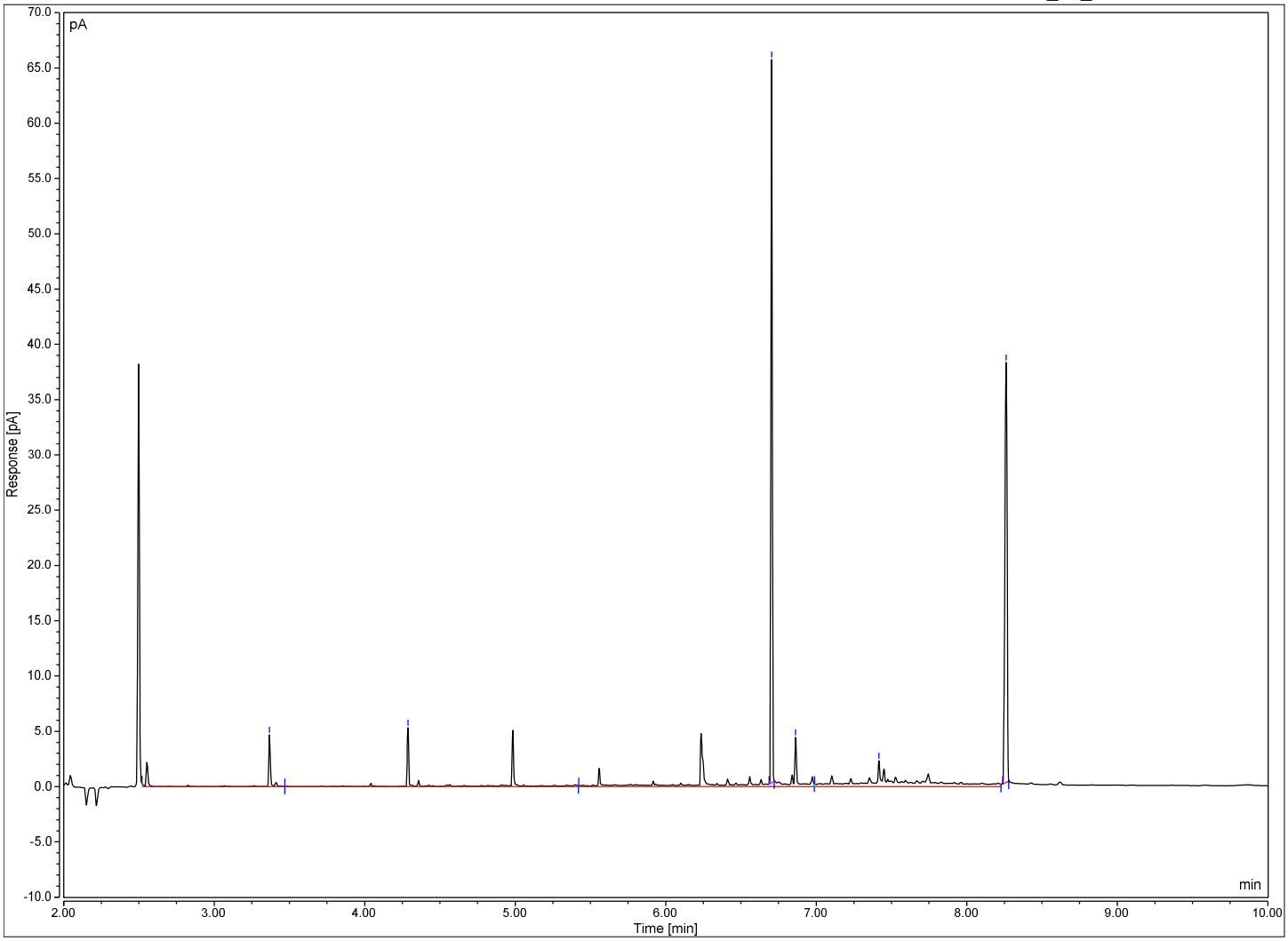

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

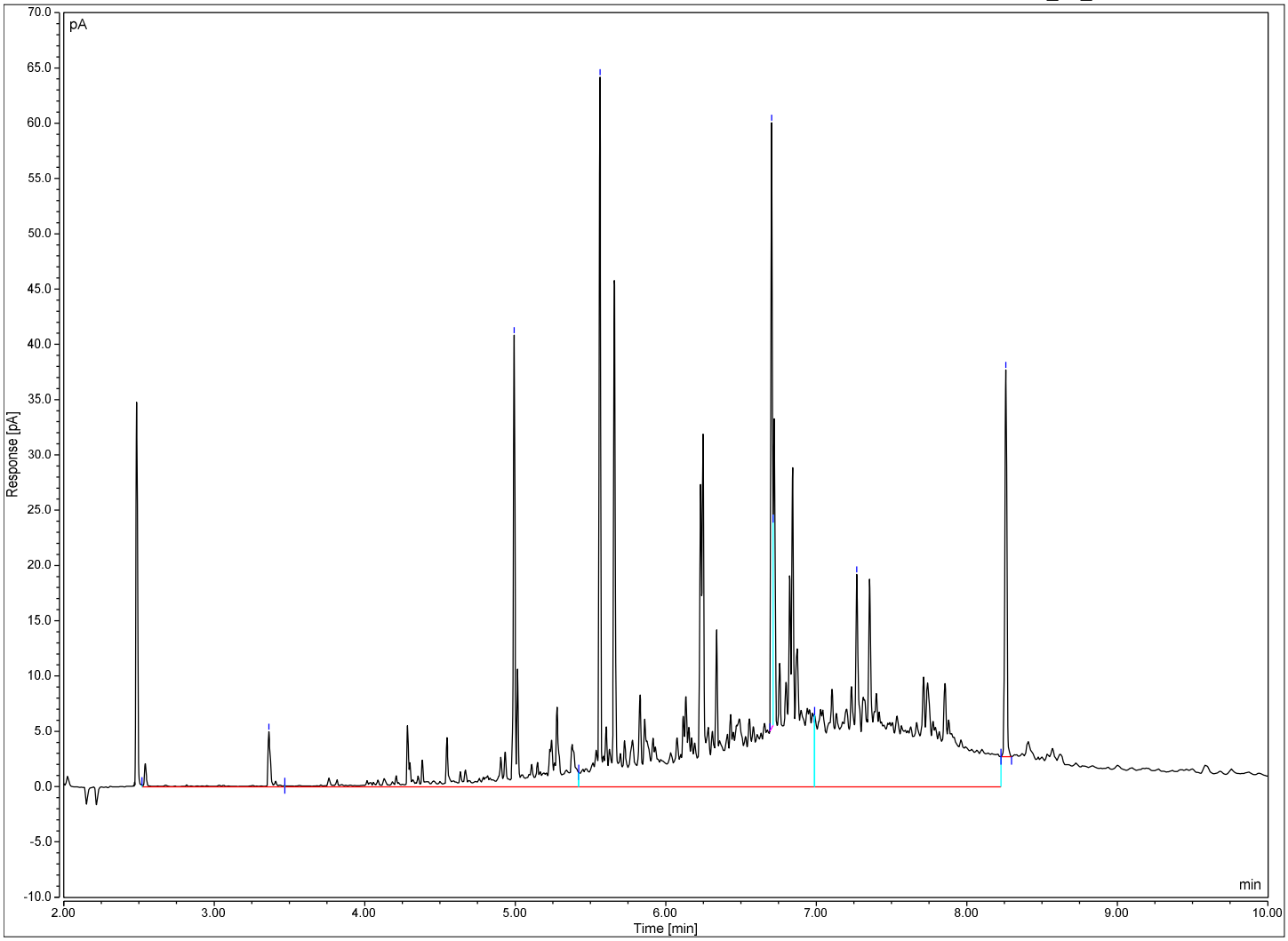
2122349-35 *MO26_apr_2021*

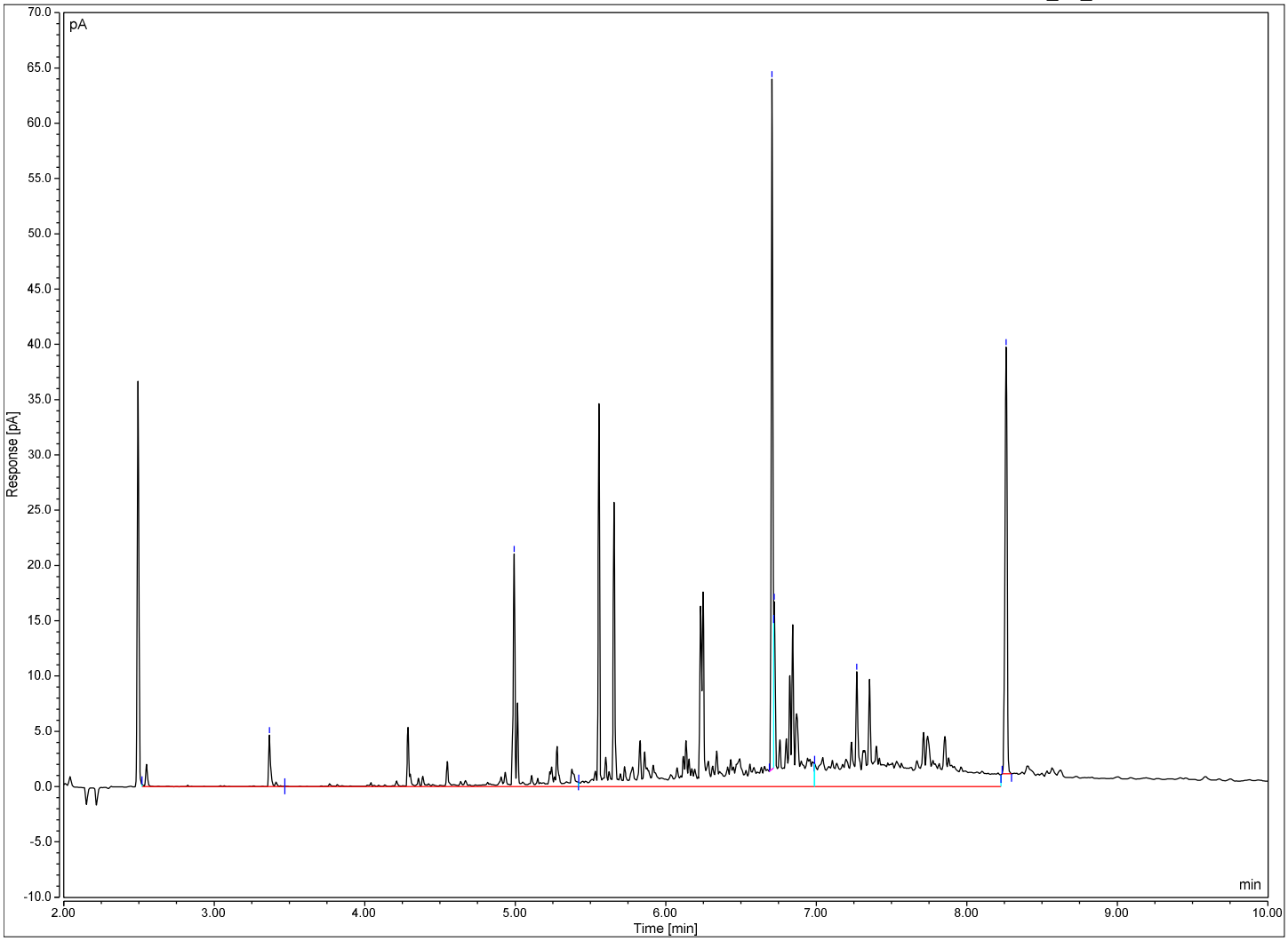



pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
min
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]

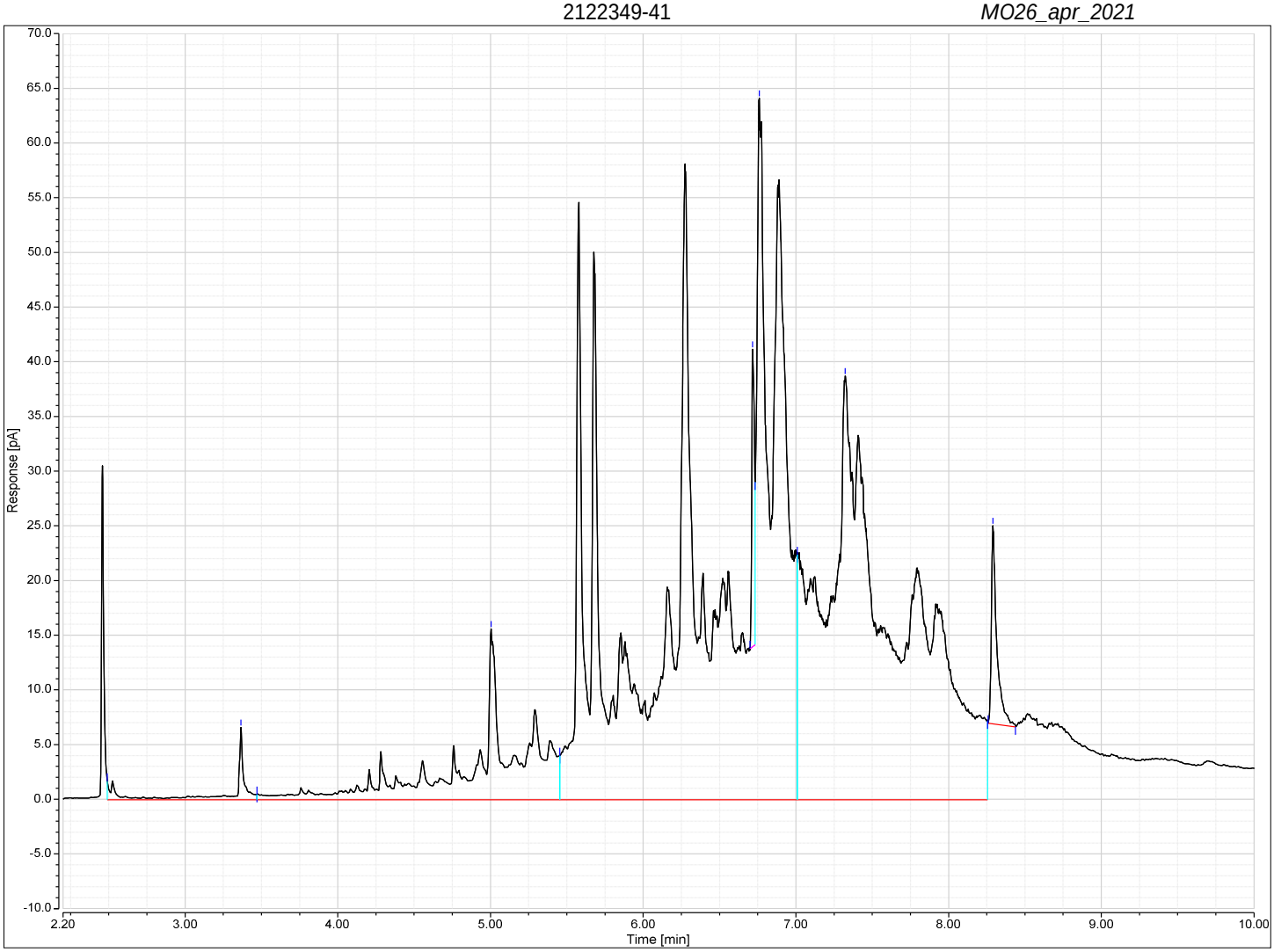

pA
Response [pA]
80.0
75.0
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

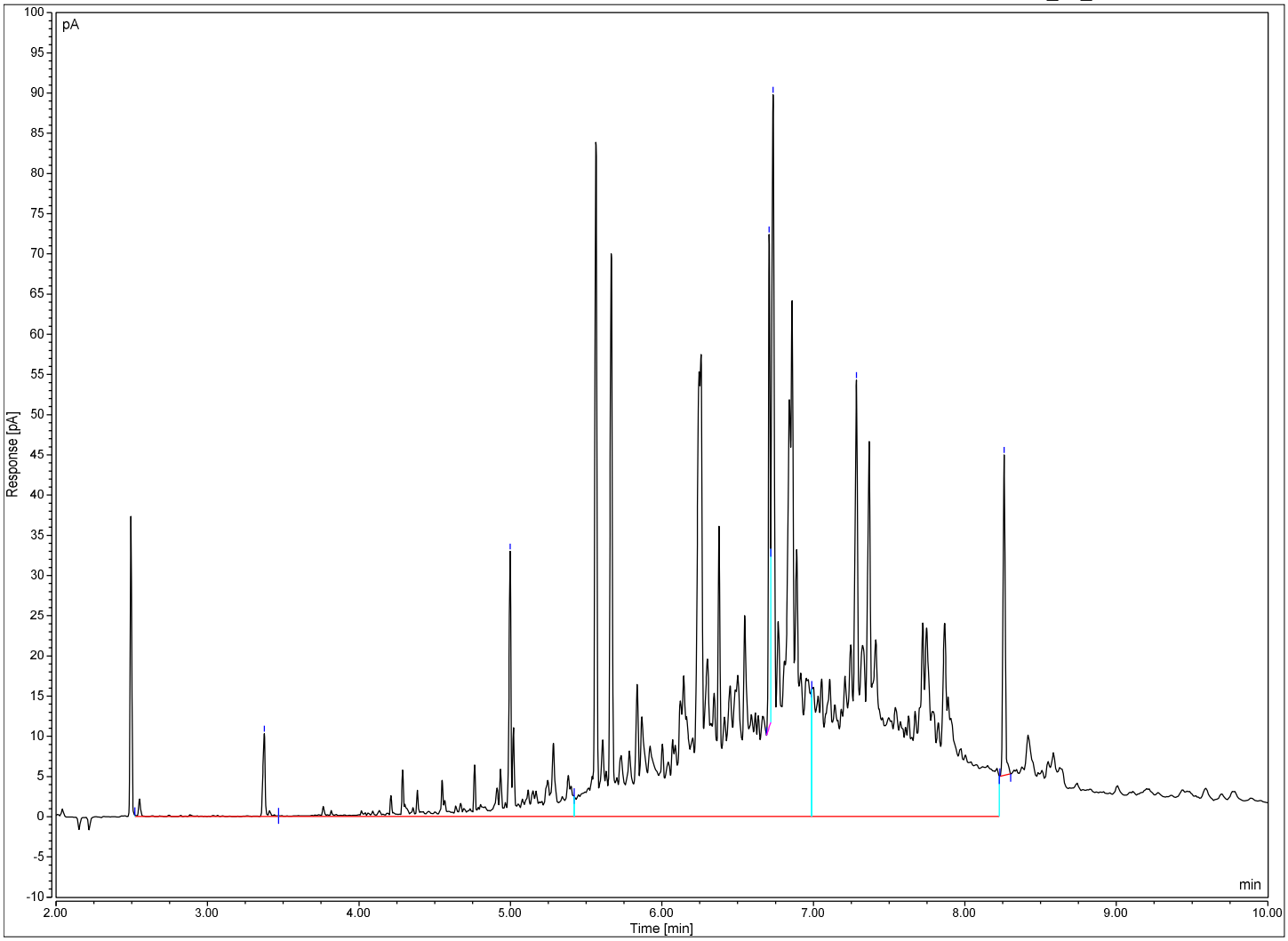

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
Time [min]
min
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

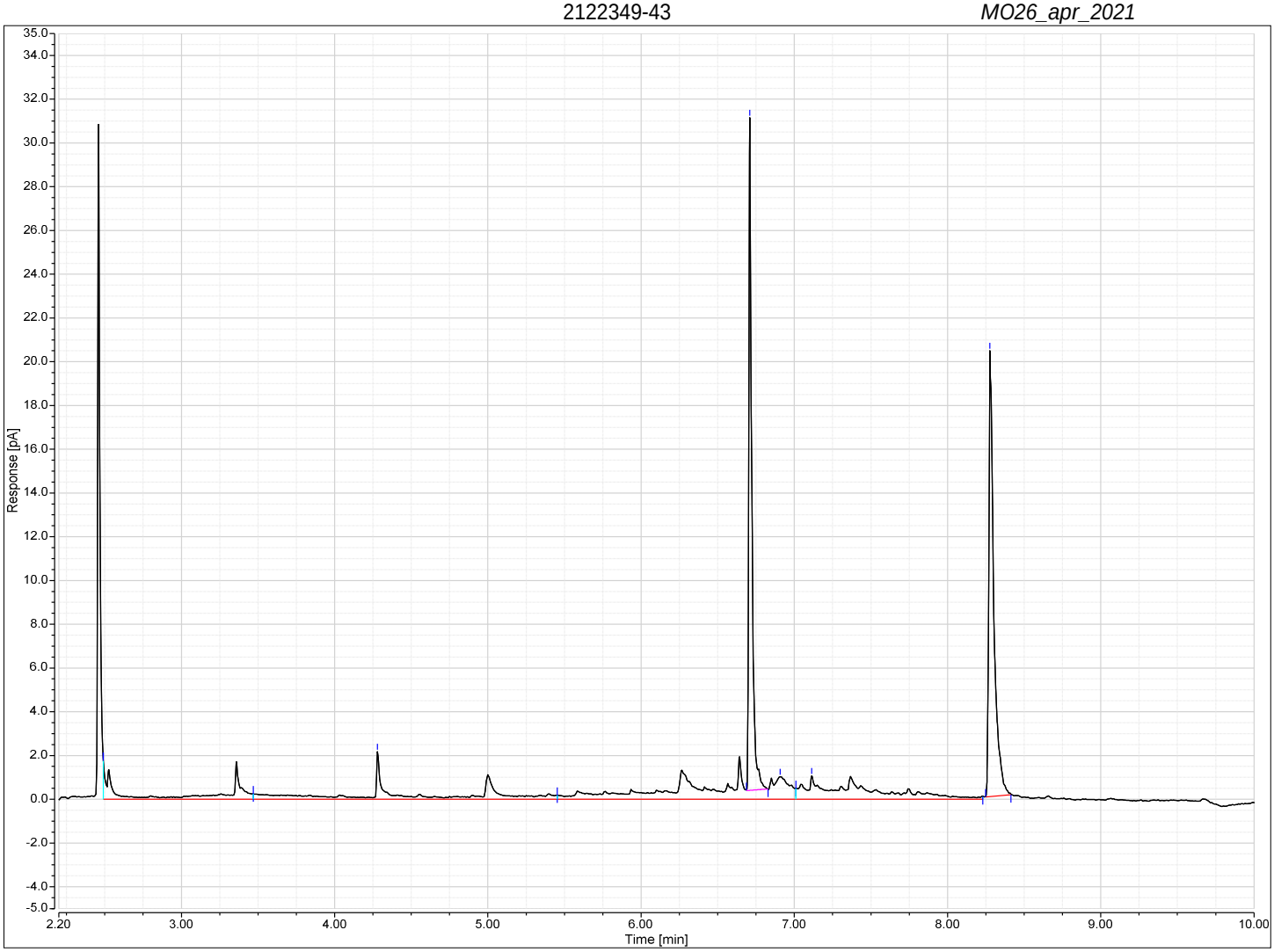

pA
Response [pA]
Time [min]
min
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

2122349-41 *MO26_apr_2021*




pA
Response [pA]
Time [min]
min
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

2122349-43 *MO26_apr_2021*



Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2123721

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling :

Wevelgem, 05-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2123721-01	***bodem***	***Staal 21 - 11A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

This is a printed copy of a digitally signed and certified document. The trusted certificate contains the owner's professional qualification.

Resultaten

Code Servaco		2123721-01
Monsternamedatum		***niet gekend***
Ontvangstdatum :		28-04-2021

Omschrijving component		
droge stof	% (g/100g)	89.2
bads : ! E	Startdatum analyse	29-04-2021
pH in 1M KCl		5.99
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021
organisch materiaal	% DS	16.0
baos : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	11.8
bscnt : !	Startdatum analyse	03-05-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	48
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	383
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	266
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	700
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
benzeen	mg/kg DS	0.036
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.040
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.040
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.048
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.048
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0009

Resultaten

Code Servaco	2123721-01
Monsternamedatum	***niet gekend***
Ontvangstdatum :	28-04-2021

Omschrijving component

bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021	*

Opmerkingen

2123721-01

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos ! E	Organisch materiaal 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)
bevoc ! E	Methanol stabilisatie voor vluchtige organische verbindingen op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen (CMA/3/E)
bmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, xylenen) op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen - GC/MS statische headspace (CMA/3/E)
bmpcb ! E	PCB's 7 congeneren (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering 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
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)

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

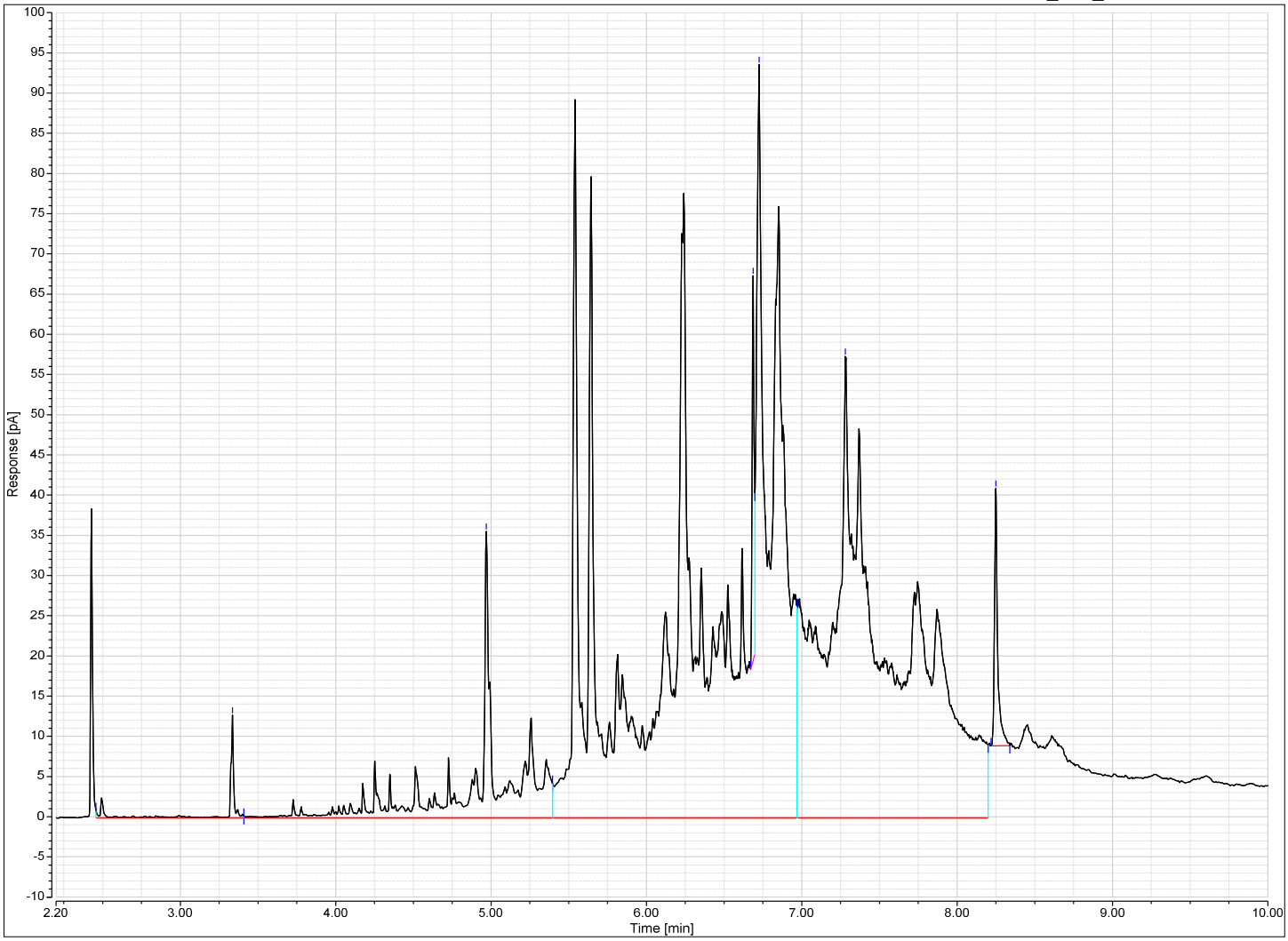
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

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 verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum

2123721-01 *MO03_mei_2021*



Normec Servaco
Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2124956

BELAC 052-TEST
VLAREL

This is a printed copy of a digitally signed and certified document. The trusted certificate contains the owner's professional qualification.

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem (bijkomende opdracht bij 2122349)

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling :

Wevelgem, 11-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 13 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2124956-01	***bodem***	***Staal 1 - 1A OL (2122349-01)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-02	***bodem***	***Staal 2 - 1A OMV (2122349-02)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-03	***bodem***	***Staal 3 - 2A OL (2122349-03)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-04	***bodem***	***Staal 4 - 2A OMV (2122349-04)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-05	***bodem***	***Staal 5 - 3A OL (2122349-05)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-06	***bodem***	***Staal 6 - 3A OMV (2122349-06)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-07	***bodem***	***Staal 7 - 4A OL (2122349-07)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-08	***bodem***	***Staal 8 - 4A OMV (2122349-08)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-09	***bodem***	***Staal 9 - 5A OL (2122349-09)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-10	***bodem***	***Staal 10 - 5A OMV (2122349-10)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-11	***bodem***	***Staal 11 - 6A OL (2122349-11)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-12	***bodem***	***Staal 12 - 6A OMV (2122349-12)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-13	***bodem***	***Staal 13 - 7A OL (2122349-13)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-14	***bodem***	***Staal 14 - 7A OMV (2122349-14)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-15	***bodem***	***Staal 15 - 8A OL (2122349-15)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-16	***bodem***	***Staal 16 - 8A OMV (2122349-16)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-17	***bodem***	***Staal 17 - 9A OL (2122349-17)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-18	***bodem***	***Staal 18 - 9A OMV (2122349-18)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-19	***bodem***	***Staal 19 - 10A OL (2122349-19)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-20	***bodem***	***Staal 20 - 10A OMV (2122349-20)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

2124956-21	***bodem***	***Staal 22 - 11A OMV (2122349-22)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-22	***bodem***	***Staal 23 - 1B OL (2122349-23)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-23	***bodem***	***Staal 24 - 1B OMV (2122349-24)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-24	***bodem***	***Staal 25 - 2B OL (2122349-25)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-25	***bodem***	***Staal 26 - 2B OMV (2122349-26)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-26	***bodem***	***Staal 27 - 3B OL (2122349-27)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-27	***bodem***	***Staal 28 - 3B OMV (2122349-28)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-28	***bodem***	***Staal 29 - 4B OL (2122349-29)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-29	***bodem***	***Staal 30 - 4B OMV (2122349-30)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-30	***bodem***	***Staal 31 - 5B OL (2122349-31)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-31	***bodem***	***Staal 32 - 5B OMZ (2122349-32)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-32	***bodem***	***Staal 33 - 6B OL (2122349-33)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-33	***bodem***	***Staal 34 - 6B OMV (2122349-34)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-34	***bodem***	***Staal 35 - 7B OL (2122349-35)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-35	***bodem***	***Staal 36 - 8B OL (2122349-36)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-36	***bodem***	***Staal 37 - 8B OMV (2122349-37)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-37	***bodem***	***Staal 38 - 9B OL (2122349-38)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-38	***bodem***	***Staal 39 - 10B OL (2122349-39)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-39	***bodem***	***Staal 40 - 10B OMV (2122349-40)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-40	***bodem***	***Staal 41 - 11B OL (2122349-41)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

2124956-41	***bodem***	***Staal 42 - 11B OMV (2122349-42)***
	Verpakking AgI	Staal bekomen via ophaling
2124956-42	***bodem***	***Staal 35 - 7B OMV (2122349-43)***
	Verpakking AgI	Staal bekomen via ophaling

Resultaten

Code Servaco		2124956-01	2124956-02	2124956-03	2124956-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.0	82.3	85.2	83.8
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-05	2124956-06	2124956-07	2124956-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.8	82.8	81.4	88.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-09	2124956-10	2124956-11	2124956-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	86.8	85.8	88.5	86.8
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-13	2124956-14	2124956-15	2124956-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.7	84.2	88.6	86.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-17	2124956-18	2124956-19	2124956-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.9	84.2	86.6	89.6
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.5	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.5	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-21	2124956-22	2124956-23	2124956-24
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	94.3	81.3	80.3	85.3
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-25	2124956-26	2124956-27	2124956-28
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.1	87.1	85.3	92.2
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-29	2124956-30	2124956-31	2124956-32
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.6	89.6	85.9	83.6
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-33	2124956-34	2124956-35	2124956-36
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.4	87.4	86.2	87.2
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-37	2124956-38	2124956-39	2124956-40
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	84.1	90.1	87.2	88.7
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-41	2124956-42
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component			
droge stof	% (g/100g)	88.2	84.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	14.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	14.7	< 1.0
bscnndlo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
bscnnclo ! E	Niet - chlooroxideerbare cyaniden op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib - verschil totale en vrije cyaniden na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2 en CMA/2/I/C.2.3)
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)
bscnvrij ! E	Vrije cyaniden (chlooroxideerbare cyaniden) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, pasteuze en vaste afvalstoffen - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.3)

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

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, 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 verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum

2124956-01	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-02	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-03	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-04	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-05	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-06	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-07	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-08	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-09	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-10	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-11	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-12	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-13	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-14	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

2124956-15	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-16	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-17	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-18	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-19	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-20	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-21	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-22	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-23	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-24	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-25	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-26	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-27	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-28	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-29	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-30	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-31	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

2124956-32	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-33	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-34	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-35	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-36	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-37	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-38	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-39	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-40	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-41	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-42	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

Bijlage 5 Aanduiding raster + weergave homogene verspreiding verhoogde concentraties minerale olie, PCB en cyaniden (niet-chlooroxideerbaar)

Bijlage 3 - NVT

Foto’s

Bijlage 4 - NVT

Stappenplan voor asbestonderzoek

Bijlage 5 - NVT

Uitwerking van de methodologie DAEB

Invullijst en een beknopte bespreking van de methode waarop de verschillende indices bepaald werden

Bijlage 6 - NVT

Tabel bemonsteringsstrategie 7

Bijlage 7 - NVT

Uitwerking toetsingswaarden voor niet-genormeerde parameters

- Uitwerking van de toetsingswaarde 'streefwaarde' en 'bodemsaneringsnorm'
- Productfiches ter bepaling van de risicogrenswaarde

Bijlage 8 - NVT

Verklaring analysemethode

Als het labo een analysemethode heeft gebruikt die door de OVAM gelijkwaardig is verklaard met de methodes opgenomen in het VLAREBO, wordt de verklaring als bijlage opgenomen.

Bijlage 9 - NVT

Alternatieve onderzoekstechnieken

Wanneer alternatieve onderzoekstechnieken werden aangewend, worden de resultaten als bijlage opgenomen. Ook wordt een bondige omschrijving van de toegepaste techniek opgenomen en wordt er aangegeven hoe de resultaten geëvalueerd werden.

Bijlage 10 -

Voormalige en recente omgevingsvergunningen, inclusief lozingsvergunning

Voor stortplaatsen worden de integrale en verplicht toegevoegd.

Rubriekenlijst OCR

Rubriek	Omschrijving	Klasse	Coördinator	Audit	Vlarebo
2.2.7. R6	Installatie voor de nuttige toepassing van gevaarlijke stoffen, met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag, in de zin van de bijlage IIB (handelingen R1,R5, R8 en R9) bij EG-richtlijn 75/442/EEG, met name R6: Terugwinning van zuren of basen **- Verwerking van 20 ton zwavelhoudende afvalstoffen per uur, 480 ton per dag of 175.680 ton per jaar. Het minimum percentage aan zwavel is 0,1%.**	1	B		B
2.3.4.1. c)	Opslag en medeverbranding van afgewerkte olie: **- Opslag van 650 ton afgewerkte olie, en de daarbij horende verbranding in de regeneratie-eenheid.**	1	B	P	A
2.3.4.1. k)	Opslag en verbranding of meeverbranding, al dan niet als experiment, met of zonder energiewinning en met of zonder terugwinning van stoffen andere gevaarlijke afvalstoffen **- Verwerking van 20 ton zwavelhoudende afvalstoffen per uur, 480 ton per dag of 175.680 ton per jaar. Het minimum percentage aan zwavel is 0,1%.**	1	A	P	A
2.3.4.2. e)	Opslag en medeverbranding van andere gevaarlijke stoffen **- Verwerking van 20 ton zwavelhoudende afvalstoffen per uur, 480 ton per dag of 175.680 ton per jaar. Het minimum percentage aan zwavel is 0,1%.**	1	A	P	A
3.4.3°	Het, zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijke ontvangende oppervlaktewater, met een debiet van meer dan 100 m³/u . **- Het lozen van 3.921,8 m³/uur, 94.113 m³/dag en 34.351.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Terneuzen via 'afloop 2'. Dit water bestaat uit:** *** 5,7 m³/u - 137 m³/dag - 50.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater** *** 37 m³/u - 877 m³/dag - 320.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater** *** 3.875 m³/u - 93.000 m³/dag - 33.945.000 m³/jaar koelwater** *** 4,1 m³/uur - 99 m³/dag - 36.000 m³/jaar hemelwater**	1	A	P	
7.1.3°	Niet elders ingedeelde inrichting, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën waarbij gebruik gemaakt wordt van ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen met een jaarcapaciteit van meer van 10.000 ton. **- Productie van zwavelzuur en oleum, met een dagcapaciteit van 1.100 ton of 401.500 ton zwavelzuur per jaar, waarvan maximaal 500 ton oleum per dag, of 183.000 ton oleum per jaar.**	1	A	P	B

7.11.2° a)	Chemische installatie voor de fabricage van anorganische-chemische basisproducten, zoals zwaveldioxide **- Productie van zwaveldioxide en zwaveltrioxide, zonder opslag, voor de productie van zwavelzuur en oleum, met een maximale productiecapaciteit van 1.100 ton zwavelzuur per dag, waarvan maximaal 500 ton oleum per dag, of 183.000 ton oleum per jaar.**	1	A	P	B
7.11.2° b)	Chemische installatie voor de fabricage van anorganische-chemische basisproducten, zoals zwavelzuur en oleum **- Productie van maximaal 1.100 ton zwavelzuur/oleum per dag, waarvan maximaal 500 ton oleum per dag , of 183.000 ton oleum per jaar.** **De installatie bestaat uit:** **- een oven voor verbranding van zwavel** **- een katalysetoren** **- een oleumtoren** **- een absorptietoren** **- koelers** **- met hun toebehoren.** **De installatie is verder uitgerust met:** **- een luchtblaasgroep van 2100 kW** **- een aardgasbrander voor de start-up met 6.050 kW thermisch vermogen** **- een luchtdroogtoren**	1	A	P	B
7.11.3°	Chemische installatie voor de fabricage van fosfaat- , stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststof) **- Productie van 55.000 ton ammoniumsulfaat 8%N opgelost in water per jaar**	1	A	P	B
12.1.3°	Electriciteitsproductie van meer dan 10.000kW **- Condensatieturbine met elektriciteitsgenerator met bijhorende condensor en koeltoren met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 17MW.** **- Thermische centrale lardet met karakterestieken:** *** Thermisch vermogen van 45,9 MW** *** Zegeldruk 52 bar** *** Stoominhoud 30 m³ (als reserveketel)** **met bijhorende waterbehandeling en opslag.** **- Hogedrukturbine met elektrische generator, met een geïnstalleerd vermogen van 5MW** **Totaal vermogen: 67,9 MW**	1	A	P	B
12.2.1°	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 KVA tot en met 1.000kVA **- Transformatoren: 2 x 800 kVA, 1.000 kVA: Totaal: 2.600 kVA**	3			

12.2.2°	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000kVA **- Transformatoren: 2.500 kVA; 3.150 kVA; 10.500 kVA; 5.500 kVA; 1.600kVA: Totaal: 23.250 kVA**	2			
15.1.2°	Al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden meer dan 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens **- Stallen van 100 voertuigen (vrachtwagens en/of opleggers, en personenwagens).**	2			
16.3.1.2°	Koelinstallatie voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en aircoditioneringinstallatie met een totale drijfkracht meer dan 200kW **- 4 luchtcompressoren resp. 1 x 45 kW; 1 x 55 kW; 1 x 90 kW en 1 x 238 kW** **- 2 Voedingspompen elk 220 kW en diverse elektromotoren totaal ca. 540 kW.** **- Diverse toestellen met elektromotoren waaronder 3 pompen van 145 kW en 2 pompen van 120 kW voor een totaal vermogen van 1172 kW.** **Totaal aangevraagd vermogen: 2140 kW**	2			
16.5	Ontspanningsstations van gassen, met een maximumdebiet van meer dan 20.000Nm³/h **- Ontspanningsstation voor aardgas van 60 bar naar 10 bar (19.000 Nm³/u)** **- Ontspanningsstation voor ardgas van 10 bar naar 5 bar (19.000 Nm³/u)** **- Ontspanningsstation voor zuurstof van 10 bar naar 1 bar (7.500 Nm³/u)** **Totaal 38.000Nm³/u aardgas en 7.500 Nm³/u zuurstof, hetzij een algemeen totaal van 45.500 Nm³/U**	1	B		
16.7.2°	Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een gezamenlijk inhoudsvermogen van meer dan 1.000l tot en met 10.000l. **- Opslag van 10 gasflessen van 50 l met acetyleen (= 500l)** **- Opslag van 10 gasflessen van 50 l met zuurstof (=500l)** **- Opslag van 8 gasflessen van 50 l met Argon en 1 gasfles van 200l (= 600l)** **- Opslag van 5 gasflessen van 34 l met propaan (=170l)** **- Opslag van 1 gasfles van 200 l met stikstof (=200l)** **- Opslag van 1 gasfles van 200 l met waterstof (=200l)** **Totale opgeslagen hoeveelheid: 1970 l**	2			
16.8.3.	Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000l **- Opslag van 250.000 l ammoniak**	1	B		

17.2.2.	Industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij Titel I vanhet VLAREM vermeldde hoeveelheid aanwezig zijn **- 25 ton zeer giftige stoffen (productgroep 1) (regenaratiezuur)** **- 180 ton giftige stoffen (productgroep 2) (regeneratiezuur)** **- 180 ton als gevaarlijk voor het milieu geklasseerde producten in combinatie met waarschuwingszin R50:" Zeer giftig voor in het water levende organismen" en R50/53 (productgroep 9i) (regeneratiezuur)** **- 3585 ton product: ledere indeling die niet valt onder de bovenstaande in combinatie met de volgende waarschuwingszin R14: "Reageert heftig in contact met water" (inclusief R14/15) (productgroep 10i) (Oleum)** **Algemeen totaal: 3970 ton**	1	A	P	B
17.3.3.3°	Opslag voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 50.000kg. **- Opslag van vanadiumpentoxide V_2O_5 340 m³ in de katalysetoren en 10 m³ in vaten.** **- Opslag van tetrahydrothiofeen : 1000 l in flessen** **- Opslag van zwavelzuur 96%:** *** Tank R 85500: 150 m³** *** Tank R86400: 2.750m³** *** Tank 86500: 2.750m³** *** Tank R86700: 2.750m³** **Totale hoeveelheid zwavelzuur 96 %: 8.400m³** **- Opslag van zwavelzuur 98%: (Tank R 86000: 620 m³): Totaal 620 m³** **- Opslag van natriumbisulfiet (Tank R 74100: 110 m³, Tank R 84000: 1600 m³): Totaal: 1710 m³** **- Opslag van ammoniumbisulfiet 40%: (Tank R87200: 100m³): Totaal 100 m³** **- Opslag van oleum:** *** Tank R 85700: 300m³** *** Tank R86100: 850 m³** *** Tank R86200: 850 m³** **Totale hoeveelheid oleum: 2.000m³** **- Opslag van zwak zwavelzuur (10-20%): (Tank R80000: 160 m³, Tank R80010: 160 m³) (+ nieuw te bouwen tanks (2 x 160 m³)): Totaal 640 m³** **- Opslag van natriumhydroxide 50%: (Tank R94500: 200 m³): Totaal: 200 m³** **- Opslag van natriumhydroxide 20%: (Tank R 94550: 5 m³): Totaal: 5m³** **- Opslag van calciumdichloride: opslag van 15 ton in zakken**	1	B	P	B

	- Opslag van regeneratiezwavelzuur: *** Tank R 92000 (regeneratiezwavelzuur 70%): 1130 m³** *** Tank R 92100 (regeneratiezwavelzuur 70%): 100 m³** *** Tank R 92200 (regeneratiezwavelzuur 70%): 500 m³** *** Tank R 92300 (regeneratiezwavelzuur 20-50%): 162 m³** *** Tank R 93000 (regeneratiezwavelzuur 90%): 1.100 m³** *** Nieuw te bouwen tanks (1x1.100 m³, 1 x 200 m³, 1 x 700 m³)** **Totale hoeveelheid regeneratiezuur: 4992 m³** **- Opslag van hulpstoffen** *** Opslag van 2 m³ Gengard GN 7112 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 1 m³ Spectrus NX1102 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 1 m³ Optiperse HP5494 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 2 m³ Steamate NA0540E in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 2 m³ Spectrus CT1300 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 2 m³ Hyperperse MDC200 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 2 m³ Kleen MCT 411 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 2 m³ Kleen MCT 822 in verplaatsbare recipiënten** *** Opslag van 1m³ Fuelsolv PB2222 in verplaatsbare recipiënten** **Totale hoeveelheid hulpstoffen : 15m³** **Algemeen totaal rubriek 17.3.3.3.: 19.048 m³**				
17.3.6.3°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingstemperatuur hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, met uitzondering van deze bedoelde onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 500.000l: **- Opslag van zware stookolie (bovengronds): (Tank R91000: 850 m³)** **- Nieuw te bouwen opslag van Biofuels : 850 m³ (plaats nog niet gekend)** **- Opslag van mazout voor de verwarming van gebouwen: 3 x 5 m³: totaal 15 m³** **Algemeen totaal: 1.715m³**	1	B		B
17.4.	Opslagplaatsen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, en/of verkoopspunten van in bijlage 7 bij Titel I van het VLAREM bedoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 l of 25 kg, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5.000 kg of 5.000 l: **- Opslag van chemicaliën gebruikt in het labo, voor analyse van grondstoffen, eindproducten en afvalwaters, met een maximale hoeveelheid van 2.500 liter**	3			
20.4.3.2°	Inrichtingen voor de fabricage van anorganische chemische basisproducten, niet inbegrepen in rubriek 7: met een productiecapaciteit van 10 ton per jaar of meer: **- Productie van 200 ton natriumbisulfiet per dag**	1	A	P	B

24.1.2°	Laboratoria die enige biologische of scheikundige, minerale of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoekingen, proeven, analyses, toepassing of ontwikkeling van producten, kwaliteitszorg op producten, kwaliteitscontrole op producten, of met een didactisch doel, die door hun afvalwater een hoeveelheid gevaarlijke stoffen lozen per maand en per stof die opgenomen is in lijst I van bijlage 2C **- Uitbating van een laboratorium ter controle van de kwaliteit van de grondstoffen en eindproducten, en ter controle van het afvalwater**	2			O
28.1. b) 2°	Kunstmest, waaronder verstaan elke speciaal vervaardigde één of meer mineralen bevattende stof die wordt aangebracht ter bevordering van de gewasgroei, andere dan dierlijk mest: Productie van stikstofmeststoffen met een geïnstalleerde totale bedrijfkracht van meer dan 200 kW: **- Productie van ammoniumsulfaat 4 %N en indikking naar 8%N via Swensons van 150 m³ ammoniumsulfaat 4 %N per dag of 55.000 m³ ammoniumsulfaat 4%N per jaar, en een geïnstalleerd vermogen van 477,5 kW.** **De installatie omvat:** *** 4 lijnmengers** *** 1 platenkoeler** *** diverse regelkleppen** *** 3 bezinker met een volume van 3.600 m³ en 2 van 400m³** *** 1 indikkingseenheid voor ammoniumsulfaat (Swensons)**	1	A	P	B
28.1. f) 2°	Kunstmest, waaronder verstaan elke speciaal vervaardigde één of meer mineralen bevattende stof die wordt aangebracht ter bevordering van de gewasgroei, andere dan dierlijk mest: Opslag van kunstmest, andere dan deze bedoeld in rubriek 17 en 48, met een opslagcapaciteit van meer dan 100 ton: **- Opslag van ammoniumsulfaat in vloeibare vorm:** *** Tank R 677: Opslag van 1000 m³ ammoniumsulfaat 8% N in vloeibare vorm**	2			O
29.5.2.2° a)	Smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1, en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen enhet vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW tot en met 1.000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied: **- Werkplaats voor het bewerken van metalen, ter voorbereiding van de onderhoudswerkzaamheden van de productieinstallaties, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van maximaal 800 kW**	2			A
31.1.3°	Vast opgestelde motoren met een totaal minimaal vermogen van meer dan 500 kW **Vastopgestelde motoren voor het bedienen van de installaties, met een totaal geïnstalleerd vermogen van 7.750 kW**	1	N		
39.1.3°	Stoomgenerator, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van meer dan 5.000l: **- Stoomgenerator met een inhoud va 8.350 l**	1	N		

39.2.2°	Stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van meer dan 5000l. **- Warmtewisselaar Babock met 520 m² warmtewisselingsoppervlak, zegeldruk 48 bar, thermisch vermogen 44 mW en inhoud stoomvat 19.600l, gebruikt voor de productie van zwavelzuur** **- Uitbating van twee Swensons, voor de indikking van ammoniumsulfaat, met een stoominhoud van 3100 l elk, en een zegeldruk van 4 bar.** **Totale stoominhoud: 25.800l**	2			
43.1.1° a) i)	Verbrandingsinrichtingen zonder electriciteitsproductie met een totaal warmtevermogen van 300 kW tot en met 2.000 kw, volledig gelegen in een industriegebied: **- Verbrandingsinstallatie voor de verwarming van de kantoren in de werkplaats en bijhorende burelen, net als voor de verwarming van sanitair water, met een vermogen van 750 kW**	3			
43.4	Verbrandingsinstallatie (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval. - **Thermische centrale Lardet met een thermisch vermogen van 45,9 MW**	1			A
48.2	Zeehandelshavens, met het land verbonden en buiten havens gelegen pieren voor lossen en laden (met uitzondering van pieren voor veerboten) die schepen van meer dan 1.350 ton kunnen ontvangen. **- Lossen van schepen met zwavel in vloeibare vorm** **- Laden en lossen van schepen met zwavelzuur en oleum**	1	B	P	
Niet ingedeelde inrichtingen	**Opslag van vloeibare Zwavel: 2250 m³ (of 4.050 ton)**				

Bijlage 11 - NVT

Certificaten en attesten

- De certificaten van uitgevoerde lekdetectietesten van opslagtanks
- De verwerkingsattesten van afgevoerde tanks
- De verwerkingsattesten van afgevoerde grond of de gebruikscertificaten die werden afgeleverd in het kader van het VLAREA.

Bijlage 12 - NVT

Verdachte stoffen

Afgedrukte lijst (of gelijkwaardig) ter bepaling van de verdachte stoffen op de onderzoekslocatie en dit overeenkomstig de geldende 'code van goede praktijk – inventaris verdachte stoffen per VLAREBO-activiteit of inrichting'.

Bijlage 13 -

Voorgaande bodemonderzoeken en saneringen lot 2

Datum rapport (groen: opgenomen in databank OVAM onder dossiernummer 37 of 4124 rood: niet opgenomen)	Type onderzoek	Titel rapport	Bodemsaneringsdeskundige	Status	Betrokken loten
7/08/2000	OBO	Voorsel periodiek bodemonderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhodia Chemie Gent	Envico		Lot 2en 3
8/05/2003	OBO	'Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent',	Haskoning		Lot 1, 2 en 3
5/10/2005	BBO	'Addendum Beschrijvend bodemonderzoek kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent',	Haskoning	conform	Lot 1, 2 en 3
30/08/2006	OBO	'Oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 27f, 30g2, 30r2, 48b5, 48l5, 48m5, 48n4 en 48y4, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent',	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
25/09/2006	BBO	BBO percelen 30r2, 48b5	Haskoning	conform	Lot 2
8/01/2007	BSP	Addendum Bodemsaneringsproject kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent,	Haskoning	conform	Lot 1, 2 en 3
25/08/2010	KP	Kwaliteitsplan	Haskoning	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
23/08/2011	Aanvullingen OBO	Aanvullingen Oriënterend bodemonderzoek Kuhlmannkaai 1 te Gent (Orrion Chemicals Regen (OCR))	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2
24/10/2012	SOG	Studie ontvangende grond zone A	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
27/11/2012	BSP	Bodemsaneringsproject Kuhlmannkaai 1-15 te Riem/Gent/Zelzate_Sanering Kuhlmannsite	Haskoning	conform	Lot 1, 2, 3
17/10/2013	TTR 1	Tussentijds rapportering 1 bodemsaneringswerken Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent (Zone A en D)	Haskoning		Lot 1 en 2
12/09/2014	TTR 2	Bijlagen bij tussentijdse rapportering 2 Kuhlmannkaai 1 te Evergem Zone A en zone D DEME / JDN	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
13/06/2017	TTR 7	Tussentijdse Rapportering 7 Kuhlmannkaai 1 te Evergem - Zone A en D - DEME / JDN	HaskoningDHV Belgium NV	Goedgekeurd	Lot 2 en 3
6/12/2019	OBO	Oriënterend bodemonderzoek – Administratief onderzoek zonder of met beperkt veldwerk Tragelstraat 23+, 9940 Evergem Kuhlmannkaai +1, 9042 Gent	Bova Enviro + NV	goedgekeurd	Lot 2
15/07/2020	OBBO	Oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek, Riemediation bvba, Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent (Evergem)	Bova Enviro+ NV	goedgekeurd	Lot 2
30/11/2020	EEO	Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Evergem en Gent (Zone A, D, F, G, E)	Sweco Belgium		Lot 1, 2 en 3
13/01/1998 -> 24/11/1997	OBO	'Oriënterend onderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhône-Poulenc Chemie Gent',	Envico	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
20/07/2011 -> 13/07/2011	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Kuhlmannkaai 1 te Gent (Orrion Chemicals Regen (OCR))	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2
22/03/2001 -> 20/03/2001	OBO	'Periodiek Bodemonderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhodia Chemie Gent',	Envico	niet goedgekeurd	Lot 2en 3
29/10/2002 -> 28/02/2002 + 05/05/2004	OBO	'Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524 + aanvullingen d.d. 8 mei 2003 en 5 mei 2004;	Envico	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
30/05/2006 -> 22/05/2006	BSP	Bodemsaneringsproject kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent,	Haskoning	niet conform	Lot 1, 2 en 3
12/05/2021 (niet in databank OVAM)	SOG	Studie ontvangende grond, Lot 2, Kuhlmannkaai 1 - 9042 Gent	Sweco Belgium	goedgekeurd door Grondbank	Lot 2

Bijlage 14 -

Overzicht voormalige opslagtanks

Nr. tank	Deelgebied	Inhoud (m^3)	Product	Type (B/O)	Diepte basis (m)	Installatiejaar	Wand (E/D)	Lekdetectie (J/N)	OVB (J/N)	LLT (jaar)	Ingekuipt (J/N)	Bestrating	BG (jaar)
Zwavelzuurtanks													
R86400	1.10	2750	H_2SO_4	B	0	'71	?	?	?	?	J	beton	2014
R86500	1.10	2750		B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
R86700	1.10	?		B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
R86000	1.10	?		B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
R85500	1.10	?		B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
Oleumtanks													
R86200	1.10	850	H_2SO_4	B	0	'63	?	?	?	?	J	Beton	2014
R86100	1.10	850		B	0	'63	?	?	?	?	J	Beton	2014
R85700	1.10	300		B	0	'63	?	?	?	?	J	Beton	2014
Verontreinigd / onzuiver zwavelzuur													
R92000	1.8	1100	H_2SO_4	B	0	'90	?	?	?	?	J	Beton	2014
R93000	1.8	1130		B	0	'90	?	?	?	?	J	Beton	2014
R92100	1.8	?		B	0	'90	?	?	?	?	J	Beton	2014
R92200	1.8	500		B	0	'90	?	?	?	?	J	Beton	2014
R92300	1.8	500		B	0	'90	?	?	?	?	J	Beton	2014
Stookolietank													
R91000	1.14	850	stookolie	B	0	'63	?	?	?	?	J	Beton	2014
Natriumhydroxide													
R94550	1.9		NaOH	B	0		?	?	?	?	J	Beton	2014
R94500	1.9	200		B	0	'78	?	?	?	?	J	Beton	2014
Natriumbisulfiet													
R84000	1.9	2000	$NaHSO_4$	B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
R74100	1.9	?		B	0	'71	?	?	?	?	J	Beton	2014
R74100	1.9	100		B	0	'93	?	?	?	?	J	Beton	2014

Bijlage 15 -

Verwerking verhoogde concentraties SOG d.d. 2021

Staalnummer	Staalnaam	MO C10-C40	PCB som	Cyanide totaal	Cyanide niet chlooroxideerbaar
1	1A OL	978	0,106	1	1
2	1A OMV	57	0,0062	19,6	19,6
3	2A OL	304	0,115	1	1
4	2A OMV	46	0,0064	1	1
5	3A OL	105	0,0069	1	1
6	3A OMV	89	0,0289	1	1
7	4A OL	221	0,611	1	1
8	4A OMV	119	0,255	1	1
9	5A OL	372	0,0883	1	1
10	5A OMV	736	0,147	1	1
11	6A OL	341	0,153	1	1
12	6A OMV	578	0,152	1	1
13	7A OL	732	0,0063	10,8	10,8
14	7A OMV	307	0,0109	1	1
15	8A OL	43	0,006	1	1
16	8A OMV	43	0,0107	1	1
17	9A OL	558	0,0511	6,1	6,1
18	9A OMV	93	0,0165	1	1
19	10A OL	500	0,101	7,5	7,5
20	10A OMV	43	0,006	1	1
22	11A OMV	41	0,0035	1	1
23	1B OL	71	0,278	1	1
24	1B OMV	50	0,014	1	1
25	2B OL	747	0,269	1	1
26	2B OMV	46	0,0065	1	1
27	3B OL	46	0,0064	1	1
28	3B OMV	47	0,0065	1	1
29	4B OL	83	0,0427	1	1
30	4B OMV	49	0,0057	1	1
31	5B OL	85	0,113	1	1
32	5B OMV	59	0,239	1	1
33	6B OL	48	0,184	1	1
34	6B OMV	48	0,0606	1,1	1,1
35	7B OL	532	0,0063	11,2	11,2
36	8B OL	218	0,157	1,7	1,7
37	8B OMV	61	0,025	1	1
38	9B OL	48	0,0067	1	1
39	10B OL	243	0,0502	49,2	49,2
40	10B OMV	88	0,0126	3,9	3,9
41	11B OL	568	0,0062	6,8	6,8
42	11B OMV	468	0,009	14,7	14,7
35	7B OMV	43	0,0129	1	1
21	11A OL	700	0,009		
	aantal	43	43	42	42
	gemiddelde bovenste geroerde laag	342,86	0,108	5,1	5,1
	gemiddelde onderliggende oorspronkelijke bodem	148,14	0,049	2,7	2,7
	gemiddeld alle resultaten	247,77	0,079	3,9	3,9
	maximum	978	0,611	49,2	49,2
	gemiddelde >WVG totaal	561	0,166	14,4	14,4
	gemiddelde >WVG bovenste geroerde laag	576	0,166	15,3	15,3
	gemiddelde >WVG onderliggende oorspronkelijke bodem	522	0,168	12,7	12,7
	WVG	300	0,033		3
	maximale overschrijdingsfactor gemiddelde bovenste geroerde laag	1,92	5,02		5,09
	maximale concentratie aangeleverde grond	576	0,166	15,3	15,3
	Bijgestelde maximale concentratie aangeleverde grond (->BSN type III)	576	0,166	12	12

Bijlage 16 -

Studie van ontvangende grond lot 2 d.d. 2021

Studie Ontvangende Grond

Lot 2
Kuhlmannkaai 1 – 9042 Gent

Definitief

Sweco Belgium bv
,

Verantwoording

Titel	:	Studie Ontvangende Grond
Subtitel	:	Lot 2 – Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent
Projectnummer	:	4003030008
Referentienummer	:	
Revisie	:	Wim Bogaerts
Datum	:	12 mei 2021

Auteur(s)	:	Joost Heyvaert, Wim Bogaerts
E-mail adres	:	wim.bogaerts@swecobelgium.be
Gecontroleerd door	:	Wim Bogaerts
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd door	:	Wim Bogaerts
Paraaf goedgekeurd	:	
Contact	:	Wim Bogaerts T: 02 383 06 40 M: 0494 50 55 21

Sweco Belgium bv is lid van de vereniging van erkend bodemsaneringsdeskundigen (VEB) en van de vereniging van bodemdeskundigen in Brussel en Wallonië (FEDEXSOL) en is door KIWA gecertificeerd volgens het kwaliteitssysteem van VEB.
Tevens beschikt Sweco Belgium bv over de VLAREL-erkenning voor monstername van Bagger- en ruimingsspecie (MA.1) en Asbest in lagen (MA.7.2).

Inhoudsopgave

1 Administratieve gegevens 4
1.1 Bodemsaneringsdeskundige 4
1.2 Opdrachtgever 4
1.3 Identificatie van de ontvangende grond 4
1.4 Identiteit van eigenaar, exploitant en/of gebruiker van de grond van de ontvangende grond 6
1.5 Aard en volume van het geplande grondverzet 6

2 Historiek en milieutechnische gegevens 7
2.1 Algemene historiek van de omgeving van lot 2 7
2.2 Voormalige industriële activiteiten ter hoogte van Lot 2 9
2.3 Verontreinigingspolluenten t.h.v. lot 2 11
2.4 Hydrogeologie ter hoogte van de onderzoekslocatie 12

3 Beoordeling actuele verontreinigingssituatie 13
3.1 Brownfieldconvenant 13
3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken 14
3.3 Voormalige verontreinigingssituatie 16
3.4 Actuele verontreinigingssituatie 16

4 Bijkomend veldonderzoek 18

5 Besluit 20

1 Administratieve gegevens

1.1 Bodemsaneringsdeskundige

Gegevens met betrekking tot de bodemsaneringsdeskundige die het milieuhygiënisch onderzoek uitvoerde en op basis daarvan dit technisch verslag opstelt

Naam	SWECO Belgium bv
Contactpersoon	Wim Bogaerts
E-mail	wim.bogaerts@swecobelgium.be
Erkenning	Bodemsaneringsdeskundige Type II
Grondwijzer lidnummer	100160
Grondbank lidnummer	2003/0053

1.2 Opdrachtgever

Naam	DEC - DEME
Straat + nr	Haven 1025 – Scheldedijk 30
Postnummer	2070
Gemeente	Zwijndrecht
Telefoonnr.	+32 3 250 54 11
Faxnr.	+32 3 250 52 53
Contactpersoon	Tom Maes

1.3 Identificatie van de ontvangende grond

Lambertcoördinaten (m)	
X	109 907,61
Y	208 255,16
Straat + nr	Kuhlmannkaai 1
Postnummer	9042
Gemeente	Gent
Bestemmingstype	V
Waterwingebied / beschermingszone	Geen waterwingebied en/of beschermingszone in een straal van 2km

BPA/RUP	
Kadastrale informatie	
Perceelsnummer	48A6
Sectie	X
Oppervlakte (m²)	54 584
Perceelsnummer	48B6
Sectie	X
Oppervlakte (m²)	10.437
Perceelsnummer	13V3
Sectie	A
Oppervlakte (m²)	254
Perceelsnummer	13B4
Sectie	A
Oppervlakte (m²)	48.165

1.4 Identiteit van eigenaar, exploitant en/of gebruiker van de grond van de ontvangende grond

Eigenaar	
Naam	DEC - DEME
Straat + nr	Haven 1025 – Scheldedijk 30
Postnummer	2070
Gemeente	Zwijndrecht
Telefoonnr.	+32 3 250 54 11
Faxnr. / e-mail	+32 3 250 52 53
Contactpersoon	Tom Maes
Exploitant	
Naam	n.v.t.
Straat + nr	n.v.t.
Postnummer	n.v.t.
Gemeente	n.v.t.
Telefoonnr.	n.v.t.
Faxnr. / e-mail	n.v.t.
Contactpersoon	n.v.t.
Gebruiker	
Naam	DEC - DEME
Straat + nr	Haven 1025 – Scheldedijk 30
Postnummer	2070
Gemeente	Zwijndrecht
Telefoonnr.	+32 3 250 54 11
Faxnr. / e-mail	+32 3 250 52 53
Contactpersoon	Tom Maes

1.5 Aard en volume van het geplande grondverzet

Lot 2 zal worden opgehoogd met bodemmaterialen. Bovenaan worden onderfunderings-, funderings- en/of verhardingslagen aangebracht. Hierna wordt op lot 2 een verwerkingscentrum voor gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen gebouwd (industriële activiteiten).

De ophoging tot onder de funderingslaag zal gebeuren met bodemmaterialen. Hiervoor worden gronden met milieuhygiënische codes 211, 311, 411, 511 of 711 voorzien. De dikte van de ophoging bedraagt 1 à 1,5 m. Het terreinoppervlak bedraagt ca. 113.440 m².

Een visuele weergave van de bovenbouw en een profiel van de ophoging zijn opgenomen in bijlage 2.

2 Historiek en milieutechnische gegevens

2.1 Algemene historiek van de omgeving van lot 2

Het onderzoeksterrein (Lot 2) bevindt zich naast het kanaal Gent-Terneuzen. Lot 2 behoort samen met de aanpalende loten 1, 3 en 4 tot een industriële site waarop sinds begin 1900 chemische productieactiviteiten plaatsgevonden hebben. Er bestond een grote verwevenheid tussen de verschillende loten. Tussenproducten, eindproducten of afvalstoffen van één lot waren vaak de grondstoffen voor activiteiten op het andere lot (zie verder).

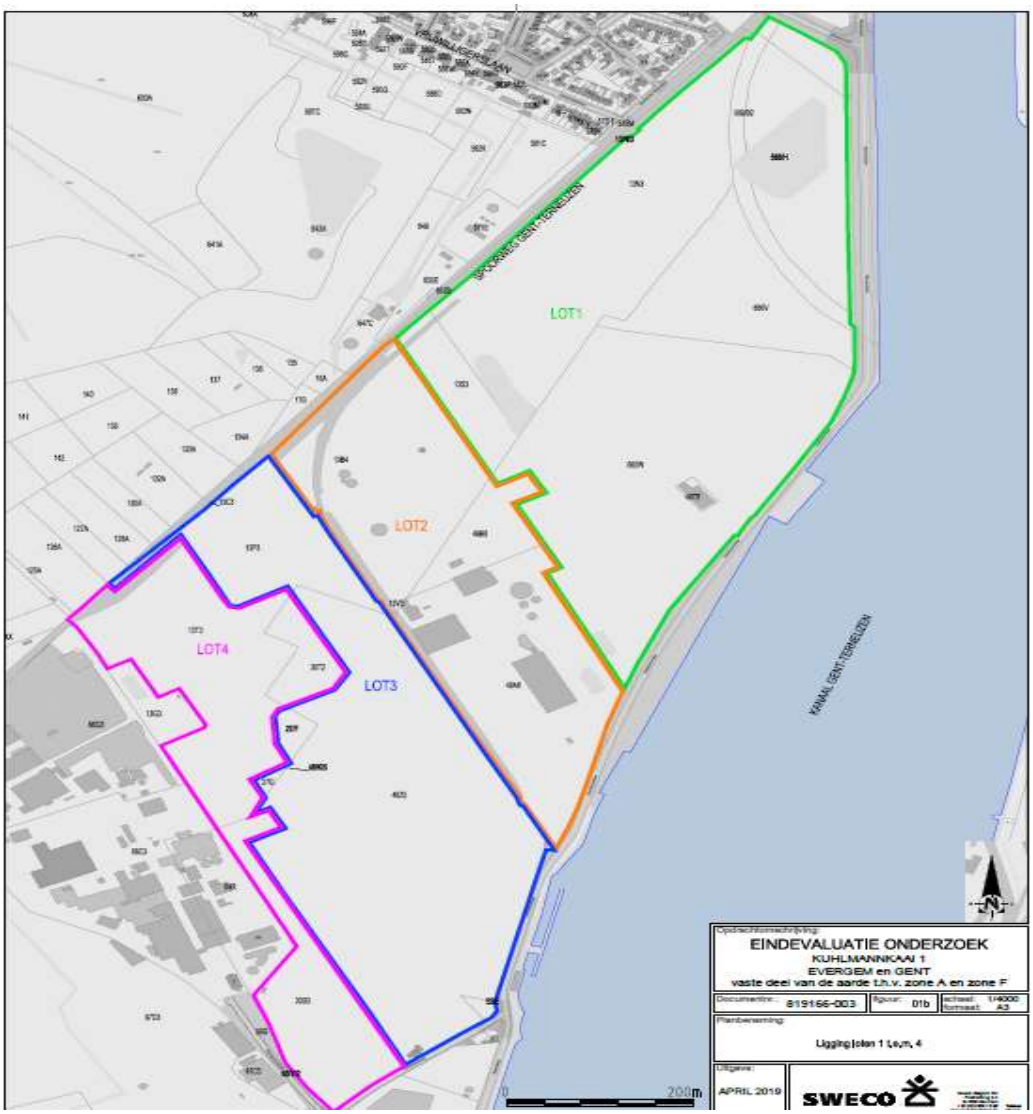
Op lot 1 werd tot in 1965 een cokesfabriek geëxploiteerd (cfr. rode cirkel op onderstaande foto van 1944). Hierbij werd steenkool verhit tot meer dan 1000 °C waarna het geproduceerde gas vervolgens werd behandeld tot 'Gaz de Cokerie'. Uit dat gas werd vervolgens nog waterstof en stikstof gehaald welke de grondstoffen waren voor de productie van watergas en ammoniak. Tevens werd op basis van methaan of lichte benzine een synthese-gas gemaakt waaruit CO2 werd gehaald. Dit CO2 en andere afvalstoffen van de cokesverbrandingen vormden dan weer de grondstoffen voor de productie van ammoniumsulfaat en ammoniumcarbonaat. Helemaal in het noorden van lot 1 was vroeger nog een beendermeel fabriek gelegen.

Op lot 3 werden voornamelijk meststoffen opgeslagen en gefabriceerd. De productie-activiteiten waren sterk verweven met lot 2 (zie verder).

Lot 4 is in de periode 1900 -1960 in gebruik geweest als stortplaats voor afvalmaterialen afkomstig van de omliggende bedrijven. Waarschijnlijk zijn dergelijke afvalmaterialen ook gebruikt voor de opvulling van de bomkraters (zie hoofdstuk 2.2). Ten behoeve van de ontwikkeling van het terrein werd het in 1963 schoongemaakt. Hiertoe werden de diverse kleine afvalhopen samengevoegd tot één grote berg stortmateriaal. Deze afvalberg was gesitueerd aan de noordzijde van het tererin en werd tot 1985 nog gebruikt voor het storten van diverse afvalmaterialen. Medio 1989 is de afvalberg verwijderd.
In 1963 is op lot 4 een fabriek gebouwd voor de productie van polyolen en propyleenoxide. De productie vond plaats tussen 1962 en eind 2002.

Ten noorden van de loten 1 t.e.m. 4 situeert de gipsberg. Het betreft een afvalstort van gips welke vrijkwam bij de productieprocessen van loten 1 t.e.m. 3.

Op onderstaande figuur zijn de genoemde loten aangeduid. Lot 2 is met een oranje lijn gecontoureerd.



Ten gevolge van deze activiteiten zijn ter hoogte van loten 1 t.e.m. 4 diverse verontreinigingen van het vaste deel van de aarde en het grondwater vastgesteld. Het betreft verontreinigingen met ondermeer:

- Zware metalen;
- PAK's;
- Minerale olie;
- BTEXN;
- Cyaniden;
- Verlaagde pH;
- Fosfor;
- Sulfaat;
- Chloriden;
- Fluoriden;
- N-verbindingen.

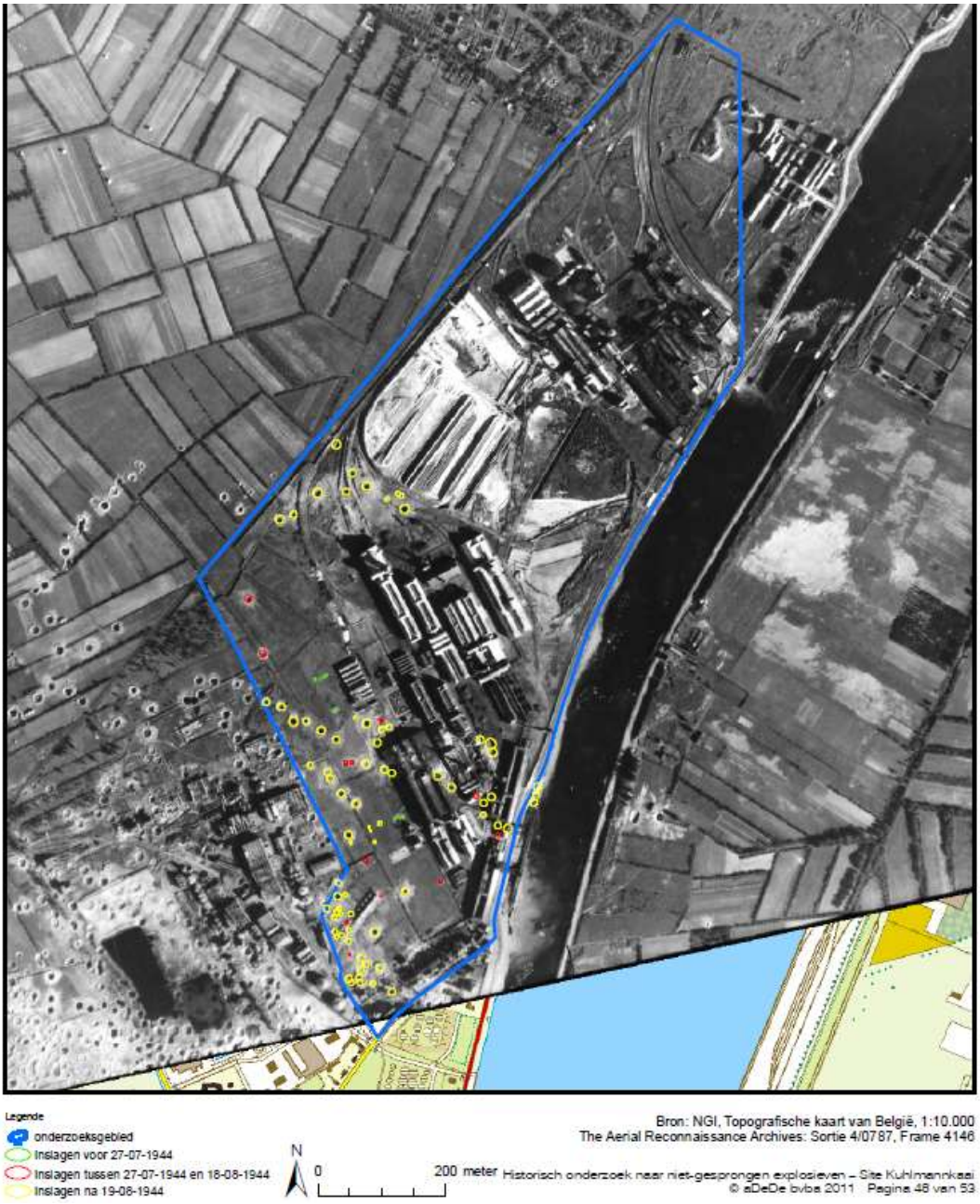
2.2 Voormalige industriële activiteiten ter hoogte van Lot 2

De voormalige industriële activiteiten die ter hoogte van Lot 2 plaatsgevonden hebben, zijn sterk verweven met de voormalige activiteiten t.h.v. Lot 3 (op onderstaande foto uit 1944 zijn de bovengrondse inrichtingen van lot 2 en lot 3 aangeduid in de rode ovaal). In het verleden hebben ter hoogte van deze Loten 2 en 3 een aantal productie- en regeneratieprocessen plaatsgevonden:

- Productie en regeneratie van fosforzuur;
- productie van zwavelzuur en oleum;
- regeneratie van zwavelzuur en verwerking van zwavelhoudende vloeibare afvalstoffen
- productie van ammonium- en kaliumfosfaten;
- productie van natriumbisulfiet;
- productie van verschillende meststoffen.

In juni 1912 is de productie van zwavelzuur en superfosfaat in Rieme opgestart. De productie van zwavelzuur geschiedde volgens het loden kamersprocédé. De productie van superfosfaat gebeurde door ontsluiting van natuurlijke fosfaten (vnl. fluorapatiet) met zwavelzuur.

Tijdens de Eerste Wereldoorlog werd er belangrijke schade aangericht en lagen de activiteiten tijdelijk stil om in 1920 terug te worden opgestart en uitgebreid. Tijdens de Tweede Wereldoorlog werden bombardementen uitgevoerd op de Kuhlmannfabriek en de naastliggende cokesfabriek. Onderstaande foto uit het verslag van aDeDe (Historisch onderzoek naar niet-gesprongen explosieven, 2802/2011) toont de inslagkraters die rond 1944 zijn ontstaan.



In datzelfde verslag worden de loten 1 t.e.m. 4 als risicogebied voor niet-gesprongen explosieven tot 50 kg beschouwd, lot 2 wordt voor het overgrote deel ook als risicogebied voor vliegtuigbommen tot 1000 lbs beschouwd.

Sedert eind jaren ’20 van de vorige eeuw werd fosforzuur geproduceerd op het onderzoeksterrein. De verschillende inrichtingen, bestemd voor de productie van fosforzuur situeerden zich voornamelijk ter hoogte van de kadastrale percelen die deel uitmaken van lot 2:

- productie-eenheid voor fosforzuur;
- opslag van apatiet (fosfaaterts);
- opslagtank voor fosforzuur en zwavelzuur.

Sinds eind jaren ’20 werden op het bedrijfsterrein eveneens enkelvoudige meststoffen geproduceerd. Geleidelijk werden de enkelvoudige meststoffen verdrongen door tweeledige (N+P) en drieledige meststoffen (N+P+K). De productie van tweeledige en drieledige meststoffen heeft plaatsgevonden tot uiterlijk eind juni 1984.

De site werd in 2009 overgenomen door OCR bvba. OCR, en later Nesar, heeft enkel de insallaties op voornamelijk het grondgebied Evergem (noordelijk deel van lot 2) gebruikt voor de productie en regeneratie van zwavelzuur. In april 2012 werd de productie van zwavelzuur en de regeneratie volledig gestopt. Van 08/08/2010 tot in 2013 had de firma Belphos een huurovereenkomst gesloten met OCR voor de opslag van fosforzuur.

Momenteel vinden geen potentieel bodembedreigende activiteiten meer plaats ter hoogte van Lot 2. Het terrein wordt gesaneerd en herontwikkeld tot industriegebied.

Inherent aan de voormalige exploitatie waren opslagzones van de basisgrondstoffen maar ook stortzones van afvalstoffen afkomstig van de productieprocessen. Ondermeer volgende stortzones waren gekend:

- stortplaats van loodwit;
- stortplaats van pyrietresidu’s;
- stortplaats van sulfonzuurteer;
- stortplaats van gips en ‘feral’

2.3 Verontreinigingspolluenten t.h.v. lot 2

Op Lot 2 zijn reeds diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie hoofdstuk 3.1). In het eerste orienterend bodemonderzoek d.d. 24 november 1997 waarin lot 2 was opgenomen ,werd geëvalueerd welke potentieel bodemverontreinigende stoffen gerelateerd kunnen worden aan de bedrijfsactiviteiten (opslag grondstoffen, productie, opslag afvalstoffen). Hieronder een opsomming:

- Zware metalen (met ondermeer radio-actieve elementen zoals uranium);
- Minerale olie;
- PAK;
- PAK-derivaten;
- Tiophenen;
- Fenolen;
- Sulfaten;
- Fluoriden;
- Fosfor;
- Verlaagde pH;
- Stikstofverbindingen;

Gelet op de aanwezigheid van oude antropogene ophooglogen is ook de aanwezigheid van PCB’s niet uit te sluiten. In voormalige onderzoeken werd de somparameters EOX gehanteerd als indicatie voor de aanwezigheid van PCB’s. Verspreid over de loten 1,2 en 3 werden verhoogde concentraties EOX aangetoond tot maximaal 4,2 mg/kg ds.

In voorgaande onderzoeken werd i.f.v. de bepaling van geschikte onderzoeksstrategieën er steeds vanuit gegaan dat de kernen van de bodemverontreinigingen vaak niet gekend zijn of dat deze kernen moeilijk bereikbaar waren omwille van bovenliggende constructies. Daarom werd de onderzoekstrategie gericht op het onderzoek naar de grondwaterkwaliteit in de omgeving van potentiële kernzones.

Ook konden bodemverontreinigingen homogeen voorkomen omwille van tal van opslagplaatsen en stortplaatsen of omwille van een antropogene ophooglaag die op de site voorkwamen (cfr. historiek). Met boringen werd enerzijds inzicht bekomen over het type verontreiniging en over een gemiddelde kwaliteit en anderzijds over de impact (uitlooggedrag) van de verontreiniging op het grondwater.

Gelet op de historische verwevenheid van de loten kan ook de aanwezigheid van een bepaalde polluent op één van de andere loten een aanwijzing zijn voor haar aanwezigheid op een ander lot.

2.4 Hydrogeologie ter hoogte van de onderzoekslocatie

De regionale bodemopbouw ter hoogte van het onderzoeksterrein wordt als volgt samengevat (Tabel 2-1):

Tabel 2-1: Regionale bodemopbouw t.h.v. Lot 2

Diepte (m-mv)	**Textuur**	**Stratigrafie (1)**	**Doorlatendheid**		**OM**	**Klei**
			Decimaal (m/d)	Beschrijving	(%)	(%)
0,0-3,5	Fijn zand/leem	KZ2 (Quartair)	3	Goed doorlatend	4	3,5
3,5-4,5	Fijn zand/leem		0,02	Slecht doorlatend		
4,5-11,0	Zand/leemhoudend		5	Goed doorlatend		
11,0-15,0	Licht zandig leem/klei	KL (Quartair)	0,02	Slecht doorlatend		
15,0-22,0	Middel tot fijn zand met grindlenzen	KZ1 (Quartair)	10	Goed doorlatend		
22,0-30,0	Afwisselend klei en zand	A3 (Tertiair) Formatie van Maldegem – Lid van Onderdijke	0,0001	Slecht doorlatend		

Het grondwater bevindt zich op een diepte van 1,5 – 2,5 m-mv t.h.v. het westelijk gedeelte van het onderzoeksterrein, en op 2,5 – 3,5 m-mv t.h.v. het oostelijk gedeelte van het onderzoeksterrein. Het grondwater migreert in oostelijke richting naar het kanaal Gent-Terneuzen.

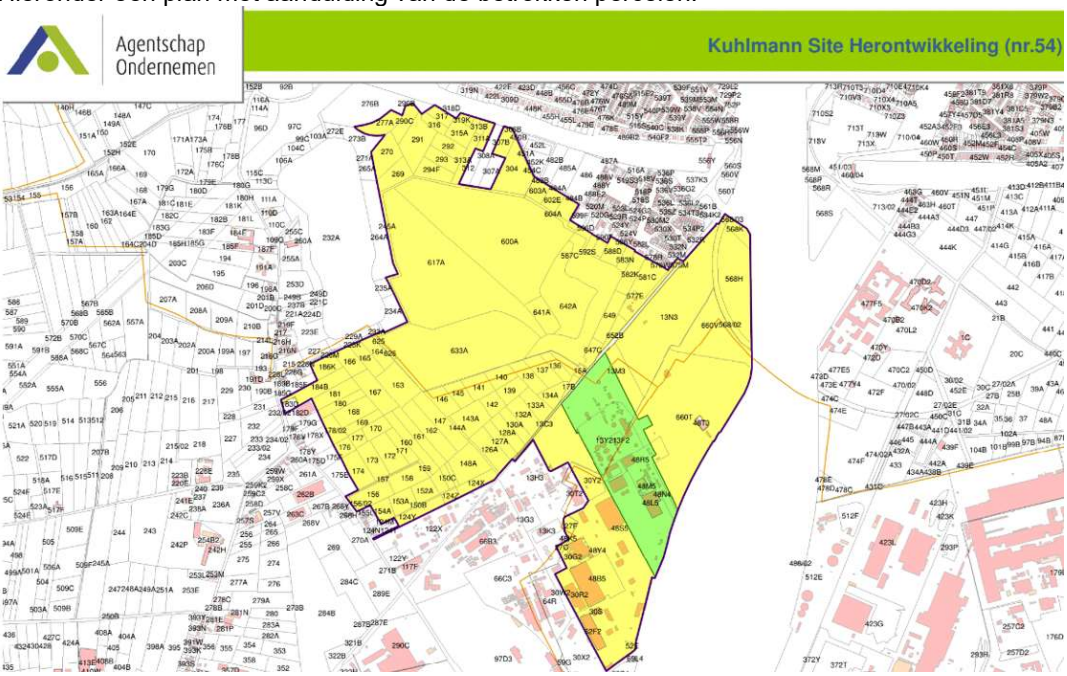
Het freatisch grondwater kan als zeer kwetsbaar (Ca1) beschouwd worden. De watervoerende laag bestaat uit zandig materiaal, er is geen deklaag aanwezig, en de dikte van de onverzadigde zone bedraagt maximaal 10m.

3 Beoordeling actuele verontreinigingssituatie

3.1 Brownfieldconvenant

Op de betreffende loten is een brownfieldconvenant van toepassing (Brownfieldconvenant met betrekking tot het Brownfieldproject “54 Herontwikkeling Kuhlmann Site”, d.d. 12 maart 2012).

Hieronder een plan met aanduiding van de betrokken percelen.



De actoren willen de betrokken percelen zo spoedig als mogelijk verder ontwikkelen en realiseren. De ontwikkeling en realisatie van de percelen beoogt ondermeer volgende algemene doelstellingen:

- het project beoogt de totale sanering van het achtergelaten passief in het faillissement van Nilefos Chemie NV;
- Met de sanering en ontwikkeling van de overige terreinen wordt de realisatie van een bijkomend bedrijventerrein in het Gentse havengebied beoogd.

Op 19/09/2016 is een addendum op het convenant gerealiseerd. Het betreft de overeenkomst aangaande toetreding van Riemediation als actor in het convenant. Riemediation heeft een deel van lot 2 verworven en verbindt zich tot de herontwikkeling van het verworven deel. Voorafgaand dient men met OVAM afspraken te maken met betrekking tot de verdere uitvoering van de bodemsaneringswerken.

3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Sinds 1997 zijn bodemonderzoeken ter hoogte van de betreffende loten uitgevoerd. Doorheen de jaren zijn deze onderzoeken fragmentarisch in tijd en locatie uitgevoerd. Uiteindelijk is sinds 2010 een grootschalige sanering uitgevoerd op de loten 1, 2, 3 en 4. De saneringen zijn volledig afgerond. Enkel op het zuidelijk deel van lot 2 dient nog een bodemsaneringsproject te worden opgesteld voor de sanering van 2 spots van asbestverontreiniging.

De saneringen hadden tot doel om de risico's uitgaande van deze verontreiniging te beheersen of te verwijderen. De vooropgestelde terugsaneerwaarden lagen bijgevolg hoger dan de bodemsaneringsnormen type V.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde bodemonderzoeken/bodemsaneringen specifiek voor lot 2. Deze onderzoeken zijn tevens in bezit van OVAM. De laatste kolom geeft tevens aan op welk lot het betreffende onderzoek van toepassing is. Vaak werd lot 2 gecombineerd met lot 1 en/of lot 3.

Tabel 3.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken, bodemsaneringsprojecten en saneringsverslagen

Datum rapport (groen: opgenomen in databank OVAM onder dossiernummer 37 of 4124 rood: niet opgenomen)	Type onderzoek	Titel rapport	Bodemsaneringsdeskundige	Status	Betrokken loten
7/08/2000	OBO	Voorsel periodiek bodemonderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhodia Chemie Gent	Envico		Lot 2en 3
8/05/2003	OBO	'Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent',	Haskoning		Lot 1, 2 en 3
5/10/2005	BBO	'Addendum Beschrijvend bodemonderzoek kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent',	Haskoning	conform	Lot 1, 2 en 3
30/08/2006	OBO	'Oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 27f, 30g2, 30r2, 48b5, 48l5, 48m5, 48n4 en 48y4, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent',	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
25/09/2006	BBO	BBO percelen 30r2, 48b5	Haskoning	conform	Lot 2
8/01/2007	BSP	Addendum Bodemsaneringsproject kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent,	Haskoning	conform	Lot 1, 2 en 3
25/08/2010	KP	Kwaliteitsplan	Haskoning	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
23/08/2011	Aanvullingen OBO	Aanvullingen Oriënterend bodemonderzoek Kuhlmannkaai 1 te Gent (Orrion Chemicals Regen (OCR))	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2
24/10/2012	SOG	Studie ontvangende grond zone A	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
27/11/2012	BSP	Bodemsaneringsproject Kuhlmannkaai 1-15 te Riem/Gent/Zelzate_Sanering Kuhlmannsite	Haskoning	conform	Lot 1, 2, 3
17/10/2013	TTR 1	Tussentijds rapportering 1 bodemsaneringswerken Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent (Zone A en D)	Haskoning		Lot 1 en 2
12/09/2014	TTR 2	Bijlagen bij tussentijdse rapportering 2 Kuhlmannkaai 1 te Evergem Zone A en zone D DEME / JDN	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2 en 3
13/06/2017	TTR 7	Tussentijdse Rapportering 7 Kuhlmannkaai 1 te Evergem - Zone A en D - DEME / JDN	HaskoningDHV Belgium NV	Goedgekeurd	Lot 2 en 3
6/12/2019	OBO	Oriënterend bodemonderzoek – Administratief onderzoek zonder of met beperkt veldwerk Tragelstraat 23+, 9940 Evergem Kuhlmannkaai +1, 9042 Gent	Bova Enviro + NV	goedgekeurd	Lot 2
15/07/2020	OBBO	Oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek, Riemediation bvba, Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent (Evergem)	Bova Enviro+ NV	goedgekeurd	Lot 2
30/11/2020	EEO	Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Evergem en Gent (Zone A, D, F, G, E)	Sweco Belgium		Lot 1, 2 en 3
13/01/1998 -> 24/11/1997	OBO	'Oriënterend onderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhône-Poulenc Chemie Gent',	Envico	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
20/07/2011 -> 13/07/2011	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Kuhlmannkaai 1 te Gent (Orrion Chemicals Regen (OCR))	Haskoning	goedgekeurd	Lot 2
22/03/2001 -> 20/03/2001	OBO	'Periodiek Bodemonderzoek zwavelzuur en fosfaatfabrieken Rhodia Chemie Gent',	Envico	niet goedgekeurd	Lot 2en 3
29/10/2002 -> 28/02/2002 + 05/05/2004	OBO	'Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524 + aanvullingen d.d. 8 mei 2003 en 5 mei 2004;	Envico	goedgekeurd	Lot 1, 2 en 3
30/05/2006 -> 22/05/2006	BSP	Bodemsaneringsproject kadastrale percelen 13m3, 13n3, 48s5, 48r5, 30y2, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai 1 te Evergem en Gent,	Haskoning	niet conform	Lot 1, 2 en 3

Page 1

3.3 Voormalige verontreinigingssituatie

De beschikbare onderzoeksresultaten zijn eerder gerapporteerd aan OVAM in diverse bodemonderzoeken waarin meerdere loten werden beschreven. Zo werd een eerste globaal beeld van de verontreinigingssituatie ter hoogte van loten 3, 2 en een deel van lot 1 beschreven in het BBO d.d. 2005 dat handelde over de voormalige zwavelzuur- en fosforzuurfabriek. Ter info worden in bijlage 3 de tabellen met de analyseresultaten van het vaste deel van de aarde, het grondwater en de figuren met weergave van die resultaten opgenomen. Voor meer onderzoeksresultaten over de loten naast lot 2 wordt verwezen naar andere bodemonderzoeken (opm. de onderzoeken zijn bij OVAM gekend onder het dossiernummer 37).

3.4 Actuele verontreinigingssituatie

Tabel 3.2 geeft de besluiten weer over de verontreinigingstoestand van de 4 percelen waaruit lot 2 bestaat. Deze situatie werd beschreven in het eindevaluatieonderzoek d.d. 30/11/2020.

Voor een weergave van de gekende restverontreinigingen in het vaste deel van de aarde en in het grondwater op loten 1, 2, 3 en 4 wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1. Deze figuren werden tevens opgenomen in het eindevaluatieonderzoek d.d. 30/11/2020.

De vermelde verontreinigingen zijn afgeperkt tot op de contour van de bodemsaneringsnorm. Er kan bijgevolg niet uitgesloten worden dat buiten deze contouren nog concentraties aan verontreinigende parameters voorkomen die de richtwaarde of de waarde voor vrij gebruik overschrijden.

De gekende restverontreinigingen in het vaste deel van de aarde ter hoogte van lot 2 zijn gelokaliseerd op het zuidelijke gedeelte (zware metalen ten gevolge van de voormalige opslag van pyriet; asbestspots; zware metalen + PAK door antropogene aanvullaag) en op het noordelijke deel (zware metalen ten gevolge van de voormalige opslag van pyriet).

Van de tussenliggende zone (de ‘centrale’ zone van Lot 2) is slechts een beperkt aantal analyseresultaten van het vaste deel van de aarde beschikbaar (cfr. hoofdstuk 2.3). Op basis van deze resultaten kan geen nauwkeurige uitspraak gedaan worden over de milieuhygiënische kwaliteit van het vaste deel van de aarde t.h.v. deze zone. Aangenomen mag worden dat, gelet op de historiek van de site (hoofdstuk 2.1, 2.2 en 2.3), gelet op homogeen voorkomen van de gekende historische verontreinigingen in het vaste deel van de aarde en in het grondwater (hoofdstuk 2), ook in deze centrale zone verontreinigingen met organische en anorganische componenten kunnen voorkomen.

Na overleg met de Grondbank op 9/03/2021 wordt akkoord gegaan met de motivatie dat de parametergroepen zware metalen en PAK homogeen verspreid over het terrein in verhoogde concentraties boven de BSN type V aanwezig kunnen zijn.
Echter voor de parameters PCB, CN, MO en BTEX is er onvoldoende informatie beschikbaar om te besluiten dat deze parameters ook homogeen in verhoogde concentraties voorkomt op de locatie. Daarom is er specifiek voor deze parameters bijkomend onderzoek gedaan (cfr. hoofdstuk 4).

Tabel 3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken, bodemsaneringsprojecten en saneringsverslagen

Huidige percelen				Bron van de verontreiniging						Beoordeling (3)			Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen	
Grond	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron/verspreiding (4)	ID OVAM	Huidig referentienummer	locatie (naam (5))	Parameters (naam (5))	Medium (1)	Aard (2)	Beoordeling (3)	Toelichting bij beoordeling	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen	Gebruiksadviezen
48A6	V	V	B		12001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 7 of 12 zone D)	Fosforzuurfabriek thv zone D	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in voorliggend eindevaluatierapport	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	O	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)			
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)			
	V	V	B	8579253	95	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	As, Cu, Pb, Zn, Hg	Vaste deel van de aarde	H	P	Ontgraving uitgevoerd (EEO ter beoordeling bij OVAM)			GA1
	V	V	B		60001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 6 zone A)	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in voorliggend eindevaluatierapport	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B		1001		MO	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	B		1002		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			GA1
	V	V	B		1003		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			GA1
	V	V	B		1004		zware metalen en PAK	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	B		1005		Hg	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N					
									H	Q				
									GOH					
									GON					
13V3	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	O	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)			
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)			
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N					
									H	W				
									GOH					
									GON					
13B4	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)			
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	O	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)			
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	B	8579252	3	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in OBO-fase (2019)			
	V	V	B	8579260	4	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N					
									H	W				
									GOH					
									GON					
48B6	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)			
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	O	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)			
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N					
									H	W				
									GOH					
									GON					

4 Bijkomend veldonderzoek

Op vrijdag 16 april 2021 is het volledig lot 2 bijkomend onderzocht. Het lot werd in een raster van 2 kolommen (A en B) en 12 rijen boringen verdeeld. Per vak werden 2 boringen uitgevoerd (a tot 1 m-mv en b tot 2 m-mv). In totaal werden 48 boringen uitgevoerd. Telkens werd er een mengstaal gemaakt van de bovenste antropogene laag (van 0 tot 1 m-mv) (staalnamen eindigend op OL) en van de onderliggende originele bodem (van 1 tot 2 m-mv) (staalnamen eindigend op OM). In bijlage 5 is het raster weergegeven.
Het gehalte aan stenen in de bodem bedraagt minder dan 5%. Tevens zijn er geen stenen groter dan 50 mm vastgesteld. Ook bodemvreemde materialen zijn niet aangetroffen (minder dan 1%). De stalen (3 liter emmers van Servaco) werden op maandag 19 april 2021 overgemaakt aan het laboratorium Servaco.

43 stalen werden door Servaco geanalyseerd op de parameters minerale olie (GC, C_{10}-C_{40}), PCB (7 congeneren), BTEXS, cyaniden vrij en niet-chlooroxideerbare cyaniden. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6.

Op het analysecertificaat 2122349 en 2123721 zijn volgende bemerkingen vermeld:

- De minerale olie profielen bevatten individuele pieken, vermoedelijk PAK's. Deze bemerking is niet relevant voor verdere evaluatie in voorliggende SOG.
- De conservering is niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed. De aangetoonde verhoogde concentraties betreffen minder vluchtige parameters. De aanwezigheid van BTEX werd niet aangetoond en is bijgevolg als worst-case in verdere evaluatie te beschouwen. Deze bemerking is bijgevolg niet relevant voor verdere evaluatie in voorliggende SOG.
- In enkele stalen is er een bijkomende opzuivering uitgevoerd wegens matrixinterferentie. Deze bemerking is niet relevant voor verdere evaluatie in voorliggende SOG.

Op het analysecertificaat 2124956 is volgende bemerking gemaakt voor alle stalen:

- De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaaheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum. De stalen werden op 16/04/2021 genomen en na het weekend op 19/04/2021 overgemaakt aan het laboratorium. De bekomen analyseresultaten zijn door deze bemerking te beschouwen als eerder te laag voor de werkelijke situatie. Deze bemerking is bijgevolg niet relevant voor verdere evaluatie in voorliggende SOG.

De resultaten tonen geen concentraties aan BTEXS en cyanide vrij boven de waarden voor vrij hergebruik.
Wel zijn er op diverse plaatsen concentraties aan PCB, minerale olie (GC, C_{10}-C_{40}), en niet-chlooroxideerbare cyaniden aangetoond boven de waarden voor vrij hergebruik. Op de figuren in bijlage 5 wordt de verspreiding van de verhoogde concentraties gevisualiseerd. Er kan gesteld worden dat de verhoogde concentraties homogeen verspreid over het terrein voorkomen. Er kunnen geen voormalige bovengrondse bronnen gelinkt worden aan de verhoogde concentraties.
Het merendeel van de verhoogde concentraties is aangetoond in de bovenste antropogene laag.

In bijlage 7 zijn de verhoogde concentraties verwerkt ter bepaling van de maximale concentraties van de betreffende parameters in aan te leveren gronden i.f.v. een ophoging. Hieronder een samenvattend overzicht

	Minerale olie (C_{10}-C_{40})	**PCB (som 7 congeneren)**	**Cyanide niet-chloor-oxideerbaar**
Waarde vrij hergebruik	300	0.033	3
Maximale overschrijdingsfactor bovenste laag	1,92	5.02	5.09
Maximale concentratie in aan te leveren gronden	576	0.166	15.3
Bijstelling maximale concentraties in aan te leveren gronden (-> BSN type III)	576	0.166	12

5 Besluit

Onderstaand besluit is van toepassing op de kadastrale percelen van lot 2:

- X48A6;
- X48B6;
- A13V3;
- A13B4;

Lot 2 is gelegen in industriegebied (type V) en zal ook in de toekomstig worden gebruikt voor industriële activiteiten.

In onderstaande tabel 4.1 worden de kenmerken van de ontvangende grond (lot 2) opgelijst. In de 2 laatste kolommen van deze tabel worden de kenmerken van de aan te voeren gronden, die gebruikt kunnen worden voor de ophoging van lot 2, opgesomd.

Deze overzichtstabel is opgemaakt op basis van de informatie en motivatie zoals aangedragen in voorliggende studie van ontvangende grond:

- op de locatie en haar directe omgeving werden sinds het begin van de 20° eeuw tot begin van de 21° eeuw zware industriële activiteiten (cokesfabriek, productie en generatie van fosforzuur en zwavelzuur, meststoffen, productie van polyolen, diverse afvalstortplaatsen, antropogene ophooglagen) uitgevoerd. De industriële activiteiten op de 4 loten waren sterk met elkaar verweven. Tijdens de 2de wereldoorlog waren er bombardementen op de site. Hierna zijn diverse bomkraters opgevuld met afvalstoffen.
- hierdoor zijn diverse bodemverontreinigingen met organische en anorganische polluenten ontstaan. Gelet op de historische verwevenheid kan het voorkomen van een polluent op de loten 1, 3 en 4 ook een indicatie zijn voor de aanwezigheid op lot 2;
- In de bodemonderzoeken werden de bodemverontreinigingen niet afgeperkt tot de richtwaarden. Bodemverontreinigingen kunnen immers diffuus en heterogeen verspreid over de volledige locatie voorkomen. Tevens werd vanuit gegaan dat kernen van de bodemverontreinigingen vaak niet gekend zijn of dat deze kernen moeilijk bereikbaar waren voor nauwkeurig onderzoek omwille van bovenliggende constructies tijdens onderzoeksfase. Daarom werden de onderzoekstrategieën gericht op het onderzoek naar de grondwaterkwaliteit in de omgeving van potentiële kernzones. Bijgevolg is het niet uitgesloten dat er nog bodemverontreinigingen aanwezig zijn met concentraties > richtwaarden of boven de bodemsaneringsnormen type V;
- Voor de gekende ernstige bodemverontreinigingen is een sanering uitgevoerd. De sanering was gericht op het wegnemen van risico's. De terugsaneerwaarden lagen hoger dan de respectievelijke bodemsaneringsnormen. Na sanering zijn restverontreinigingen met concentraties boven de respectievelijke bodemsaneringsnormen achtergebleven;
- Op de betreffende loten is een brownfieldconvenant van toepassing (Brownfieldconvenant met betrekking tot het Brownfieldproject "54 Herontwikkeling Kuhlmann Site", d.d. 12 maart 2012). Dit convenant beoogt ondermeer de sanering van het historisch passief en de ontwikkeling van de terreinen tot een realisatie van een bijkomend bedrijventerrein in het Gentse havengebied.
- Lot 2 zal worden opgehoogd met bodemmaterialen tot onder de funderings- of verhardingslagen. Op lot 2 wordt een verwerkingscentrum voor gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen gebouwd (industriële activiteiten).

Tabel 4.1 Besluiten kenmerken ontvangende grond en aan te voeren gronden

Kenmerken ontvangende grond		Kenmerken aan te voeren gronden (1)		
Parameter	**Concentratie (mg/kg ds)**	**Parameter**	**Code (2)**	**Maximale concentratie (7)**
Minerale olie (alifaten en aromaten)	576	Minerale olie	211 tot X11 met maximale concentratie	576
Hexaan	Niet geanalyseerd	Hexaan	211	0,6 (WVG)
Heptaan	Niet geanalyseerd	Heptaan	211	10 (WVG)
Octaan	Niet geanalyseerd	Octaan	211	30 (WVG)
Zware metalen	>BSN type V	Zware metalen	211 tot 711	Individueel (BSN type III)
PAK	>BSN type V	PAK (16 EPA)	211 tot 711	Individueel (BSN type III)
BTEXS	<WVG	BTEX	211	Individueel WVG
Vrije cyanide	<WVG	Vrije cyanide	211	3 (WVG)
Niet-chlooroxideerbaar cyanide	15,3	Niet-chlooroxideerbaar	211 tot 711	12 (BSN type III)
PCB 3 congeneren (3) (4)	0,166 (5)	PCB 7 congeneren	211 tot X11 met maximale concentratie	0,166

(1) Andere gronden dan hieronder opgesomd kunnen zonder bijkomende evaluatie niet gebruikt worden;
(2) Bijkomende voorwaarde : stenen <5% en < 50 mm, bodemvreemde materialen <1%
(3) PCB's komen vaak voor in historische antropogene ophooglagen
(4) De zeven indicator-PCB's (congeneren) zijn PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 en PCB180
(5) In voormalige bodemonderzoeken werd de somparameter EOX, opgenomen in het vroegere SAP-pakket, gehanteerd om een indicatie te hebben over de aanwezigheid van PCB's.. bijkomend onderzoek op lot 2 heeft bevestigd dat de verhoogde EOX-gehalten uit vroegere onderzoeken effectief gerelateerd zijn aan verhoogde PCB-concentraties
(6) Door Vito werd in 2005 als bodemsaneringsnorm type III 0,91 mg/kg ds voorgesteld (ref. Voorstel onderbouwing normen voor PCB's in baggerspecie met het oog op gebruik als bodem, Vito 2005). Deze waarde is hoger dan de huidige waarde voor bouwkundig bodemgebruik.
(7) De opgegeven waarden BSN type III zijn voor een standaardbodem (cfr. BBO d.d. 2005)

Gelet op bovenstaand gemotiveerd besluit zullen voor de opgesomde gronden de voorwaarden voor gebruik buiten de kadastrale werkzone zijn voldaan:

- de concentraties van elk van de verontreinigende stoffen in de aangevoerde bodemmaterialen zijn lager dan 80 % van de bodemsaneringsnormen van het overeenstemmende bestemmingstype van de ontvangende grond (=bestemmingstype V).
- een mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen zal geen bijkomend risico opleveren;
- het gebruik van bodemmaterialen zal geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaken;
- de gemiddelde concentraties van verontreinigende stoffen in de bodemmaterialen zijn lager dan of gelijk aan de concentraties in de ontvangende grond;
- de concentraties van verontreinigende stoffen in de bodemmaterialen zijn lager dan de waarden van bijlage IV voor bestemmingstype III.
- de concentraties van verontreinigende stoffen die niet vermeld zijn in bijlage V; zijn zodanig dat een mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen bijkomend risico oplevert en dat het gebruik van bodemmaterialen geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt.

Ondergetekende verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedures voor de opmaak van een studie van ontvangende grond;
- dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet in onverenigbaarheid verkeert of dat hij bij een situatie van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen;
- dat dit rapport representatief is voor de gekende verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie, de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein en dat de bekomen gegevens (in alle redelijkheid) voldoende garanties bieden voor de beschreven bodemkwaliteit;
- dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de meegestuurde digitale gegevens;
- dat hij weet heeft van het feit dat de bodembeheerorganisatie gegevens die te veel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te op

	Naam	Handtekening
Persoon die beschikt over de individuele handtekenings-bevoegdheid (artikel 53/4 §1, eerste lid van het VLAREL)	Wim Bogaerts	
De kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit rapport	Wim Bogaerts	
Persoon die de bodemsanerings-deskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	Werner Staes	

Naam en handtekening erkende bodemsaneringsdeskundige

Bijlage 1 Figuren met weergave van de gekende restverontreinigingen

LEGENDE

Perceelsgrens
Perceelsnummer
Gemeentegrens

Pompput P613
Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E - P613
Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch P613
Peilbuis, meetcampagne maart 2011 P613
Peilbuis, ingemeten na 2011 P613

referentie 95 - zware metalen (1)
referentie 9701 - cyaniden (2)
referentie 30000 - zware metalen/PAK/B(a)P (3)
referentie 30002 - zware metalen en PAK (4)
Zone E - zware metalen (vnl. arseen)/BTEXN (5)
referentie 15 - minerale olie (6)
referentie 1a - koper (7)
referentie 13 - arseen, cadmium (8)
referentie 16 - kwik en lood (9)
referentie 41241 - zware metalen en PAK (10)
referentie 41242 - zware metalen en PAK (11)
referentie 41243 - zware metalen en PAK (12)
referentie 41244 - zware metalen en PAK (13)
referentie creosoot Bayer (14)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN
ZELZATE
EVERGEM
GENT
cyaniden
ZoneF
arseen/cadmium
zware metalen/PAK
B(a)P
kwik/lood
ZoneG
PAK's
koper
BTEXN
zware metalen (vnl. arseen)
zware metalen/PAK
zware metalen
ZoneA
KANAAL GENT-TERNEUZEN
Kuhlmannkaai
Beneluxlaan
Koophandelsplein
Albert Mechelinklaan
Achille De Clercqlaan
Jozef Tillouxlaan
Verminktenlaan
VRIJWILLIGERSLAAN
Spoorweg Zelzate - Gent
Spoorweg Gent-Terneuzen

N
0
200m

Opdrachtgever:	DEME Environmental Contractors NV, International NV, Envisan NV en Ondernemingen Jan De Nul NV
Opdrachtomschrijving:	Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)
Documentnr.:	819166-003
figuur:	K9a
schaal:	1/4000
formaat:	A3
Planbenaming:	Contouren restverontreinigingen in de grond ter hoogte van de onderzoekslocatie
Uitgave:	SEPT. 2020

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

LEGENDE

- Perceelsgrens
- Perceelsnummer
- Gemeentegrens
- Pompput
- Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch
- Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch
- Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E -
- Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch
- Peilbuis, meetcampagne maart 2011
- Peilbuis, ingemeten na 2011

XXX

P613

- referentie 10003 - benzeen (3)
- referentie 14 - benzeen (5)
- referentie 122 - arseen (7)
- referentie 8 - minerale olie (9)
- referentie 9 - kwik (10)
- referentie 1b - koper (11)
- referentie 13 - cadmium en zink (12)
- referentie 3c - nikkel (13)
- zone E - TEXN (14)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN

KANAAL GENT-TERNEUZEN

ZELZATE

EVERGEM

GENT

Kuhlmannkaai

Pater Stevens Bosch

benzeen (3)

cadmium/zink (12)

nikkel (13)

koper (11)

arseen (7)

minerale olie (9)

kwik (10)

TEXN (14)

N

0 200m

Opdrachtgever:
DEME Environmental Contractors NV,
International NV, Envisan NV
en Ondernemingen Jan De Nul NV

Opdrachtomschrijving:
Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent
Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)

Documentnr.: 819166-003 | figuur: K9b | schaal: 1/4000 | formaat: A3

Planbenaming:
Contouren restverontreinigingen
in het grondwater in KZ2

Uitgave:
NOV. 2020

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

LEGENDE

Perceelsgrens
Perceelsnummer
Gemeentegrens

Pompput P613
Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E - P613
Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch P613
Peilbuis, meetcampagne maart 2011 P613
Peilbuis, ingemeten na 2011 P613

referentie 95 - zware metalen (1)
referentie 9701 - cyaniden (2)
referentie 30000 - zware metalen/PAK/B(a)P (3)
referentie 30002 - zware metalen en PAK (4)
Zone E - zware metalen (vnl. arseen)/BTEXN (5)
referentie 15 - minerale olie (6)
referentie 1a - koper (7)
referentie 13 - arseen, cadmium (8)
referentie 16 - kwik en lood (9)
referentie 41241 - zware metalen en PAK (10)
referentie 41242 - zware metalen en PAK (11)
referentie 41243 - zware metalen en PAK (12)
referentie 41244 - zware metalen en PAK (13)
referentie creosoot Bayer (14)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN
ZELZATE
EVERGEM
GENT
cyaniden
ZoneF
arseen/cadmium
zware metalen/PAK
B(a)P
kwik/lood
ZoneG
PAK's
koper
BTEXN
zware metalen (vnl. arseen)
zware metalen/PAK
zware metalen
ZoneA
KANAAL GENT-TERNEUZEN
Kuhlmannkaai
Beneluxlaan
Koophandelsplein
Albert Mechelinklaan
Achille De Clercqlaan
Jozef Tillouxlaan
Verminktenlaan
VRIJWILLIGERSLAAN
Spoorweg Zelzate - Gent
Spoorweg Gent-Terneuzen

N
0
200m

Opdrachtgever:	DEME Environmental Contractors NV, International NV, Envisan NV en Ondernemingen Jan De Nul NV
Opdrachtomschrijving:	Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)
Documentnr.:	819166-003
figuur:	K9a
schaal:	1/4000
formaat:	A3
Planbenaming:	Contouren restverontreinigingen in de grond ter hoogte van de onderzoekslocatie
Uitgave:	SEPT. 2020

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

Bijlage 2 Horizontale weergave van de geplande bovenafwerking en profiel van de geplande ophoging

Referentiepeil (gepland)
+9.65 mTAW

+10.65 mTAW

+12.58 mTAW

Afsluiting: gaashekwerk
(vrijgestelde handeling)

Groenzone
(breedte 1.0m)

Vrije ruimte
(breedte 1.0m)

Vrije ruimte
(breedte 0.5m)

TW: Infiltratiegracht

Z1: Verhard met fundering
(ongebonden granulaat 30cm,
waterdoorlatend)

Strook met
1% helling

PROJECTGRENS
±108761 m²

WEG: Interne wegenis
(breedte 7.0m)

WEG:
Parking

WEG:
Wielwas

WEG: Weegbruggen

KAN: Kantoren

Regenwaterput en
septische put

BL: Bufferbekkens

WST: Waterzuiveringsinstallatie

WEG: Interne wegenis
(breedte 5.0m)

WST: Stockage

BL: Laguneringsveld

WST: Tankplaats

TW: Slibvang

TW: Waterkerende
scheidingsmuur
(0.25m hoog)

Z2: Verhard met beton
(ondoorlatend)

TW: Contourgracht
(ondoorlatend)

Tijdelijke werfinrichting
(asfaltverharding)
(vrijgestelde handeling (art.7))

Poort

Kuhlmannkaai

Gewestweg
asfaltverharding

Kanaal Gent-Terneuzen

Spoorzone

Zelzate
Evergem
Gent

Industrie

Trein

± 2.2%

7%

3.8m
30.0m
32.3m
189.7m
8.5m
6.1m
7.0m
232.8m
10.0m
4.7m
4.6m
13.8m
74.3m
8.6m
18.9m
12.6m
12.7m
5.0m
88.6m
63.5m
50.3m
1.2m
1.8m
85.1m
40.4m
605.5m
181.4m
308.3m
45.7m
8.7m

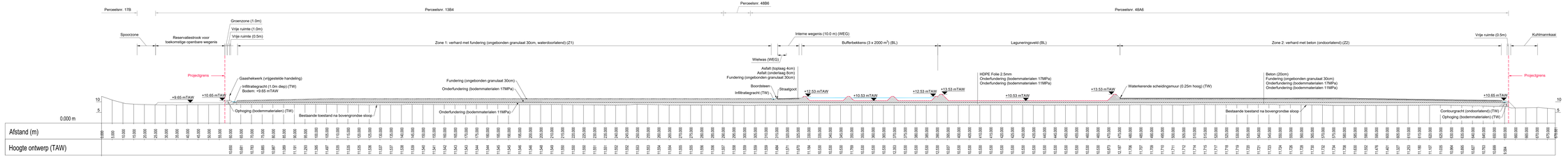
Vrije ruimte (breedte 0.5m)

Alle maten in m tenzij anders aangeduid
Referentiepeil = +9.65 mTAW

Aanstiplijst hemelwater	
1	de overdekte constructies en verhardingen waarbij het hemelwater dat erop valt, op eigen terrein infiltreert;
2	de exacte plaatsing van de hemelwaterput en de inhoud ervan in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de hemelwaterput aangesloten worden, in vierkante meter, de locatie en het niveau van de overloop, alsook de aftappunten van het hemelwater;
3	de exacte plaatsing, omvang en diepte van de infiltratievoorziening, het buffervolume van de infiltratievoorziening in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de infiltratievoorziening aangesloten worden, in vierkante meter, en de locatie en het niveau van de overloop;
4	de exacte plaatsing, omvang en diepte van de buffervoorziening, het buffervolume van de voorziening in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de voorziening aangesloten worden, in vierkante meter, en de locatie en het niveau van de leegloop en de overloop;
5	de exacte dimensionering van eventuele gebundelde voorzieningen waarvan wordt gebruikgemaakt, en de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de gebundelde voorziening aangesloten worden.

Kuhlmannkaai, 9042 Gent
VERGUNNINGSAANVRAAG Bouw verwerkingscentrum Kuhlmannkaai

Rev B 29/10/2020
BA_Kuhlmannkaai_I_N_001
INPLANTINGSPLAN: NIEUWE TOESTAND 1/500 (in meter)



TERREINPROFIEL A-A

Referentiepeil = +9.65 mTAW

Kuilmanrkaai, 9042 Gent
VERGUNNINGSAANVRAAG Bouw verwerkingscentrum Kuilmanrkaai

Rev B 29/10/2020

BA_Kuilmanrkaai_T_N_001_Terreinprofiel AA

TERREINPROFIEL A-A: NIEUWE TOESTAND 1/500 (in meter)

Bijlage 3 Tabellen en figuren analyseresultaten uit het BBO d.d. 2005 aangaande de fosforzuur- en zwavelzuurfabrieken

ZEEKANAAL GENT - TERNEUZEN

ERTVELDE

ZELZATE

GENT

568 2

568 3

568h

568k

568v

48k4 (eigendom Bayer)

56S059, 56S060, 53S051

54S052, 55S056, 55S057

06S012, 02S006

0 100m

Legende:

X:-36-28	Datum
51/2	Bechgnummer
0,5 - 1,2	monsterdiepte
<0,2	BTEX
<0,1	Chroom
-	Cyaniden
<5	Arseen
<0,4	Cadmium
<15	Chroom
<3	Koper
<13	Nikkel
13	Lood
<0,05	Zink
-	Kwik
	Totale S

Benzeen (0,4 mg/kgds)

Benzeen (0,2 mg/kgds)

Naftaleen (1,0 mg/kgds)

Arseen (210 mg/kgds)

Arseen (32 mg/kgds)

Lood (1800 mg/kgds)

Lood (150 mg/kgds)

CN-totaal (44 mg/kgds)

CN-totaal (2 mg/kgds)

Verklaring:

80% BSN Type V

80% BSN Type II

	First Edition	JVD	DG	BVdV 23-09-'05
revisie	omschrijving	getek	gec	acc datum

opdrachtgever

Rhodia Chemie

project

B.B.O. Zwavelzuur- en fosfaatfabriek, Kuhlmannkaai 1 te Gent

omschrijving

Verontreinigingssituatie grond

formaat **A1** | schaal **1:2500** | status **rapport** | fase

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Hanswijkdries 80
B-2800 Mechelen
+ 32 (0)15 409856 Telefoon
+ 32 (0)15 405657 Fax
info@haskoning.be E-mail
www.royalhaskoning.com Internet

projectnummer **815598** | tekeningnummer **/ 03**

Filename: 1054

HASKONING

Tabel 5a
Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (B.B.O.)

Tabel 5a. Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598)

Boring	Boor-diepte (m-mv)	Veldwaarnemingen		Analyseresultaten (mg/kg ds)																												
		Diepte	Karakterisering	Monster-diepte (m-mv)	Droge/Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1])	BTEX-totaal	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)																
								As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naftaleen	Acenaftyleen	Fluoreen	Acenafteen	Fenanthreen	Antraceen	Fluoranteen	Chryseen	Benzo(b) fluoranteen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(a)-antraceen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Dibenz(ah) antraceen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal
AA'	15,5																															
B	5																															
C	5																															
D	5																															
D'	20																															
E	5	0,1-2,6	wit ($CaCO_3$)																													
		2,6-3,0	ON1																													
		3,0-4,0	ON2	3,0 - 3,5	83,8	<20	<0,2									2,6																
		4,0-5,0	zwart, ON2	4,2 - 4,5	75,4	<20	0,38	480								4,1																
F	5			0,3 - 0,5	81,1	<20	<0,2									<d																
				1,0 - 1,5	84,4	<20	<0,2									<d																
F'	15	0,50-1,75	wit ($CaCO_3$)	1,40 - 1,75	60,5			140	<3	<25	4	20	550	<12	160																	
		3,2-3,8	zwart, ON1	3,20 - 3,50	77,6		0,74	48	0,9	<15	23	0,27	91	4,3	46	12	<0,02	0,03	<0,02	0,06	<0,02	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	<0,02	0,02	12
		3,8 - 5,8	ON1	5,80 - 6,20	79,2		<d	13	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<d	1,2																
HH'	15																															
II'	15,5																															
Ka	1	0,2-0,3	paars																													
Kb	1	0,0-0,5	lila/donkerpaars	MMKa: 0,1-0,5																												
Kc	0,5	0,1-0,3	paarsrood	MMKb: 0,0-0,5																												
K	20	0,0-0,5	groene spots	MMKc: 0,1-0,3																												
La	0,5	0,0-0,5	paarsrood	MMLa: 0,0-0,5																												
Lb	0,85	0,30 - 0,85	paarsrood, lichtgroen	MMLb: 0,3-0,8																												
Lc	0,8	0,3 - 0,8	paars, roestbruin	MMLc: 0,3-0,8																												
Ma	0,3	0,0-0,3	witbruin	MMMa: 0,0-0,3																												
N	3,7	0,3 - 3,0	wit ($CaCO_3$)																													
		3,0 - 3,1	ON1	2,0 - 3,0	69			91	22	46	20	4,8	210	<12	62																	
		3,1 - 3,5	zwart, ON1	3,1 - 3,5	76,6		<0,2	18	<0,4	<15	18	0,15	86	6,2	63	<0,1																
O	3,6	0,5 - 1,2	wit ($CaCO_3$)	0,7 -1,2	73,9			1.100	<3	<25	<12	6,6	86	<12	<50																	
		3,4 - 3,6	zwart, ON1	3,4 - 3,6	76,2		0,33	42	<0,4	33	22	0,19	30	16	98	0,14																
P	5			3,2 - 3,4	83,7		<0,2	4,5	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<20	<0,1																
Q	3,4	0,0 - 0,8	wit ($CaCO_3$)	0,5 - 0,8	86,4			160	5,8	30	26	6,4	97	<12	140																	
				3,20 - 3,40	84		<0,1	48	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	4,2	<20																	
T1	10	0,70 - 0,80	wit ($CaCO_3$)																													
T2	10																															
					A	20		17	0,62	34	16	0,53	36,43	7,83	55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,1	0,2	0,15	0,2	0,1	0,06	0,2	0,1	0,1	0,1	
					B	750		265	23	743	738	29	2277	609	2651	82	864	4690	134	1650	4690	268	320	30	3	30	30	30	3	4690	

Toelichting:

m-mv	meter beneden maaiveld	3	Sterke veldwaarneming
^	Obstakel op einddiepte boring	2	Matige veldwaarneming
ON	Onbekend	1	Lichte veldwaarneming

A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58 % (op de minerbestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 1 % op de luchtdroge bodem

B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58 % (op de minerbestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 1 % op de luchtdroge bodem voor een bodem met een bestemmingstype V (industriegebied)

HASKONING

Tabel 5b
Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (O.B.O.)

HASKONING

Bron: Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7304217, mei 2004

Table 3a: soil quality (lot 13 L 3)

Number of well	Drilling depth (m b s l)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)							
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn
K1	1,3																		
K3	2,0																		
K5	0,3	0,05-0,3	purple																
K6	1,5	0,1-0,5	purple																
K9	1,0	0,8-,09	black																
K10	1,0	0,4-0,6	purple																
K13	2,0	0,2-1,5	purple																
K15	1,7	0,7-0,8	purple	0,7-0,8	87,1							590	8,2	17	560	55	4100	11	1300
K20	1,5			0,4-0,9	86,0							1,3	<0,20	13	2,7	<0,03	39	4,0	17
K21	1,3																		
K22b	1,0	0,0-1,0	black	0,0-0,5	82,6							650	11	30	1500	3,6	4500	42	2100
K23a^	0,5			0,0-0,5	68,3							150	6,6	77	120	75	900	25	380
K23b	0,5																		
K30	1,7	0,9-1,1	white																
		1,1-1,4	black																
K31	1,3																		
K32	1,0																		
K33	1,7																		
K34	1,7	0,0-0,8	white	1,0-1,5	76,7							22	0,57	14	29	0,41	100	<3,0	20
K35^	1,4	0,4-1,0	gypsum																
		1,0-1,4	white																
04F012	3,6			0,4-0,7	38,7							12	3,9	20	33	76	56	<3,0	110
04F014c	5,0			0,5-1,0	79,4							250	3,8	13	14	9,1	84	<3,0	33
06Z011	4,5	0,2-0,5	white																
16S021	2,5			1,5-2,0	77,4														
21S029	2,0			0,5-1,0	83,6														
21S030	3,8	1,0-3,0	black	2,0-2,5	83,0	<25													
21S031	5,0																		
21S032	3,0			0,2-1,0	90,3														
21S029				0,5-1,0	83,3	<25						1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36
28S037	5,0			1,6-2,1	82,1														
40S043	15,0	5,8-7,0	purple																
42S044	4,7																		
46S045	6,0			0,0-0,3	86,8							38	0,78	52	38	0,16	230	62	320
59S062	5,0	1,4-1,6	black																
A1	3,5	1,5-2,5	white	1,8-2,0								11							
				3,3-3,5			2,0	0,13	2,6	62	66,73	19							
A2	3,0			2,0-2,2								8,1							
A3	3,5			1,0-1,2								3,2							
B1	4,0	3,0-3,2	white	3,8-4,0			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,2	70							
B2	3,0	0,0-0,2	white	1,8-2,0								5,7							
C1	3,0	0,0-2,0	white																
C2	4,0	1,0-3,0	white	1,5-1,7								270							
D1	3,0			1,5-1,7								21							
D2	3,0	0,0-0,2	white																
D4	4,0			1,8-2,0								4,1							
E1	3,5																		
IVA1	4,0	1,8-4,0	unknown	2,0-2,2								4,5	<0,20	10	5,7	<0,030	<5,0	12	22
MNS073	5,0																		
04Z032	3,8			0,1-0,5	86,5							<4	<0,4	<15	<5	0,19	<13	3,2	<20
08Z028	2			0,8-1,0	83,8	<20						23	3,6	<15	5,5	0,13	20	3,2	22
08Z029^	1,4			0,5-1,0	86,6							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<20
08Z030	1,5			0,5-1,0	83,8							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	48
08Z031	1,1			0,5-1,0	81,4							6,6	1,4	<15	14	0,2	47	<3	87
10Z024	4																		
14Z033	1,6			0,5-1,0	86,1	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02								
14Z023a^	2																		
14Z023b	3																		

Number of well	PAH (mg/kg dm)											EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total						
K1																	
K3																	
K5																	
K6																	
K9																	
K10																	
K13																	
K15														6800			
K20														170			
K21																	
K22b														7500			
K23a^														37000			
K23b																	
K30																	
K31																	
K32																	
K33																	
K34														3000			
K35^																	
04F012																	
04F014c																	
06Z011																	
16S021														520	23		
21S029	<0,1	0,12	0,028	0,18	7	0,084	0,079	0,044	<0,05	<0,1	0,63						
21S030													190/65	650	1,8	8,3	
21S031																	
21S032	<0,1	0,029	0,01	0,13	5	0,12	0,12	0,068	0,11	0,1	0,78						
21S029	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43					
28S037													200/-				
40S043																	
42S044																	
46S045																	
59S062																	
A1																	
A2																	
A3																	
B1																	
B2																	
C1																	
C2																	
D1																	
D2																	
D4																	
E1																	
IVA1																	
MNS073																	
04Z032														130			
08Z028	<0,02	0,02		0,07	0,03	0,03	0,02	<d	<d	<d	0,23	<d	140			8,3	0,1
08Z029^													450			8,8	
08Z030																	
08Z031																	
10Z024																	
14Z033																	
14Z023a^																	
14Z023b																	

Table 3a: soil quality (lot 13 L 3)

Number of well	Drilling depth (m.b s l)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total							
N1	1																																		
N2	1			0,5-0,8	88,5							4,2	<0,4	<15	<5	0,15	<13	4,7	<20																
N3	1																																		
N4	1			0,4-0,8	91,9							10	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	25																
N5	1			0,4-0,7	78,2							26	0,5	34	26	1	160	14	120																
N6^	0,7			0,3-0,7	94,8							<4	<0,4	<15	84	0,12	<13	3,7	50																
N7	1																																		
N8^	0,75																																		
					A	50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
					B	1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table 3b: soil quality (Lot 13y2)

Number of well	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)									PAH (mg/kg dm)									EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	V	Naphthalene	Phenantrene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total						
K2a^	0,5																																	
K2b^	0,5																																	
K2c^	0,5																																	
K2d	1,5																																	
K4^	1,0																																	
K7	1,5																																	
K8^	0,5																																	
K11	1,5	0,2-0,8	purple	1,0-1,5	77,1							41	3,3	8,0	470	0,18	180	4,4	470														470			
K18	1,5	0,2-0,3	purple-grey																															
		0,3-0,5	gypsum																															
		0,5-0,8	purple																															
11Z015a^	1,6	0,7-0,8	unknown	0,7-0,8	83,6							550	4,6	18	210	3,7	860	4,2	170															
11Z015b^	1,7	0,7-0,8	unknown																															
11Z015c^	0,9																																	
11Z015d	5,0	0,5-0,9	purple																															
11Z016	4,2	0,4-0,6	purple	0,6-1,0	81,9							6	<0,2	6,3	180	0,46	78	<3,0	18															
08Z018	3,6			0,2-0,5	85,7							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	5,9	62													360			8	
08Z019	3,5			0,7-0,9	82,8							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	11	43													890			7,2	
10Z021a^	3,2			0,6-1,0	81,2	130	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,2										0,04	0,84	1,4	0,57	0,55	0,39	0,24	0,23	0,2	5,1						
08Z026	2			0,1-0,5	85,9							<4	<0,4	180	12	<0,05	<13	5,1	33	14												5000			5,4	
08Z027	2			1,2-1,6	83,2	650																												
			A			50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	-	0,1	0,08	0,2	0,15	0,06	0,1	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
			B			1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	700	3000	-	320	300	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table soil 3c: quality (lot 48c5)

	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)											EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total						
03Z017	5			0,4-0,8	71							29	<1,2	<15	6,6	6,5	86	<5	<20																		
31Z035	4																																			
29Z040a^	1,1			0,2-0,5	80,5							27	8,6	100	120	5,3	310	10	400																		
A						50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1		0,2	0,1	0,1	-	-					-	-
B						1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5		350	350	350	-	-					-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table 3d: soil quality (lot 48N5)

	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total					
K16^	0,4	0,2-0,4	gypsum																															
K17^	0,60	0,4-0,45	gypsum																															
K19	0,30	0,1-0,3	purple	0,0-0,3	79,9							120	1,9	16	49	33	20000	6,2	140														33000				
K24	0,30																																		
K25b^	0,70			0,2-0,7	85,8							26	3,0	39	21	10	3700	10	170														3500				
K50	1,0	0,0-0,4	purple	0,7-1,0	91,5							77	<0,20	12	24	<0,03	30	<3,0	21														840				
K51	1,1																																		
K52	0,7	0,1-0,5	purple																																
K53	1,1	0,1-0,6	purple																																
K54	1,5	1,0-1,5	white	0,0-0,5	91,4							11	1,2	6,2	280	0,056	47	3,0	170														150				
K55	1,1	0,1-0,6	purple																																
K56	1,0	0,4-0,6	purple																																
K58	1,0	0,0-0,1	purple																																
K59	1,0	0,0-0,5	purple																																
K60^	0,6	0,3-0,6	purple	0,3-0,6	85,9							3600	8,5	64	1600	1,7	15000	30	3700														8700				
K70	1,0																																		
K71	1,0			0,1-0,5	86,9							170	7,7	32	370	1,4	1300	23	2700														4500				
K72	0,8																																		
01Z005	5,0			0,3-0,5	81,6							370	2,1	21	2100	12	2500	7,6	820														100000				
02X002	3,5			0,5-1,0	83,8	<10						160	0,4	7	11	0,1	16	2	22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,2					
02X003+ 02X004				0,5-1,0	86,8	120						46	2	15	95	8,5	600	6	160	1,6	9	1,5	10	3,7	4,5	4,9	4,7	2,7	2,9	3,4	44	0,7					
02Z009	3,2			0,0-0,5	71,5							330	16	82	710	3,7	4200	30	3300														40000				
06Z010	5,0	0,6-1,0	purple																																
15Z034	3,5			0,4-0,7	87,3	210						35	1,9	41	45	2,9	780	9,6	300	0,29	2,7		4,6	2,6	2,5	2,1	3	1,3	1,5	1,4	22	4,2					
21Z036	2,0			0,1-0,5	88,7							9,8	0,7	16	21	0,31	130	5,8	60																		
22Z037c^	2,9			0,3-0,5	82,2							36	1,8	23	52	1,3	210	12	380																		
23Z038d	4,2			0,5-1,0	95							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	<20																		
25Z039a^	0,3																																		
					A	50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1		0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
					B	1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5		350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Tabel 3e: Overzicht chemische analyses in grond

Boring	Diepte (m-mv)	Droge/Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1]) (mg/kg ds)	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)											EOX (mg/kg ds)	Sulfaat / Sulfide (+) (mg/kg ds)	Zwavel-totaal (mg/kg ds)	Cyanide-totaal (mg/kg ds)	pH-H_2O	Fenol-index (mg/kg ds)
				As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naftaleen	Fenanthreen	Anthraceen	Fluorantheen	Chryseen	Benzo(a)-anthraceen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal							
16S021	1,5-2,0	77,4																							520	23		
16S022	0,6-1,1	92,9										<0,1	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34						
16S023b^	0,2-0,7	81,7																										
16S025	0,5-1,0	90,9										<0,1	0,011	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34		17000/<5+	20000	22		
16S022 + 16S025	0,5-1,1	87,1	<25	2,3	<0,2	8,4	2,5	<0,03	5,3	3,8	21	<0,1	0,06	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34	0,42					
21S029	0,5-1,0	83,6										<0,1	0,12	0,028	0,18	0,097	0,084	0,079	0,044	<0,05	<0,1	0,63						
21S030	2,0-2,5	83,0	<25**																					190/65+	650	1,8	8,3	
21S032	0,2-1,0	90,3										<0,1	0,029	0,01	0,13	0,095	0,12	0,12	0,068	0,11	0,1	0,78						
21S032 + 21S029	0,5-1,0	83,3	<25	1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43					
28S037	1,6-2,1	82,1																						200/-				
6S045	0,0-0,3	86,8		38	0,78	52	38	0,16	230	62	320																	
		A	50	17	0,62	34	16	0,53	36,43	7,83	55	0,005	0,1	0,08	0,2	0,06	0,15	0,2	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
		B	750	265	23	743	738	29	2277	609	2651	160	150	150	135	400	175	3,25	175	175	175	-	-				-	-

Toelichting:

<d	Kleiner dan de detectiegrens
m-mv	Meter beneden maaiveld
**	Analyse op minerale olie (GC) zonder florisilbehandeling gaf eveneens als resultaat <25 mg/kg ds
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 0,33% op de luchtdroge bodem
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 0,33% op de luchtdroge bodem voor een gebied in bestemmingstype V (industrie)

HASKONING

Bron: Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524, oktober 2002

Tabel 3: Veldwaarnemingen en analyseresultaten grond karteerboringen

Perceelnummer	Boring	Boordiepte	Veldwaarnemingen		monsterdiepte	droge stof	Totale zwavel	arseen	cadmium	chroom	koper	lood	nikkel	zink	kwik
		m-mv	diepte	kleur	m-mv	%	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
13l3, 13y2 en 13f2	K1	1,3													
	K2a^	0,5													
	K2b^	0,5													
	K2c^	0,5													
	K2d	1,5													
	K3	2,0													
	K4^	1,0													
	K5^	0,3	0,05-0,3	paars-bruin											
	K6	1,5	0,1-0,5	paars-bruin											
	K7	1,5													
	K8^	0,5													
	K9	1,0	0,8-0,9	zwart											
	K10	1,0	0,4-0,6	paars-bruin											
	K11	1,5	0,2-0,8	paars-bruin	1,0-1,5	77,1	470	41	3,3	8,0	470	180	4,4	470	0,18
	K13	2,0	0,2-1,5	paars-bruin											
	K14^	0,4													
	K15	1,7	0,7-0,8	paars-bruin	0,7-0,8	87,1	6800	590	8,2	17	560	4100	11	1300	55
	K16^	0,4	0,2-0,4	gips											
	K18	1,5	0,2-0,3	paars-grijs											
			0,3-0,5	gips											
			0,5-0,8	paars											
	K20	1,5			0,4-0,9	86,0	170	1,3	<0,20	13	2,7	39	4,0	17	<0,030
	K21	1,3													
	K22a^	0,4													
	K22b	1,0	0,0-1,0	zwart	0,0-0,5	82,6	7500	650	11	30	1500	4500	42	2100	3,6
	K23a^	0,5			0,0-0,5	68,3	37000	150	6,6	77	120	900	25	380	75
	K23b^	0,5													
	K30	1,7	0,9-1,1	wit											
			1,1-1,4	zwart											
	K31	1,3													
	K32	1,0													
	K33	1,7													
	K34	1,7	0,0-0,8	wit	1,0-1,5	76,7	3000	22	0,57	14	29	100	<3,0	20	0,41
	K35^	1,4	0,4-1,0	gips											
			1,0-1,4	wit											
48n5 en 48c5	K17^	0,6	0,4-0,45	gips											
	K19^	0,3	0,1-0,3	paars-bruin	0,0-0,3	79,9	33000	120	1,9	16	49	20000	6,2	140	33
	K24^	0,3													
	K25b^	0,7			0,2-0,7	85,8	3500	26	3,0	39	21	3700	10	170	10
	K50	1,0	0,0-0,4	paars-grijs	0,70-1,00	91,5	840	77	<0,20	12	24	30	<3,0	21	<0,030
	K51	1,1													
	K52	0,7	0,1-0,5	paars											
	K53	1,1	0,1-0,6	paars											
	K54	1,5	1,0-1,5	wit	0,00-0,50	91,4	150	11	1,2	6,2	280	47	3,0	170	0,056
	K55	1,1	0,1-0,6	paars											
	K56	1,0	0,4-0,6	paars											
	K58	1,0	0,0-0,1	paars											
	K59	1,0	0,0-0,5	paars-wit											
	K60^	0,6	0,3-0,6	paars	0,30-0,60	85,9	8700	3600	8,5	64	1600	15000	30	3700	1,7
	K70	1,0													
	K71	1,0			0,10-0,50	86,9	4500	170	7,7	32	370	1300	23	2700	1,4
	K72	0,8													
Datum veldwerk:	21 en 22/08/2002					A	-	19	0.8	37	17	40	9	62	0.55
						B	-	300	30	800	800	2500	700	3000	30

Tabel 3 (vervolg): Overzicht analyseresultaten grond perceel 13 l3, 13 f2 en 13 y2

Perceel	Boring	Boordiepte	Veldwaarnemingen		Monsterdiepte (m-mv)	Arseen	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Cyanide
		m-mv	diepte	kleur	m-mv	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
13l3	A1	3,5	1,5-2,5	wit	1,8-2,0	11					
					3,3-3,5	19	2,0	0,13	2,6	62	
	A2	3,0			2,0-2,2	8,1					
	A3	3,5			1,0-1,2	3,2					
	B1	4,0	3,0-3,2	wit							
					3,8-4,0	70	<0,050	<0,050	<0,050	0,20	
	B2	3,0	0,0-0,2	wit							
					1,8-2,0	5,7					
	C1	3,0	0,0-2,0	wit							
	C2	4,0	1,0-3,0	wit	1,5-1,7	270					
	D1	3,0			1,5-1,7	21					
	D2	3,0	0,0-0,2	wit							
	D3	3,0									
	D4	4,0			1,8-2,0	4,1					
	E1	3,5									
	VA3				3,5-3,7						2000
	VA4										
	VA6										
	VB1										
	VC1										
	VC3										
	VD1										
	VD2				1,2-1,4						13
660v	VA1				2,0-2,2						1,7
	VA2				4,0-4,2						190
	VA5										
	VB2										
	VC2										
	VC4										
	VD3										
	VD4										
Datum veldwerk:		03/09/2001				A	19	0,050	0,050	0,050	0,050	
						B	300	1,0	200	70	190	

Tabel: Overzicht analyseresultaten grond perceel 13l3, 13y2 en 13f2

boring		02X002	02X003+02X004	11Z015a^	11Z016	04F012	04F013	04F014c	A	B
deelgebied		3.2	3.2	1.11	1.11	2.4	2.4	2.4		
datum		28/04/1998	28/04/1998	04/10/2000	04/10/00	10/10/2000	10/10/2000	10/10/2000		
diepte	m-mv	0,5-1,0	0,5-1,0	0,7-0,8	0,6-1,0	0,4-0,7	0,5-1,0	0,5-1,0		
droge stof	%	83.8	86.8	83.6	81.9	38.7	92.3	79.4		
organische stof	% van ds	< 1	4	-	-	-	-	-		
lutum	% van ds	0.7	2.8	-	-	-	-	-		
arseen	mg/kg ds	160	46	550	6,0	12	6,9	250	19	300
cadmium	mg/kg ds	0.4	2	4,6	<0,2	3,9	1,3	3,8	0.8	30
chroom	mg/kg ds	7	15	18	6,3	20	14	13	37	800
koper	mg/kg ds	11	95	210	180	33	<2,0	14	17	800
kwik	mg/kg ds	0.1	8.5	3,7	0,46	76	0,035	9,1	0.55	30
lood	mg/kg ds	16	600	860	78	56	<5,0	84	40	2500
strontium	mg/kg ds	-	-	-	-	610	-	-		
nikkel	mg/kg ds	2	6	4,2	<3,0	<3,0	7,7	<3,0	9	700
zink	mg/kg ds	22	160	170	18	110	14	33	62	3000
molybdeen	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
barium	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
antimoon	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
uranium	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale zwavel	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fluoride	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	1.6	-	-	-	-	-	0.005	320
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 6	-	-	-	-	-	-	-
acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	0.5	-	-	-	-	-	-	-
fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	1.5	-	-	-	-	-	-	-
fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	9	-	-	-	-	-	0.08	300
anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	1.5	-	-	-	-	-	-	-
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	10	-	-	-	-	-	0.2	270
pyreen	mg/kg ds	< 0,05	7	-	-	-	-	-		-
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	4.5	-	-	-	-	-	0.06	350
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	3.7	-	-	-	-	-	0.15	800
benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	4.7	-	-	-	-	-	0.2	350
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	2.7	-	-	-	-	-	0.2	350
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	4.9	-	-	-	-	-	0.1	6.5
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0.5	-	-	-	-	-	-	-
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	3.4	-	-	-	-	-	0.1	350
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	2.9	-	-	-	-	-	0.1	350
Totaal PAK 16 EPA	mg/kg ds	-	58	-	-	-	-	-	-	-
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	44	-	-	-	-	-	-	-
EOX	mg/kg ds	0.2	0.7	-	-	-	-	-	-	-
minerale olie (GC, C10-C40)	mg/kg ds	< 10	120	-	-	-	-	-	50	1500

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10%

B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10% in een gebied met bestemmingstype V (industrie)

Tabel: Overzicht analyseresultaten grond perceel 48n5

boring		01Z005	02Z009	A	B
deelgebied		1.1	1.2		
datum		12/10/1998	13/10/1998		
diepte	m-mv	0,30-0,50	0,00-0,50		
Droge stof	%	81.6	71.5	-	-
Totale zwavel	mg/kg ds	100000	40000	-	-
Antimoon	mg/kg ds	96	88	-	-
Arseen	mg/kg ds	370	330	19	300
Cadmium	mg/kg ds	2.1	16	0.8	30
Chroom	mg/kg ds	21	82	37	800
Koper	mg/kg ds	2100	710	17	800
Kwik	mg/kg ds	12	3.7	0.55	30
Lood	mg/kg ds	2500	4200	40	2500
Nikkel	mg/kg ds	7.6	30	9	700
Zink	mg/kg ds	820	3300	62	3000

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10%
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10% in een gebied met bestemmingstype V (industrie)

Tabel: Overzicht chemische analyses in grond (O.O. Kuhlmann 1999)

Boring	Diepte (m-mv)	Droge/ Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1]) (mg/kg ds)	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)											EOX (mg/kg ds)	Sulfaat / Sulfide (mg/kg ds)	Zwavel-totaal (mg/kg ds)	Cyanide-totaal (mg/kg ds)	pH-H_2O	Fenol-index (mg/kg ds)
				As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Nafta-leen	Fenan-threen	Anthra-ceen	Fluor-antheen	Chryseen	Benzo(a)-anthracee n	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluoran-theen	Indeno(1, 2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal						
03S009	0,6-1,0	92,0	940	18	0,36	11	19	1,5	63	5,7	49	11	82	36	370	130	180	160	78	98	85	1200						16
02S006 + 06S012	0,5-1,0	90,7/2,7	<25	4,1	0,53	8,0	11	0,14	19	5,0	110	<0,1	1,3	0,26	2	0,74	0,79	0,88	0,43	0,54	0,58	7,5	<0,3					
16S021	1,5-2,0	77,4																							520	23		
16S023b ^	0,2-0,7	81,7																						17000/<5*	20000	22		
16S022 + 16S025	0,5-1,1	87,1	<25	2,3	<0,2	8,4	2,5	<0,03	5,3	3,8	21	<0,1	0,06	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34	0,42					
21S030	2,0-2,5	83,0	<25**																					190/65*	650	1,8	8,3	
21S032 + 21S029	0,5-1,0	83,3	<25	1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43					
32S038	2,4-2,9	94,5/0,2 2		1,3	<0,2	6,9	1000	<0,03	<5,0	4,2	65																	
46S045	0,0-0,3	86,8		38	0,78	52	38	0,16	230	62	320																	
55S057 + 55S056 + 54S052	0,2-1,0	89,9	<25	7,3	0,26	14	16	0,081	85	9,0	52	0,28	0,81	0,11	0,74	0,33	0,35	0,34	0,19	0,26	0,2	3,6	0,55					
56S059 + 56S060 + 53S051	0,2-0,8	93,2	<25	1,7	0,22	7,1	14	0,045	<5,0	5,5	38	3,4	6,1	0,72	1,2	0,15	0,17	0,052	0,035	<0,05	<0,1	12	0,53					
		A	50	19	0,80	37	17	0,55	40	9,0	62	0,10	0,080	-	0,20	0,15	0,060	0,10	0,20	0,10	0,10	-	-				-	-
		B	1500	300	30	800	800	30	2500	700	3000	320	300	-	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Toelichting:

<d Kleiner dan de detectiegrens

m-mv Meter beneden maaiveld

** Analyse op minerale olie (GC) zonder florisilbehandeling gaf eveneens als resultaat <25 mg/kg ds

A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 10% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 2% op de luchtdroge bodem

B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 10% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 2% op de luchtdroge bodem voor een gebied in bestemmingstype V (industrie)

HASKONING

Tabel 6a
Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (B.B.O.)

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598) - vervolg (2)

Peilbuisnummer		B	HH'		II'		42S044	08Z020c	N	O	P	46S046		46S045	23S033	63S067	F'	D'		T1		T2		40S043	05S011	20S028		4 (gefiltr.)	4 (ongefiltr.)	A	B
Datum		2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	10/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	5/09/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005		
Filterdiepte		4,0 - 5,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,5	3,8 - 4,8	2,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	4,0 - 5,0	4,0-5,0	4,0-5,0	5,0-6,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,0	14,0 - 15,0	7,0 - 8,0	19,0 - 20,0	4,0 - 5,0	9,0-10,0	4,0 - 5,0	9,0 - 10,0	14,0 - 15,0	4,8 - 5,8	7,0 - 8,0	12,0 - 13,0	KZ2	KZ2		
pH (veld)	-		6,55	7,09	7,72	7,18	7,03	5,9	7,13	7,26	8,98	7,29	7,36	7,3	6,51	6,15	6,47	5,53	6,15	6,4	6,43	6,47	6,49	6,37	8,32	7,73	6,68		4,13		
Redox (veld)	mV		-199	-147	-188	-187	-206	-291	-135	-103	-206		-257		-157	-169	-143	-97	-169	-184	-166	-139	-125	-173	-183	-211	-191				
Conductiviteit (veld)	µs/cm		1.467	1.479	429	1.844	1.663	3.790	1.742	1.545	905	951	676	926	2.020	7.700	8.790	5.610	7.700	6.490	6.090	6.530	8.360	8.670	1.491	472	850		5.850		
Sulfaat	mg/l																													82	250
Nitraat	mg/l																														
Chloride	mg/l																													52	200
Fluoride	mg/l																														1,5*
Fosfor	mg/l																														
Ammonium	mg/l		2,2	55	0,6	25							1,4			7,1				14	17	6,9	9	8	46	1	9				1,5*
Bicarbonaat	mg/l																														
Cyanide (vrij)	µg/l		<5	540	<5	1.100									<5	<5														5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l		6,7	2.900	9,5	7.800									26	21														5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l		<5,0	8	<5	0									5,1	47															
Al	µg/l																														
As	µg/l						320	1.100	67	7.400	46	540		28			8,6	1.100	56	370	134	190	334	57	18	17	1.100	45	43	5	20
Cd	µg/l						<0,4	<0,4	<0,4	3,9	<0,4	0,43		<0,4			<0,4	17	<0,4					<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	5
Ca	µg/l																														
Cr	µg/l						63	7,2	<1	<1	<1	3,7		17			<1	36	1,2					3	1	<1	3	24	28	10	50
K	µg/l																														
Cu	µg/l						<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5			<5	<	<5					<5	<5	<5	<5	<5	<5	20	100
Hg	µg/l						0,17	0,11	<0,05	0,12	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1
Pb	µg/l						<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10			<10	10	<10					<10	<10	<10	<10	<10	11	5	20
Mg	µg/l																														
Mn	µg/l																														
Na	µg/l																														
Ni	µg/l						18	39	<10	<10	<10	<10		<10			<10	890	23					<10	<10	<10	<10	160	165	10	40
Fe totaal	µg/l																														
Zn	µg/l						<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20			<20	810	<20					<20	<20	<20	<20	845	826	80	500
Benzeen	µg/l		<0,2						0,88	0,27							0,48													0,2	10
Tolueen	µg/l		<0,3						0,23	0,37							<0,2													0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2						<0,2	<0,2							<0,2													0,2	300
Xylenen	µg/l		<0,5						<0,5	<0,5							0,55													0,2	500
Totaal BTEX	µg/l		<1						1,1	<1							1														
Naftaleen	µg/l		<0,2						<0,2	<0,2							<0,2													0,02	120
Minerale olie	µg/l		<50																											50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwaternorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598)

Peilbuisnummer		12005	02Z008	02Z009	21S	22S	23Z038	20S	CF2	02x001	15D	10Z024	04F12	03Z017	62s066	B1F2	08Z022	MNS073	59S062	28S037		01S001		01S002		16S022	60S064	MNS069	A	B
Datum		16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	1/04/2005	1/04/2005	1/04/2005	1/04/2005	13/07/2005	1/04/2005	15/07/2005	1/04/2005	15/07/2005	13/04/2005	13/04/2005	13/04/2005		
Filterdiepte		4,0 - 5,0	3,0 - 4,0	2,0 - 3,0	-13	-13	-4	-20	-13	4,3-5,3	-10	3,0 - 4,0	2,6 - 3,6	4,0 - 5,0	4,8 - 5,8	12,0 - 13,5	2,5 - 3,5	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	4,0 - 5,0	6,0 - 7,0	7,0 - 8,0		
pH (veld)	-	2,44	3,39	2,55	6,72	6,49	4,97	6,51	6,54	6,57	6,2	6,4	5,66	4,56	4,67	6,44	5,81	6,65	7,08	9,71	9,23	10,41	10,33	9,46	9,22	6,72	6,81	7,03		
Redox (veld)	mV	430	192	349			203					117	82		154			-100	-118	-191	-316	-203	-403	-207	-364	-93	125	-2		
Conductiviteit (veld)	µs/cm	5 080	2 620	3 650	7700	4130	895	1 523	12 010	11.050	8 260	9 270	3.750	3 520	7.840	5 310	2 420	7.320	1 251	1 308	1 027	1.900	1.442	1.004	813	951	538	551		
Sulfaat	mg/l	9 500	1.500	3 000			260					2 900	1 900		880			2 600	280										82	250
Nitraat	mg/l	8	0,53	2,1			<1					0,51	<0,2		30			2	<0,2											
Chloride	mg/l	17	88	39			57					860	210		2 400			450	13										52	200
Fluoride	mg/l	2,1	120	12			0,53					14	23		47			19	4,7											1,5*
Fosfor	mg/l	9,4	81	13			<0,1					24	66		88			23	1,7											
Ammonium	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15					7,7	7,6		1,5			70	0,8		12		27		6,8	26				1,5*
Bicarbonaat	mg/l	<0,5	510	290			13					2 400	220		12			1.500	500											
Cyanide (vrij)	µg/l																			<5		<5		<5		21	72	240	5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l																			7,6		9,5		5,8		370	7.900	920	5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l																			<5,0		16		<5,0		25	<5,0	<5,0		
Al	µg/l	65 000	52 000	51 000			2 200					79	14 000		22 000			290	<50											
As	µg/l	7 000	1.600	830	590	740	<5	<5	12	520	12	78	74	180	1.300	1.500	340	4 000	1.700										5	20
Cd	µg/l	29	100	33	<0,4	<0,4	1,5	4,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	63	27	1,1	<0,4	<0,4	<0,4										1	5
Ca	µg/l	<1.000	<1.000	<1.000			<1.000					<1.000	<1.000		<1.000			<1.000	<1.000											
Cr	µg/l	210	11	50	2,4	1,1	4,3	1,9	1,5	3,2	1,7	1	7,1	18	2,9	1,6	13	2,6	<1										10	50
K	µg/l	<1000	18 000	11 000			27 000					61.000	24 000		73 000			290 000	8 600											
Cu	µg/l	10 000	250	870	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	24	120	<5	<5	13	<5										20	100
Hg	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,1	0,18	0,41	0,19										0,05	1
Pb	µg/l	83	13	79	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10										5	20
Mg	µg/l																													
Mn	µg/l	2 900	4 500	490			40					910	680		850			230	1.300											
Na	µg/l	20 000	99 000	35 000			21.000					1.500 000	370 000		1.200 000			1.200 000	8 600											
Ni	µg/l	140	95	50	31	42	27	18	<10	<10	<10	<10	61	26	40	22	13	<10	<10										10	40
Fe totaal	µg/l	510 000	76 000	52 000			59					17 000	47.000		<50			4 800	2 200											
Zn	µg/l	8 200	15 000	7.800	<20	5 600	160	290	<20	30	<20	<20	34	1.700,00	260	<20	<20	<20	<20										60	500
Benzeen	µg/l																												0,2	10
Tolueen	µg/l																												0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l																												0,2	300
Xylenen	µg/l																												0,2	500
Totaal BTEX	µg/l																													
Naftaleen	µg/l																												0,02	120
Minerale olie	µg/l																												50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwaternorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598) - vervolg (1)

Peilbuisnummer		MNS069	16S024		19D	CF1	A	B		DF1	DF2	EF1	C	D	29Z040	23S033		16S023	B1F1	E	F	59S062	28S037	F1	MNS 068		A'	K	A	B
Datum		15/07/2005	13/04/2005	13/04/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	2/08/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	15/07/2005	18/08/2005	15/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	2/08/2005	2/08/2005		
Filterdiepte		14,0 - 15,0	7,5 - 8,5	14,0 - 15,0	-22	-21	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	-20	9,0 - 10,0	-20	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	3,5 - 4,5	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	19,0 - 20,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4/mei	-20	7,0 - 8,0	11,5 - 12,5	14,5 - 15,5	19,0 - 20,0		
pH (veld)	-	7,22	6,94	6,7	6,16	6,34	6,23	3,34	3,32	6,24	6,22	6,28	5,99	8,62	2,7	6,12	6,51	6,56	6,28	8,03	4,91	7,06	9,23	6,42	7,06	6,98	6,19	6,25		
Redox (veld)	mV	-190	-86	-115	-138	-159	-134	-5	47	-201	-225	-192	-80	-281	171	-234	-167	-296	-186	-146	-143	-165	-316	22	-151	-179	-125	-85		
Conductiviteit (veld)	µs/cm	912	1.397	2.250	9.440	12.760	2.420	4.080	3.220	11.370	13.020	11.330	3.050	1.893	4.890	1.602	2.020	2.500	5.770	3.270	9.800	1.154	1.027	697	452	2.060	7.320	5.550		
Sulfaat	mg/l								460					910															82	250
Nitraat	mg/l								3.800					<0,2																
Chloride	mg/l								180					27															52	200
Fluoride	mg/l								49					1																1,5*
Fosfor	mg/l								1.500					4,5																
Ammonium	mg/l	51	140	4,1					9,3				1,4	2,3	1,8	4,5		8,2		9	0,2		12		13	8,9				1,5*
Bicarbonaat	mg/l								<0,5					11																
Cyanide (vrij)	µg/l	780	35	31													<5								28	130			5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l	1.600	2.000	220													26								150	2.400			5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0													5,1								<5,0	7,6				
Al	µg/l								45.000					130																
As	µg/l				7,4	7,3	750	130		21	1.100	490	220	34	860				220	1.200	1.700			8,7			230	46	5	20
Cd	µg/l				<0,4	<0,4	0,46	3,7		<0,4	<0,4	<0,4	5,4	<0,4	43				4,3	<0,4	<0,4			<0,4			<0,4	<0,4	1	5
Ca	µg/l								550.000					<1000																
Cr	µg/l				2,9	2,8	5,3	80		<1	1,8	1,1	2,2	<1	320				1,7	<1	53			1,1			1,8	<1	10	50
K	µg/l								44.000					11.000																
Cu	µg/l				<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	510				<5	<5	<5			9,4			<5	<5	20	100
Hg	µg/l				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05			<0,05			<0,05	<0,05	0,05	1
Pb	µg/l				14	15	<10	<10		12	<10	<10	<10	<10	17				<10	<10	28			<10			13	13	5	20
Mg	µg/l								83.000					<1.000																
Mn	µg/l								8.100					11																
Na	µg/l								270.000					300.000																
Ni	µg/l				<10	<10	<10	160		<10	11	<10	44	<10	630				40	<10	510			<10					10	40
Fe totaal	µg/l								42.000					54																
Zn	µg/l				22	20	1.200	7.300		<20	<20	<20	100	<20	6.900				<20	<20	810			<20			85	88	60	500
Benzeen	µg/l																			31	1,1	0,21							0,2	10
Tolueen	µg/l																			<20	0,38	<0,2							0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l																			<20	<0,2	<0,2							0,2	300
Xylenen	µg/l																			<50	<0,5	<0,5							0,2	500
Totaal BTEX	µg/l																			<100	1,4	<1								
Naftaleen	µg/l																			2.300	<0,2	<0,2							0,02	120
Minerale olie	µg/l																			1.700	<50	<50							50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwassernorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

HASKONING

Tabel 6b
Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (O.B.O.)

HASKONING

Bron: Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7304217, mei 2004

B.B.O. Rhodia te Evergem en Gent
Definitief rapport

815598/R/dg/Mech
21 september 2005

Table 4a: groundwater: anorganic components (lot 13l3)

Number of well		08Z022	14Z023b	10Z024	10Z024	04Z025	04Z032	06Z010	06Z011	11Z015d	A	B
Date		17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	10/12/2003	17/09/2003	17/09/2003	14/01/1999	14/01/1999	19/10/2000		
Filterdepth	m.b.sl	2,5-3,5	2,0-3,0	3,0-4,0	3,0-4,0	4,0-5,0	3,0-4,0	4,0-5,0	3,5-4,5	4,0-5,0		
pH (field)	-	5,76	5,55	6,66	6,71	5,37	6,06	5,3	6,9	6,6	-	-
pH (labo)	-	5,7	5,4	6,6	6,6	5,2	6,2				-	-
Conductivity (field)	µs/cm	2600	2260	8460	5580	1925	1574				-	-
Conductivity (labo)	µs/cm										-	-
Sulfate	mg/l	1200	1200	2600		1100	570	270	610	5300	-	-
Sulfur	mg/l									1300	-	-
Chloride	mg/l										-	-
Fluoride	mg/l										-	-
Phospharus	mg/l										-	-
Ammonium-N	mg/l										-	-
Sb	µg/l									18	-	-
Mo	µg/l										-	-
Ba	µg/l										-	-
Sr	µg/l										-	-
U	µg/l										-	-
V	µg/l										-	-
Ti	µg/l										-	-
As	µg/l		88			270	180	6000	81	140	5	20
Cd	µg/l		<0,4			68	<0,4	8,5	<0,4	1,1	1	5
Cr	µg/l		5,9			2	1,1	50	6,1	1,8	10	50
Cu	µg/l		<5			5,4	<5	280	6	<2	20	100
Hg	µg/l		<0,05			<0,05	<0,05	0,65	1,6	<0,03	0,05	1
Pb	µg/l		<10			<10	<10	44	12	<5	5	20
Ni	µg/l		<10			81	<10	<5	<5	19	10	40
Zn	µg/l		<20			120	<20	240	14	70	60	500
BOD	mg/l	19			<3						-	-
COD	mg/l	117			39						-	-

Remarques

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4b: groundwater: organic components (lot 13I3)

Number of well		MNS073	08Z022	14Z023b	10Z024	04Z025	A	B
Date		1999	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003		
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0	2,5-3,5	2,0-3,0	3,0-4,0	4,0-5,0		
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l							
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l	1200	<50	<50	<50	<50	50	500
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l						-	-
Benzene	µg/l	2200	<0,2	0,3	0,2	<0,2	0,1	10
Toluene	µg/l	100	0,4	0,2	0,2	<0,2	0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1	300
Xylenes	µg/l	390	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,1	500
Naphtanlene	µg/l	3100	2,5	0,71	<0,1	<0,1	0,005	120
Phenatrene	µg/l		<0,02	<0,1	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-
Fluoranthene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Chryseen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,2
PAH-total	µg/l		2,5	<1	<1	<1	-	-
Phenol-index	µg/l	230					-	-
Phenoles	µg/l						-	-
EOX	µg/l	2,7		2,6		<1,0	-	-
VOH-total	µg/l	<60					-	-
OCB	µg/l						-	-
Monochlorobenzene	µg/l						0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l						-	-
Trichlorobenzene	µg/l						-	-
Chloroform	µg/l						-	-
Dichloromethane	µg/l						0,1	20
Trichloromethane	µg/l						0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l						0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l						-	-
1,2-dichloroethane	µg/l						0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l						-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l						-	-
1,1-dichloroethene	µg/l						-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l						-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l						-	-
trichloroethene (tri)	µg/l						0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l						0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l						-	-
1,3-dichloropropane	µg/l						-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l						-	-
dichloropropane	µg/l						-	-
hexachloroethane	µg/l						-	-
bromochloromethane	µg/l						-	-
dibromochloormethane	µg/l						-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l						-	-
tribromomethane	µg/l						-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l						-	-
n-butylbenzene	µg/l						-	-
sec.-butylbenzene	µg/l						-	-
tert.-butylbenzene	µg/l						-	-
Nitrate	mg/l				<0,2		-	-
BOD	mg/l		19				-	-
COD	mg/l		117				-	-
PCB	µg/l		<0,05				-	-

Remarques

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4c: groundwater: anorganic components (lot 13y2)

Number of well		DF1	DF2	DF2	EF1	EF2	11Z016	11Z016	08Z018	08Z019	08Z020c	10Z021c	A	B
Date		19/10/2000	19/10/2000	10/12/2003	19/10/2000	19/10/2000	18/10/2000	10/12/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003		
Filterdepth	m.b.sl	?-20,0	?-10,0	?-10,0	?-20,0	?-10,0	3,2-4,2	3,2-4,2	2,6-3,6	2,5-3,5	2,5-3,5	2,0-4,0		
pH (field)	-	6,82	6,62	6,69	6,72	6,09	5,57	5,88	6,56	2,4	5,54	5,56	-	-
pH (labo)	-			6,5			5,6	5,6	6,8	2,2	5,4	5,2	-	-
Conductivity (field)	µs/cm	1285	1427	8620	1600	927	809	3840	2150	7170	3530	3080	-	-
Conductivity (labo)	µs/cm						4380						-	-
Sulfate	mg/l	2900	3400	1500					710	4300	1700	1000	-	-
Sulfur	mg/l						640						-	-
Chloride	mg/l												-	-
Fluoride	mg/l		<0,05		0,87								-	-
Phospharus	mg/l												-	-
Ammonium-N	mg/l							3,5			1,4		-	-
Nitrate	mg/l											<0,2		
Sb	µg/l						<3,0						-	-
Mo	µg/l												-	-
Ba	µg/l												-	-
Sr	µg/l												-	-
U	µg/l												-	-
V	µg/l												-	-
Ti	µg/l												-	-
As	µg/l	<2,0	1100		48	340	300		130	290			5	20
Cd	µg/l	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	79		<0,4	1500			1	5
Cr	µg/l	1,8	2,6		1,9	2,1	1,8		8,4	560			10	50
Cu	µg/l	5	2,4		19	5,4	3,4		<5	250			20	100
Hg	µg/l	<0,03	<0,03		<0,03	<0,03	<0,03		<0,05	<0,05			0,05	1
Pb	µg/l	17	16		<5,0	11	<5,0		<10	240			5	20
Ni	µg/l	19	19		11	80	110		<10	430			10	40
Zn	µg/l	150	71		84	180	<5,0		<20	5500			60	500
Vrij cyanide	µg/l												-	-
Totaal cyanide	µg/l												-	-

Remarques:

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4d: groundwater: organic components (lot 13y2)

Number of well		10Z021c			A	B
Date		17/09/2003				
Filterdepth	m.b.sl	2,0-4,0				
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l				50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l	<50				
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l				-	-
Benzene	µg/l	0,1			0,1	10
Toluene	µg/l	0,2			0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	<0,2			0,1	300
Xylenes	µg/l	<0,5			0,1	500
Naphtanlene	µg/l	0,35			0,005	120
Phenatrene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l	<0,02			-	-
Fluoranthene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Chryseen	µg/l	<0,1			0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01			0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l	<0,01			0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	<0,02			0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,02			0,005	0,2
PAH-total	µg/l	<1			-	-
Phenol-index	µg/l				-	-
Phenoles	µg/l				-	-
EOX	µg/l				-	-
VOH-total	µg/l				-	-
OCB	µg/l				-	-
Monochlorobenzene	µg/l				0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l				-	-
Trichlorobenzene	µg/l				-	-
Chloroform	µg/l				-	-
Dichloromethane	µg/l				0,1	20
Trichloromethane	µg/l				0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l				0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l				-	-
1,2-dichloroethane	µg/l				0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1-dichloroethene	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l				-	-
trichloroethene (tri)	µg/l				0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l				0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l				-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l				-	-
dichloropropane	µg/l				-	-
hexachloroethane	µg/l				-	-
bromochloromethane	µg/l				-	-
dibromochloormethane	µg/l				-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l				-	-
tribromomethane	µg/l				-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l				-	-
n-butylbenzene	µg/l				-	-
sec.-butylbenzene	µg/l				-	-
tert.-butylbenzene	µg/l					
PCB					-	-
PCB					-	-

Remarques

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4e: groundwater: anorganic components (lot 48c5)

Number of well		03Z017	31Z035	29Z040d			A	B
Date		17/09/2003	17/09/2003	10/12/2003				
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0	3,0-4,0	3,5-4,5				
pH (field)	-	4,53	5,76	4,27			-	-
pH (labo)	-	4,4	5,4	3,9			-	-
Conductivity (field)	µs/cm	2670	1470	3640			-	-
Conductivity (labo)	µs/cm						-	-
Sulfate	mg/l	1200	580	1300			-	-
Sulfur	mg/l						-	-
Chloride	mg/l						-	-
Fluoride	mg/l		4,6				-	-
Phospharus	mg/l		47	290			-	-
Ammonium-N	mg/l			7			-	-
Sb	µg/l						-	-
Mo	µg/l						-	-
Ba	µg/l						-	-
Sr	µg/l						-	-
U	µg/l						-	-
V	µg/l						-	-
Ti	µg/l						-	-
As	µg/l		300	1800			5	20
Cd	µg/l		22	45			1	5
Cr	µg/l		1,7	160			10	50
Cu	µg/l		<5	<5			20	100
Hg	µg/l		0,08	0,09			0,05	1
Pb	µg/l		<10	15			5	20
Ni	µg/l		93	970			10	40
Zn	µg/l		3800	20000			60	500
Cyanic acid	µg/l						-	-
Cyanides	µg/l						-	-

Remarques:

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4f: groundwater: organic components (lot 48c5)

Number of well		03Z017			A	B
Date		17/09/2003				
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0				
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l				50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l					
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l				-	-
Benzene	µg/l				0,1	10
Toluene	µg/l				0,1	700
Ethylbenzene	µg/l				0,1	300
Xylenes	µg/l				0,1	500
Naphtanlene	µg/l				0,005	120
Phenatrene	µg/l				0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l				-	-
Fluoranthene	µg/l				0,005	0,5
Chryseen	µg/l				0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l				0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l				0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l				0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l				0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l				0,005	0,2
PAH-total	µg/l				-	-
Phenol-index	µg/l				-	-
Phenoles	µg/l				-	-
EOX	µg/l				-	-
VOH-total	µg/l				-	-
OCB	µg/l				-	-
Monochlorobenzene	µg/l				0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l				-	-
Trichlorobenzene	µg/l				-	-
Chloroform	µg/l				-	-
Dichloromethane	µg/l				0,1	20
Trichloromethane	µg/l				0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l				0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l				-	-
1,2-dichloroethane	µg/l				0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1-dichloroethene	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l				-	-
trichloroethene (tri)	µg/l				0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l				0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l				-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l				-	-
dichloropropane	µg/l				-	-
hexachloroethane	µg/l				-	-
bromochloromethane	µg/l				-	-
dibromochloormethane	µg/l				-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l				-	-
tribromomethane	µg/l				-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l				-	-
n-butylbenzene	µg/l				-	-
sec.-butylbenzene	µg/l				-	-
tert.-butylbenzene	µg/l					
Nitrate	mg/l					
PCB (7)	µg/l	<0,05			-	-

Remarques

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4g: groundwater: anorganic components (lot 48n5)

Number of well		22Z037c^	23Z038d	15Z034	20S	A	B
Date		10/12/2003	15/12/2003	15/12/2003	19/10/2000		
Filterdepth	m.b.sl	2,3-2,8	3,0-4,0	3,0-4,0	?-20		
pH (field)	-	6,23		5,62	8,69	-	-
pH (labo)	-	6,2	4,9	5,3		-	-
Conductivity (field)	µs/cm	1117		1538		-	-
Conductivity (labo)	µs/cm					-	-
Sulfate	mg/l	200	530		540	-	-
Sulfur	mg/l					-	-
Chloride	mg/l					-	-
Fluoride	mg/l	33	0,55			-	-
Phospharus	mg/l					-	-
Ammonium-N	mg/l					-	-
Sb	µg/l					-	-
Mo	µg/l					-	-
Ba	µg/l					-	-
Sr	µg/l					-	-
U	µg/l					-	-
V	µg/l					-	-
Ti	µg/l					-	-
As	µg/l	49	<5	2600	<2	5	20
Cd	µg/l	4,7	4,8	<0,4	20	1	5
Cr	µg/l	8,5	4,5	9,7	3	10	50
Cu	µg/l	40	11	21	3,7	20	100
Hg	µg/l	<0,050	<0,05	0,26	<d	0,05	1
Pb	µg/l	<10	<10	24	5	5	20
Ni	µg/l	49	48	21	58	10	40
Zn	µg/l	1300	310	380	1300	60	500
Cyanic acid	µg/l					-	-
Cyanides	µg/l					-	-

Remarques:

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4h: groundwater: organic components (lot 48n5)

Number of well		02X002	02X004	22S		21S		02Z009	06Z010	CF1	CF2	15Z034	A	B
Date		7/05/1998	7/05/1998	1995	14/01/1998	1995	19/10/1998	14/01/1998	14/01/1998	18/10/2000	18/10/2000	10/12/2003		
Filterdepth	m.b.sl	2,5-3,5	5,7-6,7	?-13,0		?-13,0		2,0-3,0	4,0-5,0	?-21,0	?-13,0	2,5-3,5		
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l												50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l		2500	<10	<50	<10	<50	<50	<50	<50	160	<50		
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l	<10	<2000										-	-
Benzene	µg/l	<0,1	<10	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	8,2	<0,2	0,1	10
Toluene	µg/l	<0,1	<5	0,2	<0,2	0,02	<0,2	<0,2	<0,2	1,7	0,8	<0,2	0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	<0,1	<5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,3	<0,2	0,1	300
Xylenes	µg/l	<0,1	<5	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	1,3	<0,5	0,1	500
Naphtanlene	µg/l											<0,2	0,005	120
Phenatrene	µg/l												0,005	0,5
Anthracene	µg/l												-	-
Fluoranthene	µg/l												0,005	0,5
Chryseen	µg/l												0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l												0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l												0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l												0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l												0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l												0,005	0,2
PAH-total	µg/l												-	-
Phenol-index	µg/l												-	-
Phenoles	µg/l												-	-
EOX	µg/l												-	-
VOH-total	µg/l												-	-
OCB	µg/l		<0,01										-	-
Monochlorobenzene	µg/l	<0,1											0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l	<0,1											-	-
Trichlorobenzene	µg/l	<0,05											-	-
Chloroform	µg/l	<0,1	<10									<0,1	-	-
Dichloromethane	µg/l	<0,1	<10							<1,0	<1,0	<0,5	0,1	20
Trichloromethane	µg/l									<0,5	<0,5		0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l	0,2	330		25		2,1	<0,5	<1,0	<0,5	26	4,5	-	-
1,2-dichloroethane	µg/l	<0,1	<20							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	1,3	-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l	<0,1	<20							<0,5	<0,5	<0,1	-	-
1,1-dichloroethene	µg/l	<0,5											-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l	<0,1	<5		14		0,4	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,1	-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l	<0,1	<5		84		5,7	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,1	-	-
trichloroethene (tri)	µg/l	0,3	<5							<0,5	0,5	3	0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l	1,5							6,8				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
dichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
hexachloroethane	µg/l	<0,5											-	-
bromochloromethane	µg/l	<0,5											-	-
dibromochloormethane	µg/l	<0,5											-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l	<0,5											-	-
tribromomethane	µg/l	<0,5											-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l	<1											-	-
n-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
sec.-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
tert.-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
Vinylchloride	µg/l								<1,0				0,4	5

Remarques

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Tabel 4i: Overzicht chemische analyses voor organische microparameters in grondwater

Peilbuis.	Filterdiepte (m-mv)	Minerale olie (GC / IR[1]) (µg/l)	Minerale olie-vluchtig (µg/l)	BTEX (µg/l)					PAK-componenten (µg/l)											Fenol-index (µg/l)	Fenolen (µg/l)	EOX (µg/l)	VOH-totaal (µg/l)
				Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xyleen	BTEX-totaal	Naftaleen	Fenanthreen	Anthraceen	Fluorantheen	Chryseen	Benzo(a)-anthraceen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal				
01S001	4,0-5,0	<50/<50[1]		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45	<2,0	<1,4		
01S002	5,0-6,0	<50/<50[1]		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
16S024	7,5-8,5																						
20S028	7,0-8,0	<50		27	1,1	<0,2	0,6	28	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
20S028	12,0-13,0	<50		3,4	0,3	<0,2	0,5	4,2	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
21S031	4,0-5,0	56[1]																					
28S037	4,0-5,0	<50	<5,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
36S041	4,0-5,0	<50	11	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
40S043	9,0-10,0	<50/71[1]	75	75	3,1	1,2	2,3	82															
40S043	14,0-15,0	<50/90[1]		5,6	0,2	<0,2	0,3	6,2															
46S045	5,0-6,0	<50		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
MNS068	7,0-8,0	<50		1,6	<0,2	<0,2	0,4	2,0															<5,4
MNS068	11,5-12,5	<50		<0,2	<0,2	0,5	0,4	0,9															<5,4
MNS069	7,0-8,0	<50		0,4	<0,2	<0,2	0,3	<0,8															<5,4
MNS069	14,0-15,0	<50		2,2	<0,2	<0,2	0,4	2,7															<5,4
MNS071	7,0-8,0	<50		<0,2	0,5	<0,2	1,0	1,5															<5,4
MNS071	17,5-18,5	<50		0,4	0,3	<0,2	0,5	1,2															<5,4
MNS073	4,0-5,0	1200		2200	100	10	390	2700	3100											230		2,7	<60
	A	50	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,005	0,005	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	-				-
	B	500	-	10	700	300	500	-	120	0,5	-	0,5	1	0,5	0,05	0,5	0,05	0,2	-				-

Toelichting:

<d	Kleiner dan de detectiegrens
m-mv	Meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'

Tabel 4j: Overzicht chemische analyses voor anorganische microparameters in grondwater (perceel 1313)

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Zware metalen (µg/l)													CN-totaal (µg/l)	CN-vrij (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	S-totaal (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Nitraat (mg/l)	pH	Geleidingsvermogen (µS/l)
		As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Mo	U	Va	Ti	Sr									
01S001	4,0-5,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,0	<0,03	<5,0	<5,0	6,4						49	3,0	560					7,01	1330
01S002	5,0-6,0	<2,0	<0,4	<1,0	3,8	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							13						7,31	659
16S022	4,0-5,0														790	30	510	150				6,92	2790
16S023	5,0-6,0														2800	240	1900	620				6,64	4360
16S024	7,5-8,5														240	31	290	100				7,28	1089
16S024	14,0-15,0														310	67	1800	590				6,72	6080
16S025	5,0-6,0														10000	710	820	230				7,08	3100
20S028	7,0-8,0														4,0		87					7,84	743
21S031	4,0-5,0														7,4		110	56				9,62	2180
28S037	4,0-5,0	35	0,42	5,2	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	8,2								560	190				4,8	940
36S041	4,0-5,0	14	<0,4	8,1	<2,0	<0,03	<5,0	6,1	42								1,3					7,27	817
42S044	3,8-4,8	270	<0,4	35	<2,0	0,081	<5,0	11	23													7,22	1990
46S045	5,0-6,0	<2,0	<0,4	1,3	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,15	665
46S046	4,0-5,0	1700	<0,4	17	5,3	0,038	10	14	31													8,13	820
50S048	4,5-5,5	2,4	<0,4	13	4,5	<0,03	11	<5,0	15	5,0	<5,0	3,1	110	<5,0					5,2	1,6	0,32	9,94	542
52S050	7,0-8,0	340	1,6	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	40	<25	<2,0	<5,0	5000					8,3			6,21	1853
52S050	14,0-15,0	540	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	<5,0	<25	<2,0	<5,0	5700					0,73			6,59	8290
59S062	4,0-5,0	11000	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	5,5	18	8,4	<2,0	<2,0	7100			210		0,11			7,77	1380
60S064	6,0-7,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,7	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,17	772
62S066	4,8-5,8	4000	45	17	400	<0,03	<5,0	70	1200													4,35	4570
MNS068	7,0-8,0	17	<0,4	1,4	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							61						7,58	771
MNS068	11,5-12,5	3,3	<0,4	1,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							150						7,45	3.510
MNS069	7,0-8,0	150	<0,4	2,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,38	662
MNS069	14,0-15,0	26	<0,4	2,6	<2,0	0,036	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,34	1.591
MNS071	7,0-8,0	850	0,53	9,2	<2,0	<0,03	<5,0	34	9,3	<5,0	<25	13	72	250								6,99	2.570
MNS071	17,5-18,5	150	<0,4	1,0	<2,0	<0,03	<5,0	28	18													6,39	5.430
MNS073	4,0-5,0	29000	<0,4	18	3,8	0,084	<5,0	31	69													9,19	4.630
BI-F2**	12-13,5	1650	22	8,6	-	1,3	-	-	13													7,01	7.360
BI-F1**	19-20,5	64	<0,2	11	-	-	-	-	23													6,88	5.120
	A	5,0	1,0	10	20	0,05	5,0	10,0	60,0														
	B	20	5,0	50	100	1,0	20	40	100														

HASKONING

Bron: Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524, oktober 2002

Tabel: Overzicht analyseresultaten grondwater perceel 13l3, 13y2 en 13f2

peilbuisnummer		02X001	02X002	02X003	02X004	11Z015d	11Z016	04F012	04F013	04F014c	DF1	DF2	EF1	EF2	A	B
datum		07/05/1998	07/05/1998	07/05/1998	07/05/1998	19/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	19/10/00	19/10/00	19/10/00	19/10/00		
Filterstelling	m-mv	4,3-5,3	2,5-3,5	4,6-5,6	5,7-6,7	4,0-5,0	3,2-4,2	2,6-3,6	4,0-5,0	4,0-5,0	?-20,0	?-10,0	?-20,0	?-10,0		
pH (veld)	-	6.7	6.3	6.8	6.7	6.66	5.57	6.45	5.23	7.22	6,82	6.62	6.72	6.09	-	-
pH (labo)	-	-	-	-	-	-	5.6		4.8	7.2	-	-	-	-	-	-
Ec(veld)	µs/cm	-	-	-	-	1378	809	1065	680	885	1285	1427	1600	927	-	-
Ec(labo)	µs/cm	-	-	-	-	-	4380		2290	1380	-	-	-	-	-	-
Sulfaat	mg/l	76	-	420	-	5300	-	2100	1600	490	2900	3400	-	-	-	-
S-totaal	mg/l	-	-	-	-	1300	640		-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	mg/l	-	-	-	-	-	-	13	-	6.6	-	<0,05	0.87	-	-	-
Ammonium-N	mg/l	15	2.1	11	11	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Antimoon	µg/l	-	-	-	-	18	<3,0	<3,0	-	5.8	-	-	-	-	-	-
Molybdeen	µg/l	-	-	-	-	-	-	5.1	-	17	-	-	-	-	-	-
Barium	µg/l	-	-	-	-	-	-	<10	-	14	-	-	-	-	-	-
Strontium	µg/l	-	-	-	-	-	-	1900	-	13000	-	-	-	-	-	-
Uranium	µg/l	-	-	-	-	-	-	<50	-	<50	-	-	-	-	-	-
Arseen	µg/l	31	-	24	3	140	300	1300	260	8400	<2,0	1100	48	340	5	20
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	< 0,1	<0,1	1.1	79	<0,4	60	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	5
Chroom	µg/l	4.5	-	2	2.5	1.8	1.8	11	2.3	<1,0	1.8	2.6	1.9	2.1	10	50
Koper	µg/l	6	-	2.5	<2	<2,0	3.4	10	7.2	8.6	5,0	2.4	19	5.4	20	100
Kwik	µg/l	< 0,03	-	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0.064	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0.05	1
Lood	µg/l	12	-	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	17	16	<5,0	11	5	20
Nikkel	µg/l	1	-	2	1	19	110	<5,0	50	<5,0	19	19	11	80	10	40
Zink	µg/l	75	-	23	<2	70	<5,0	<5,0	590	19	150	71	84	180	60	100
Koolwaterstoffen (GC) (C_6-C_{40})	µg/l	1600	-	700	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vluchtige koolwaterstoffen (GC, C_5-C_{12})	µg/l	< 2000	< 10	< 2000	< 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB)	µg/l	-	-	-	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzeen	µg/l	< 10	< 0,1	< 10	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	10
Tolueen	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	700
Ethylbenzeen	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	300
Xylenen	µg/l	7.8	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	500
Monochloorbenzeen	µg/l	<5	< 0,1	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	300
Dichloorbenzenen (som	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichloorbenzenen (som)	µg/l	< 5	< 0,05	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloroform	µg/l	< 10	< 0,1	34	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloormethaan	µg/l	< 200	< 0,1	< 200	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	20
Tetrachloorkoolstof	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	2
1,1-dichloorethaan	µg/l	5.6	0.2	400	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	30
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 5	< 0,1	37	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1 dichlooretheen	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dichloorethenen (trans)	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dichloorethenen (cis)	µg/l	< 5	< 0,1	7.9	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trichlooretheen (tri)	µg/l	8.8	0.3	5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	70
tetrachlooretheen (per)	µg/l	5.9	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	40
1,2-dichloorpropaan	µg/l	36000	1.5	9400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	430	< 0,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dichloorpropenen	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hexachloorethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
broomchloormethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dibroomchloormethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dichloorbroommethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tribroommethaan	µg/l	<50	< 0,5	<50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sec.-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tert.-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO

Tabel: Overzicht analyseresultaten grondwater perceel 48n5

peilbuisnummer		01Z005	01Z006	22 S		21S	02Z007	02Z008	02Z009	06Z010	06Z011	A	B
datum		14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	19/10/2000	19/10/2000	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998		
filterstelling	m-mv	4,0-5,0	4,0-5,0	?-13,0	?-13,0	?-13,0	4,0-5,0	3,0-4,0	2,0-3,0	4,0-5,0	3,5-4,5		
pH (veld)	-	2.23	2.57	6.49	6.6	6.84	2.43	2.72	2.89	5.26	6.88	-	-
pH (labo)	-	2.2	2.5	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-
Ec(veld)	µs/cm	5800	3200	4450	720	1412	4340	4150	4390	660	2410	-	-
Ec(labo)	µs/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium	mg/l	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloride	mg/l	-	-	330	220	1600	-	-	-	-	-	-	-
Sulfaat	mg/l	3300	1400	1800	1900	1400	2400	-	60	270	610	-	-
Totale zwavel	mg/l	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	mg/l	-	-	-	5.4	-	-	77	1500	-	-	-	-
Fosfor	mg/l	-	-	-	-	-	-	98	23			-	-
Arseen	µg/l	15000	15000	1500	670	5.6	1600	1200	1100	6000	81	5	20
Cadmium	µg/l	30	63	< 0,40	<0,4	<0,4	170	420	230	8.5	< 0,40	1	5
Chroom	µg/l	290	350	< 1,0	1.3	6.3	150	63	72	50	6.1	10	50
Koper	µg/l	24000	22000	2.1	4.7	31	17000	2000	11000	280	6	20	100
Kwik	µg/l	0.056	< 0,030	< 0,030	<0,03	<0,03	0.048	< 0,030	< 0,030	0.65	1.6	0.05	1
Lood	µg/l	29	10	< 5,0	<5,0	<5,0	12	11	6.9	44	12	5	20
Nikkel	µg/l	160	72	75	96	96	110	78	110	< 5,0	< 5,0	10	40
Zink	µg/l	12000	26000	4000	7000	21	75000	17000	36000	240	14	60	100
Minerale olie	µg/l	-	-	< 50	-	< 50	-	-	< 50	< 50	< 50	50	500
BTEX	µg/l	-	-	< 0,8	-	< 0,8	-	-	< 0,8	< 0,8	< 0,8	-	-
1,1-dichloorethaan	µg/l	-	-	25	-	2.1	-	-	< 0,5	< 1,0	< 1,0	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-	84	-	5.7	-	-	< 0,2	< 1,0	< 1,0	-	-
Trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-	14	-	0.4	-	-	< 0,2	< 1,0	< 1,0	-	-
1,2 dichlooretheen (som)	µg/l	-	-	97	-	6.2	-	-	< 0,4	< 16	< 16	-	-
1,2-dichloorpropaan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	< 1,0	-	-
Vinylchloride	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1,0	< 1,0	0.4	5

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO

Tabel: Overzicht chemische analyses voor anorganische componenten in grondwater (OO Kuhlamann 1999)

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Zware metalen (µg/l)												CN-totaal (µg/l)	CN-vrij (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	S-totaal (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Nitraat (mg/l)	PH	Geleidingsvermogen (µS/cm)
		As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Mo	U	Va	Ti	Sr								
01S001	4,0-5,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,0	<0,03	<5,0	<5,0	6,4						49	3,0	560					7,01	1.330
01S0002	5,0-6,0	<2,0	<0,4	<1,0	3,8	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							13						7,31	659
16S022	4,0-5,0														790	30	510	150				6,92	2.790
16S023	5,0-6,0														2800	240	1900	620				6,34	4.360
16S024	7,5-8,5														240	31	290	100				7,28	1.089
16S024	14,0-15,0														310	67	1800	590				6,72	6.080
16S025	5,0-6,0														10000	710	820	230				7,08	3.100
20S028	7,0-8,0														4,0		87					7,84	743
21S031	4,0-5,0														7,4		110	56				9,62	2.180
28S037	4,0-5,0	35	0,42	5,2	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	8,2								560	190				4,79/7,6*	940
36S041	4,0-5,0	14	<0,4	8,1	<2,0	<0,03	<5,0	6,1	42								1,3					7,27	817
40S043	14,0-15,0																3800					6,58	7.560
42S044	3,8-4,8	270	<0,4	35	<2,0	0,081	<5,0	11	23													7,22	1.190
46S045	5,0-6,0	<2,0	<0,4	1,3	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,15	665
46S046	4,0-5,0	1700	<0,4	17	5,3	0,038	10	14	31													8,13	820
52S050	7,0-8,0	340	1,6	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	40	<25	<2,0	<5,0	5000					8,3			6,21	1.8350
52S050	14,0-15,0	540	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	<5,0	<25	<2,0	<5,0	5700					0,73			6,59	8.290
59S062	4,0-5,0	11000	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	5,5	18	8,4	<2,0	<2,0	7100			210		0,11			7.77	1.380
60S064	6,0-7,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,7	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7.17	772
MNS069	7,0-8,0	150	<0,4	2,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,38	662
MNS069	14,0-15,0	26	<0,4	2,6	<2,0	0,036	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,34	1.591
MNS073	4,0-5,0	29000	<0,4	18	3,8	0,084	<5,0	31	69													9,19	4.630
	A	5,0	1,0	10	20	0,05	5,0	10,0	60,0														
	B	20	5,0	50	100	1,0	20	40	100														

Toelichting:

<d	Kleiner dan de detectiegrens
m-mv	Meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
*	pH-waarden gemeten in het laboratorium
**	chemische analyses uitgevoerd door Rhodia Chemie 23/03/1999
***	chemische analyses uitgevoerd door Rhodia Chemie 09/1996

peilbuisnummer		MNS068	MNS068	01S002								A	B
datum		19/01/1999	19/01/1999	5,0-6,0									
filterstelling	m-mv	7,0-8,0	11,5-12,5	03/12/1998									
pH (veld)	-	7,58	7,45	7,31								-	-
pH (labo)	-											-	-
Ec(veld)	µs/cm	771	3510	659								-	-
Ec(labo)	µs/cm											-	-
Ammonium	mg/l											-	-
Chloride	mg/l											-	-
Totale zwavel	mg/l											-	-
Fluoride	mg/l											-	-
Sulfaat	mg/l												
CN-totaal	µg/l												
CN-vrij	µg/l	61	150										
Fosfor	mg/l											-	-
Arseen	µg/l	17	3,3	<2,0								5	20
Cadmium	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40								1	5
Chroom	µg/l	1,4	1,8	<1,0								10	50
Koper	µg/l	<2,0	<2,0	3,8								20	100
Kwik	µg/l	<0,030	0,032	<0,030								0.05	1
Lood	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								5	20
Nikkel	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								10	40
Zink	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								60	500
Minerale olie	µg/l											50	500
BTEX	µg/l											-	-
1,1-dichloorethaan	µg/l											-	-
Cis 1,2-dichlooretheen	µg/l											-	-
Trans 1,2-dichlooretheen	µg/l											-	-
1,2 dichlooretheen (som)	µg/l											-	-
1,2-dichloorpropaan	µg/l											-	-
Vinylchloride	µg/l											0.4	5

Boorput 4

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
09/jun/02	2.99	539.2	997.0	1270.5	812.0	
16/jun/02	2.91		517.0	1508.5	775.0	5.59
23/jun/02	2.89	224.2	286.4	944.0	747.0	4.81
30/jun/02	2.90	307.0	346.0	1248.7	780.0	4.90
14/jul/02		261.3	332.0	984.5	950.0	
22/jul/02	2.87	337.0	382.0	1198.9	708.0	5.04
18/aug/02	3.01	376.6	483.9	1022.3	682.9	4.96
Gemiddelde	2.93	340.88	477.76	1,168.20	779.27	5.06
Minimum	2.87	224.20	286.40	944.00	682.90	4.81
Maximum	3.01	539.20	997.00	1,508.50	950.00	5.59
Std. Afw.	0.06	111.10	243.44	199.58	87.22	0.31

Boorput 5

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
17/feb/02	2.38	913.0	806.0	1356.5	703.0	5.03
24/feb/02	2.42	714.0	509.0	1056.5	620.7	5.72
03/mrt/02	2.41	721.3	451.8	1036.1	499.9	4.60
16/mrt/02	2.39	644.5	444.7	956.9	551.1	5.20
31/mrt/02	2.45	657.9	401.5	966.4	651.7	4.70
16/jun/02	2.45	744.0	458.0	1012.9	366.0	5.19
22/jul/02	2.45	562.0	490.0	813.8	381.0	5.13
18/aug/02	2.70		667.9	558.7	300.0	5.01
Gemiddelde	2.46	708.10	528.61	969.73	509.18	5.07
Minimum	2.38	562.00	401.50	558.70	300.00	4.60
Maximum	2.70	913.00	806.00	1,356.50	703.00	5.72
Std. Afw.	0.10	109.08	137.48	225.78	147.77	0.34

Boorput 8

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
24/feb/02	6.91	9.3	150.5		219.3	1.41
13/apr/02	4.98	6.7	559.8	501.6	744.6	3.80
16/jun/02	5.21	22.7	283.0	230.1	353.0	1.88
23/jun/02	4.85	33.9	251.4	416.6	651.7	2.90
30/jun/02	4.96	5.0	284.0	507.8	785.0	3.45
22/jul/02	5.65	6.0	378.0	289.9	546.0	3.08
22/sep/02	5.07		407.3		724.8	
Gemiddelde	5.38	13.93	330.57	389.20	574.91	2.75
Minimum	4.85	5.00	150.50	230.10	219.30	1.41
Maximum	6.91	33.90	559.80	507.80	785.00	3.80
Std. Afw.	0.73	11.76	131.53	125.12	215.19	0.92

Boorput 4

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9567	2.87			1175.1	2691.5		6.63
09/jan/00	9570	2.80	239.3	1162.1	1312.4	3005.9	1408.6	7.96
16/jan/00	9573	2.91	260.2	1318.1	1574.8	3607.0	1575.2	7.62
23/jan/00	9576	3.12	268.5	1233.4	1198.5	2745.1	1168.4	6.22
06/feb/00	9578	3.11	280.3	1116.2	1235.9	2830.8	1054.7	6.43
13/feb/00	9581	3.13	252.6	1021.8	1084.3	2483.5	947.4	6.43
20/feb/00	9584	2.84	299.1	1464.0	1702.7	3900.0	1586.1	8.00
05/mrt/00	9587	3.18	247.9	1084.0	1129.9	2587.9	992.7	6.15
12/mrt/00	9590	3.10	243.2	1032.3	1120.4	2566.2	923.9	6.10
19/mrt/00	9593	2.98	245.1	1122.4	1211.4	2774.7	1086.4	6.83
26/mrt/00	9595	2.98	217.6	1161.6	1375.7	3150.9	1331.9	8.86
03/apr/00	9597	3.14	220.7	1032.2	1151.7	2637.9	1057.9	7.00
09/apr/00	9768	3.13	229.0	1104.7	996.6	2282.6	981.0	6.01
23/apr/00	10559	3.06	251.7	1100.2	1231.6	2820.8	1294.8	6.56
30/apr/00	11456	2.86	267.2	1665.6	1593.9	3650.7	1492.2	8.16
13/mei/00	12211	3.08	227.1	1149.9	1080.4	2474.5	1054.7	7.38
28/mei/00	13527	2.95	260.0	1088.0	1347.3	3086.0	1220.6	6.90
04/jun/00	13831	3.06	225.0	1049.0	1366.6	3130.0	1313.0	7.91
02/jul/00	15782	3.28	157.6	822.0	912.1	2089.0	950.0	7.62
09/jul/00	15996	3.19	187.6	1540.2	1812.7	4151.9	1694.8	8.31
16/jul/00	16316	3.33	184.0	1440.0	1367.7	3132.6	1460.5	6.70
06/aug/00	17033	3.17	209.3	1003.9	1444.0	3307.3	1367.0	7.65
13/aug/00	17228	3.18	237.6	1206.9	1608.6	3684.3	1507.7	9.04
26/aug/00	17553	3.10	240.4	1135.4	1606.1	3678.6	1576.8	8.92
03/sep/00	18204	2.96	271.7	989.9	1423.4	3260.2	1406.2	7.41
17/sep/00	18876	3.08	218.6	1030.9	1374.0	3147.1	1437.3	7.58
24/sep/00	19287	3.06	252.6	1089.6	1440.1	3298.4	1347.2	7.36
01/okt/00	20114	3.00	415.6	948.3	1334.2	3055.9	1202.7	8.03
15/okt/00	21014	2.80	373.8	1088.7	1705.9	3907.2	1380.7	8.34
18/okt/00	21313	2.80	363.7	1074.7	1735.3	3974.5	1446.2	7.54
05/nov/00	22654	2.75	418.0	1219.4	1795.1	4111.5	1479.5	8.58
12/nov/00	23011	2.72	450.9	1189.8	1683.5	3855.8	1408.0	8.64
19/nov/00	23358	2.68	486.5	1294.4	1835.0	4203.0	1589.6	8.94
03/dec/00	24417		622.4	1187.9	2353.1	5389.5	1608.3	8.86
17/dec/00	24792	2.80	330.5	1001.0	1339.4	3067.9	1165.5	6.53
24/dec/00	30344	2.78	414.1	1112.4	1598.0	3660.1	1387.7	7.41
31/dec/00	30740	2.78	483.0	1257.0	1722.8	3946.0	1510.9	8.21
13/jan/01	31273	3.00	301.8	927.6	1306.5	2992.5	1099.6	6.41
28/jan/01	32034	2.87	343.7	1111.9	1378.7	3157.9	1367.2	7.20
04/feb/01	32831	2.98	294.8	961.7	1206.1	2762.4	1054.5	6.52
11/feb/01	33184	2.95	313.6	905.9	1234.2	2826.8	1003.9	6.45
18/feb/01	33585	2.80	464.3	1136.6	1488.2	3408.7	1283.9	6.85
11/mrt/01	35100	2.75	501.5	1279.8	1607.1	3681.0	1400.5	9.05
18/mrt/01	35554	2.84	474.8	1177.7	1519.0	3479.1	1358.4	8.48
25/mrt/01	35973	2.89	460.5	1074.4	1354.9	3103.4	1202.4	7.11
07/apr/01	36656	2.82	400.9	995.4	1169.2	2678.0	1127.4	7.98
15/apr/01	36903	2.89	425.0	1233.0	1417.4	3246.4	1278.8	8.68
29/apr/01	37539	2.75	526.8	1093.9	1381.9	3165.1	1206.7	7.56
13/mei/01	38213	2.93	435.0	1237.0	1330.8	3048.0	1428.0	7.81
20/mei/01	38703	2.97	318.1	1021.6	1244.0	2849.3	1208.9	7.44
27/mei/01	38931	3.06	303.8	1055.0	1291.2	2957.4	1236.7	6.85
10/jun/01	39677	3.38	243.6	1157.4	1292.1	2959.4	1408.3	6.87
24/jun/01	40561	3.72	109.4	857.2	1060.2	2428.4	1121.3	6.90
08/jul/01	41331	3.14	234.4	908.8	1083.7	2482.1	990.0	6.43
22/jul/01	41927	3.23	242.4	933.8	1292.3	2960.0	1183.8	6.95
29/jul/01	42136	3.24	186.4	1080.7	1350.3	3092.9	1325.5	7.29
19/aug/01	42832	3.12	275.0	1103.8	1333.6	3054.6	1319.8	7.95
26/aug/01	43119	2.78	324.7	946.1	1304.7	2988.3	1238.9	7.06
02/sep/01	43416	3.10	289.4	867.5	1364.8	3126.1	1176.7	6.36
23/sep/01	44324	2.93	353.4	978.3	1325.1	3035.1	1197.9	7.21
30/sep/01	44594	2.81	439.1	871.9	1253.3	2870.5	876.2	7.70
07/okt/01	44929	2.85	553.6	945.7	1512.6	3464.6	1246.4	7.05
14/okt/01	45159	2.88	580.6	1149.9	1733.2	3969.8	1190.9	8.84
21/okt/01	45559	2.84	362.5	841.0	1300.3	2978.1	907.4	7.27
28/okt/01	45931	2.89	340.6	869.6	1344.9	3080.5	908.5	6.48
04/nov/01	46138	2.82	433.1	1267.1	2567.7	5881.2	1386.1	6.44
11/nov/01	46489	3.32	271.0	846.0	1134.2	2597.9	906.9	5.37
18/nov/01	46627	2.73	389.5	796.0	1555.0	3561.6	1047.7	5.90
02/dec/01	47073	2.89	373.0	840.0	1456.8	3336.7	1153.7	6.42
09/dec/01	47215	3.10						5.45
16/dec/01	47441	2.90	381.4	687.2	1503.1	3442.7	977.7	6.32
27/jan/02	56973	6.75	32.6	268.0	74.8	171.4	244.9	1.04
09/jun/02	48999	2.99	539.2	997.0	1270.5	2910.0	812.0	519.00
16/jun/02	49000	2.91	4.4	517.0	1508.5	3455.0	775.0	5.59
23/jun/02	49001	2.89	224.2	286.4	944.0	2162.1	747.0	4.81
30/jun/02	49002	2.90	307.0	346.0	1248.7	2860.0	780.0	4.90
14/jul/02	49004		261.3	332.0	984.5	2254.9	950.0	
22/jul/02	49005	2.87	337.0	382.0	1198.9	2746.0	708.0	5.04
18/aug/02	49009	3.01	376.6	483.9	1022.3	2341.4	682.9	4.96
22/sep/02	61714	3.05	5.2	236.1	377.5	864.7	759.3	
	Aantal	78	78	78	79	79	78	78
	Gemiddelde	3.03	315.2	1007.0	1358.3	3111.1	1188.4	13.65
	Minimum	2.68	4.4	236.1	74.8	171.4	244.9	1.04
	Maximum	6.75	622.4	1665.6	2567.7	5881.2	1694.8	519.00
	Std. Afw.	0.46	122.8	278.0	330.7	757.4	265.0	57.98

Boorput 5

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9568	2.16			2260.1	5176.6		9.91
09/jan/00	9571	2.16	1331.2	1311.7	2499.2	5724.2	1039.9	11.18
16/jan/00	9574	2.23	1224.1	1330.6	2309.2	5289.0	1015.8	10.38
23/jan/00	9577	2.16	1677.8	1422.5	2902.7	6648.5	1171.5	10.96
06/feb/00	9579	2.12	146.5	1312.7	2564.1	5872.9	1094.8	10.89
13/feb/00	9582	2.24	1463.9	1190.9	2525.8	5785.2	955.2	10.89
20/feb/00	9585	2.14	1776.7	1343.1	2853.4	6535.4	1117.1	11.41
05/mrt/00	9588	2.18	2000.8	1483.8	3113.5	7131.2	1211.3	11.87
12/mrt/00	9591	2.20	1650.5	1236.4	2499.7	5725.3	919.5	10.20
19/mrt/00	9594	2.15	1936.6	1501.0	2613.3	5985.6	1098.3	10.74
26/mrt/00	9596	2.20	1379.0	1050.6	1924.4	4407.8	1010.4	10.58
03/apr/00	9598	1.75	2957.7	1081.1	952.5	2181.6	2630.4	23.20
23/apr/00	10560	2.24	1455.7	1039.9	2818.0	6454.5	1871.3	9.89
30/apr/00	11457	1.94	2126.6	834.8	3096.1	7091.5	2166.0	12.74
13/mei/00	12212	1.98	482.5	614.0	1479.5	3388.8	1129.6	9.74
28/mei/00	13528	1.91	1227.8	527.0	1763.0	4038.0	1464.0	9.40
04/jun/00	13832	2.01	1891.0	617.0	1826.7	4184.0	1545.6	10.63
02/jul/00	15783	2.00	1274.0	668.0	1528.5	3501.0	1558.0	10.71
09/jul/00	15997	1.98	2125.3	971.4	2264.0	5185.5	1374.7	11.73
16/jul/00	16317	1.91	1511.6	723.7	2077.4	4758.1	1563.3	10.87
06/aug/00	17034	2.08	702.9	738.9	1869.0	4280.7	1094.6	9.96
13/aug/00	17229	2.16	814.6	805.5	1290.6	2956.1	954.5	9.36
26/aug/00	17554	2.12	1200.3	752.5	1356.8	3107.7	989.4	10.08
03/sep/00	18205	2.08	1366.0	718.0	1215.6	2784.2	994.4	8.56
01/okt/00	20115	2.20	1630.0	1034.8	885.0	2027.1	533.8	9.24
15/okt/00	21015	1.96	2445.0	1380.7	1879.4	4304.5	782.9	12.64
18/okt/00	21314	2.20	1738.8	1121.3	912.7	2090.6	537.7	7.95
07/jan/01	30942	2.90	686.0	2051.2	2829.9	6481.7	2538.6	6.42
13/mei/01	38214	2.35	1306.0	375.0	831.7	1905.0	519.0	5.72
20/mei/01	38704	2.34	1213.3	703.2	1142.6	2617.1	574.9	6.30
27/mei/01	38932	2.26	1338.1	711.6	1389.2	3181.9	560.3	6.59
10/jun/01	39678	2.18	1364.0	592.6	1522.3	3486.8	698.4	7.08
24/jun/01	40562	2.14	1096.2	506.8	1365.5	3127.6	554.6	7.45
08/jul/01	41332	2.08	1296.5	452.0	1595.7	3654.9	466.2	7.33
15/jul/01	41645	2.20	1012.0	688.8	1391.1	3186.3	652.2	7.10
17/feb/02	57339	2.38	913.0	806.0	1356.5	3107.0	703.0	5.03
24/feb/02	57494	2.42	714.0	509.0	1056.5	2419.9	620.7	5.72
03/mrt/02	57636	2.41	721.3	451.8	1036.1	2373.0	499.9	4.60
16/mrt/02	57933	2.39	644.5	444.7	956.9	2191.7	551.1	5.20
31/mrt/02	58224	2.45	657.9	401.5	966.4	2213.4	651.7	4.70
16/jun/02	49052	2.45	744.0	458.0	1012.9	2320.0	366.0	5.19
22/jul/02	49057	2.45	562.0	490.0	813.8	1864.0	381.0	5.13
18/aug/02	49061	2.70	286.3	667.9	558.7	1279.6	300.0	5.01
	Aantal	43	42	42	43	43	42	43
	Gemiddelde	2.20	1287.9	883.9	1746.7	4000.6	1011.0	9.08
	Minimum	1.75	146.5	375.0	558.7	1279.6	300.0	4.60
	Maximum	2.90	2957.7	2051.2	3113.5	7131.2	2630.4	23.20
	Std. Afw.	0.21	589.4	387.2	731.1	1674.5	550.5	3.30

Boorput 8

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9569	4.97			574.0	1314.6		5.14
09/jan/00	9572	5.17	2.0	962.2	433.9	993.8	902.9	4.94
16/jan/00	9575	5.52	2.0	791.9	381.4	873.6	781.6	4.08
06/feb/00	9580	5.64	2.0	768.5	305.8	700.3	667.1	3.94
13/feb/00	9583	4.94	2.0	969.5	499.2	1143.3	865.2	5.09
20/feb/00	9586	5.02	2.0	942.4	496.5	1137.1	925.3	5.11
05/mrt/00	9589	5.17	2.0	1070.8	531.3	1216.9	958.7	4.87
12/mrt/00	9592	4.97	2.0	968.7	454.2	1040.3	845.6	5.19
23/apr/00	10561	4.82	15.7	1485.7	421.8	966.2	941.7	4.29
30/apr/00	11458	7.08	2.0	762.5	0.9	2.0	260.4	2.93
07/mei/00	11770	7.17	33.5	619.5	64.4	147.6	187.3	2.58
13/mei/00	12213	5.28	163.9	2546.3	444.1	1017.2	862.1	5.58
28/mei/00	13529	5.25	20.6	288.0	189.5	434.0	256.5	1.74
04/jun/00	13833	5.04	9.4	973.9	523.5	1199.0	735.0	5.32
02/jul/00	15784	4.14	8.7	1253.0	554.9	1271.0	878.0	6.21
09/jul/00	15998	5.23	23.8	1542.2	683.4	1565.3	1066.9	6.37
16/jul/00	16318	5.37	2.0	1090.6	442.5	1013.5	927.2	5.93
06/aug/00	17035	5.25	2.0	1338.5	411.4	942.2	1054.2	6.30
13/aug/00	17230	5.25	8.4	1269.1	437.5	1002.0	1049.7	6.95
26/aug/00	17555	5.08	12.5	1139.2	372.2	852.6	976.4	6.31
03/sep/00	18206	5.33	14.4	1077.5	435.0	996.3	1084.7	5.85
17/sep/00	18874	5.27	9.6	1073.7	400.1	916.3	949.7	5.68
24/sep/00	19288	5.34	2.0	1137.3	434.3	994.8	1022.4	5.72
01/okt/00	20116	5.36	36.9	963.4	417.4	956.0	894.5	5.66
15/okt/00	21016	4.08	11.7	1061.7	503.8	1153.9	970.0	5.99
18/okt/00	21315	4.64	8.3	1001.9	400.9	918.2	923.5	5.20
05/nov/00	22655	4.90	30.1	1009.8	506.3	1159.7	881.1	5.10
12/nov/00	23012	4.66	2.0	800.8	360.4	825.4	691.0	4.47
19/nov/00	23359	4.82	24.4	1002.2	433.4	992.7	921.2	5.19
17/dec/00	24793	4.98	1.0	924.6	511.3	1171.1	888.0	4.46
24/dec/00	30345	4.89	2.0	913.8	435.9	998.5	888.7	4.64
31/dec/00	30741	4.40	16.1	963.1	518.2	1186.9	944.2	4.95
07/jan/01	30943	4.87	1.0	1732.1	931.3	2133.0	1671.6	4.48
13/jan/01	31274	4.84	1.0	876.5	507.0	1161.2	876.4	4.60
28/jan/01	32035	5.02	2.0	889.7	522.7	1197.3	916.8	4.59
04/feb/01	32832	4.71	2.0	907.3	541.3	1239.7	1021.8	4.85
11/feb/01	33185	4.89	10.0	871.5	455.8	1043.9	940.2	4.76
18/feb/01	33586	4.90	2.0	869.6	423.8	970.6	789.3	4.44
04/mrt/01	34566	4.98	1.0	827.3	448.7	1027.7	821.5	5.17
11/mrt/01	35101	4.70	1.0	847.6	427.8	979.8	769.8	5.10
18/mrt/01	35555	4.98	1.0	827.5	410.0	939.1	791.2	5.06
25/mrt/01	35974	5.09	2.0	845.0	405.0	927.6	821.8	4.65
07/apr/01	36657	4.86	2.0	903.8	501.7	1149.1	800.4	4.96
15/apr/01	36910	4.60	7.0	907.2	521.0	1193.3	844.3	5.07
29/apr/01	37540	4.91	2.0	835.4	521.6	1194.8	718.9	4.62
12/mei/01	38215	4.70	2.0	900.0	499.0	1143.0	649.0	4.68
27/mei/01	38933	4.72	2.0	827.9	534.8	1225.0	832.9	4.47
10/jun/01	39679	4.79	7.6	871.2	425.3	974.2	744.3	4.85
25/jun/01	40563	3.78	2.0	695.4	499.1	1143.1	798.5	5.05
22/jul/01	41928	4.25	94.0	1848.3	721.2	1651.9	1228.1	4.67
29/jul/01	42138	4.13	2.0	788.0	510.8	1169.9	793.1	4.48
19/aug/01	42833	4.28	2.0	652.5	668.3	1530.7	852.0	4.39
26/aug/01	43120	4.87	6.6	664.1	539.4	1235.5	1000.0	4.36
02/sep/01	43417	4.32	2.0	623.7	518.1	1186.7	821.6	4.73
23/sep/01	44325	4.24	14.2	631.0	429.2	983.0	746.6	4.28
30/sep/01	44595	4.19	39.3	663.7	653.0	1495.7	936.4	4.86
07/okt/01	44930	4.46	48.6	515.2	333.1	762.9	483.4	3.88
14/okt/01	45160	4.90	82.2	708.5	444.3	1017.6	732.1	5.32
21/okt/01	45560	4.89	12.4	589.9	464.3	1063.5	783.4	4.27
28/okt/01	45932	4.89	9.8	594.2	495.5	1134.9	838.8	4.13
04/nov/01	46139	4.90	27.6	629.1	646.7	1481.3	930.4	4.36
11/nov/01	46490	4.70	49.2	771.3	699.6	1602.4	1207.1	4.01
18/nov/01	46628	4.98	2.0	568.1	504.1	1154.5	789.7	4.09
02/dec/01	47074	4.77	14.1	627.7	575.8	1318.8	997.2	4.33
16/dec/01	47442	5.41	17.1	472.3	378.8	867.7	642.7	3.50
06/jan/02	49082	7.34						1.26
20/jan/02	49084	8.75	33.1	361.0	0.9	2.0	163.4	2.03
17/feb/02	57340	7.11	18.8	155.3	169.8	389.0	161.0	0.76
24/feb/02	57495	6.91	9.3	150.5	45.1	103.2	219.3	1.41
13/apr/02	58449	4.98	6.7	559.8	501.6	1148.8	744.6	3.80
21/apr/02	58594	6.55	14.5	127.7	60.9	139.4	156.8	1.11
16/jun/02	49104	5.21	22.7	283.0	230.1	527.0	353.0	1.88
23/jun/02	49105	4.85	33.9	251.4	416.6	954.1	651.7	2.90
30/jun/02	49106	4.96	5.0	284.0	507.8	1163.0	785.0	3.45
22/jul/02	49109	5.65	6.0	378.0	289.9	664.0	546.0	3.08
22/sep/02	61715	5.07	243.3	407.3	944.7	2163.8	724.8	
	Aantal	76	74	74	75	75	74	75
	Gemiddelde	5.10	18.1	844.0	452.1	1035.4	801.3	4.46
	Minimum	3.78	1.0	127.7	0.9	2.0	156.8	0.76
	Maximum	8.75	243.3	2546.3	944.7	2163.8	1671.6	6.95
	Std. Afw.	0.81	36.2	391.2	168.4	385.8	260.1	1.27

Bijlage 4 Analysecertificaten bijkomend onderzoek op lot 2

Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2122349

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Wevelgem, 03-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 32 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2122349-01	***bodem***	***Staal 1 - 1A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-02	***bodem***	***Staal 2 - 1A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-03	***bodem***	***Staal 3 - 2A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-04	***bodem***	***Staal 4 - 2A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-05	***bodem***	***Staal 5 - 3A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-06	***bodem***	***Staal 6 - 3A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-07	***bodem***	***Staal 7 - 4A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-08	***bodem***	***Staal 8 - 4A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-09	***bodem***	***Staal 9 - 5A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-10	***bodem***	***Staal 10 - 5A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-11	***bodem***	***Staal 11 - 6A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-12	***bodem***	***Staal 12 - 6A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-13	***bodem***	***Staal 13 - 7A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-14	***bodem***	***Staal 14 - 7A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-15	***bodem***	***Staal 15 - 8A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-16	***bodem***	***Staal 16 - 8A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-17	***bodem***	***Staal 17 - 9A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-18	***bodem***	***Staal 18 - 9A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-19	***bodem***	***Staal 19 - 10A OL***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2122349-20	***bodem***	***Staal 20 - 10A OMV***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling

2122349-22	***bodem***	***Staal 22 - 11A OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-23	***bodem***	***Staal 23 - 1B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-24	***bodem***	***Staal 24 - 1B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-25	***bodem***	***Staal 25 - 2B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-26	***bodem***	***Staal 26 - 2B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-27	***bodem***	***Staal 27 - 3B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-28	***bodem***	***Staal 28 - 3B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-29	***bodem***	***Staal 29 - 4B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-30	***bodem***	***Staal 30 - 4B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-31	***bodem***	***Staal 31 - 5B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-32	***bodem***	***Staal 32 - 5B OMZ***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-33	***bodem***	***Staal 33 - 6B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-34	***bodem***	***Staal 34 - 6B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-35	***bodem***	***Staal 35 - 7B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-36	***bodem***	***Staal 36 - 8B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-37	***bodem***	***Staal 37 - 8B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-38	***bodem***	***Staal 38 - 9B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-39	***bodem***	***Staal 39 - 10B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-40	***bodem***	***Staal 40 - 10B OMV***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling
2122349-41	***bodem***	***Staal 41 - 11B OL***
Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling

2122349-42	***bodem***	***Staal 42 - 11B OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2122349-43	***bodem***	***Staal 35 - 7B OMV***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

Resultaten

Code Servaco		2122349-01	2122349-02	2122349-03	2122349-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.0	82.3	85.2	83.8
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.76	6.94	7.92	6.45
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	8.3	3.0	2.6	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	5.3	3.1	2.6	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	16	< 11	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	219	< 11	43	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	516	23	174	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	227	27	85	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	978	57	304	< 46
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.019	< 0.019	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.015	< 0.015	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.023	< 0.023	< 0.023
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.038	< 0.038	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.015	< 0.015	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0040	< 0.0009	0.0090	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0170	< 0.0009	0.0255	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0112	< 0.0009	0.0194	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0267	< 0.0009	0.0272	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0284	< 0.0009	0.0241	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0191	< 0.0009	0.0101	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.106	< 0.0062	0.115	< 0.0064

Resultaten

Code Servaco		2122349-01	2122349-02	2122349-03	2122349-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	23-04-2021	23-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-05	2122349-06	2122349-07	2122349-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.8	82.8	81.4	88.0
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		5.70	6.12	6.39	7.88
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	9.6	5.4	3.7	1.2
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	3.5	< 2.0	4.3	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 11	< 11	17	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	48	44	108	51
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	45	34	94	59
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	105	89	221	119
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.022	< 0.021	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.025	< 0.026	< 0.025	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.042	< 0.043	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0010	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	0.0020	0.0536	0.0268
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0017	0.0064	0.144	0.0629
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0015	0.0056	0.118	0.0535
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0020	0.0065	0.136	0.0519
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0017	0.0061	0.113	0.0462
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	0.0023	0.0473	0.0140
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0069	0.0289	0.611	0.255

Resultaten

Code Servaco		2122349-05	2122349-06	2122349-07	2122349-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *	26-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-09	2122349-10	2122349-11	2122349-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	86.8	85.8	88.5	86.8
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		8.03	6.57	7.80	6.62
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	2.6	3.7	2.1	3.1
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.7	3.6	< 2.0	2.1
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 10	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	54	131	51	70
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	205	427	176	348
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	111	174	111	158
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	372	736	341	578
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	< 0.021	< 0.019	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	< 0.039	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	< 0.039	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.015	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.026	< 0.025	0.027	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.044	< 0.042	0.027	< 0.044
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.015	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	0.0011	< 0.0008	0.0011
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0059	0.0115	0.0074	0.0113
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0174	0.0273	0.0280	0.0254
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0153	0.0179	0.0156	0.0250
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0206	0.0321	0.0366	0.0385
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0187	0.0343	0.0391	0.0335
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0104	0.0224	0.0261	0.0175
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0883	0.147	0.153	0.152

Resultaten

Code Servaco		2122349-09	2122349-10	2122349-11	2122349-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *	26-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-13	2122349-14	2122349-15	2122349-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.7	84.2	88.6	86.0
bads : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.08	7.70	6.72	6.66
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	15.0	4.2	2.5	2.5
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.1	2.8	< 2.0	2.1
balut : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 11	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	56	64	< 11	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	431	162	13	15
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	240	77	12	15
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	732	307	< 43	< 43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.022	< 0.020	< 0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016	< 0.018	< 0.016	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.036	< 0.027	< 0.024	< 0.024
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.036	< 0.045	< 0.041	< 0.041
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	0.022	< 0.018	< 0.016	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	0.0012	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	0.0013	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009	0.0017	< 0.0009	0.0022
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009	0.0017	< 0.0009	0.0018
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0009	0.0021	< 0.0009	0.0030
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009	0.0019	< 0.0009	0.0026
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	0.0011	< 0.0009	0.0012
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0063	0.0109	< 0.0060	0.0107

Resultaten

Code Servaco		2122349-13	2122349-14	2122349-15	2122349-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	27-04-2021 *	27-04-2021 *	27-04-2021	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-17	2122349-18	2122349-19	2122349-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.9	84.2	86.6	89.6
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.48	6.81	6.55	6.29
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	8.2	< 1.0	11.3	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.7	< 2.0	2.3	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.4	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11	< 12	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	52	< 12	42	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	327	48	277	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	175	36	178	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	558	93	500	< 43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021 *	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.020	< 0.021	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.043	< 0.039	< 0.042	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.043	< 0.039	< 0.042	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	0.018	< 0.016	< 0.017	< 0.013
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.035	< 0.024	0.034	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.053	< 0.039	0.034	< 0.032
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.017	< 0.016	< 0.017	< 0.013
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0008	0.0029	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0035	0.0031	0.0082	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0101	0.0026	0.0223	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0076	0.0022	0.0176	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0130	0.0024	0.0240	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0111	0.0020	0.0209	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0058	0.0014	0.0074	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0511	0.0165	0.101	< 0.0060

Resultaten

Code Servaco		2122349-17	2122349-18	2122349-19	2122349-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021 *	26-04-2021	27-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-22	2122349-23	2122349-24	2122349-25
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	94.3	81.3	80.3	85.3
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		7.67	6.55	4.88	7.86
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	1.0	1.8	2.8
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.5	3.6	< 2.0	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 10	< 12	< 13	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 10	< 12	< 13	167
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	15	35	< 13	391
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	12	25	< 13	186
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 41	71	< 50	747
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.020	< 0.020	< 0.019
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	< 0.039
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.014	< 0.016	< 0.016	0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.021	< 0.024	< 0.023	0.036
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.035	< 0.039	< 0.039	0.056
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.014	< 0.016	< 0.016	< 0.015
bmaro : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0008	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0008	0.0044	< 0.0020	0.0230
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0008	0.0367	< 0.0020	0.0583
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0008	0.0106	< 0.0020	0.0558
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0010	0.0676	< 0.0020	0.0595
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0013	0.0856	< 0.0020	0.0523
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0011	0.0727	< 0.0020	0.0196
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0035	0.278	< 0.0140	0.269

Resultaten

Code Servaco		2122349-22	2122349-23	2122349-24	2122349-25
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	26-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-26	2122349-27	2122349-28	2122349-29
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.1	87.1	85.3	92.2
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.98	7.56	7.62	8.28
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	2.1	2.9	2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	32
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	43
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 46	< 46	< 47	83
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	< 0.020	< 0.021	< 0.021
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.038	< 0.039	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.038	< 0.039	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.015	< 0.016	< 0.016	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.023	0.025	< 0.025	< 0.026
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.038	0.025	< 0.041	< 0.043
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.015	< 0.016	< 0.016	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0008
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0011
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0053
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0024
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0122
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0119
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0097
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0065	< 0.0064	< 0.0065	0.0427

Resultaten

Code Servaco		2122349-26	2122349-27	2122349-28	2122349-29
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-30	2122349-31	2122349-32	2122349-33
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.6	89.6	85.9	83.6
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.31	7.54	7.92	6.21
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	1.9	1.1	< 1.0	< 1.0
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	13	34	23	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	15	43	30	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 49	85	59	< 48
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	26-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.020	< 0.022	< 0.023
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.020	< 0.016	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.029	< 0.024	< 0.026	< 0.028
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.049	< 0.041	< 0.044	< 0.046
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.020	0.018	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0010
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0010	0.0062	0.0079	0.0199
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0016	0.0215	0.0376	0.0468
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0013	0.0141	0.0286	0.0349
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0015	0.0277	0.0591	0.0418
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0012	0.0267	0.0590	0.0321
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0010	0.0171	0.0470	0.0088
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0057	0.113	0.239	0.184

Resultaten

Code Servaco		2122349-30	2122349-31	2122349-32	2122349-33
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	23-04-2021	23-04-2021	27-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-34	2122349-35	2122349-36	2122349-37
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.4	87.4	86.2	87.2
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	21-04-2021	20-04-2021	20-04-2021
pH in 1M KCl		6.14	6.10	5.83	5.60
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	15.3	3.5	1.3
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	3.0	4.4	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	22-04-2021	21-04-2021	21-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	36	23	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	304	100	28
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	188	92	26
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 48	532	218	61
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	26-04-2021 *	22-04-2021 *	22-04-2021
benzeen	mg/kg DS	< 0.024	< 0.019	< 0.023	< 0.022
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.048	< 0.038	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.048	< 0.038	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.019	< 0.015	< 0.018	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.029	0.033	< 0.028	< 0.027
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.048	0.033	< 0.046	< 0.045
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.019	0.020	0.038	< 0.018
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	< 0.0009	0.0020	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	0.0067	< 0.0009	0.0146	0.0015
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0152	< 0.0009	0.0293	0.0049
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0114	< 0.0009	0.0429	0.0035
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0128	< 0.0009	0.0324	0.0055
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0108	< 0.0009	0.0276	0.0059
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0036	< 0.0009	0.0086	0.0037
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0606	< 0.0063	0.157	0.0250

Resultaten

Code Servaco		2122349-34	2122349-35	2122349-36	2122349-37
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	27-04-2021 *	26-04-2021 *	23-04-2021

Resultaten

Code Servaco		2122349-38	2122349-39	2122349-40	2122349-41
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	84.1	90.1	87.2	88.7
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021	20-04-2021	20-04-2021	21-04-2021
pH in 1M KCl		5.83	5.41	4.60	6.25
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
organisch materiaal	% DS	< 1.0	2.2	< 1.0	13.3
baos : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	23-04-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0	4.6	< 2.0	2.6
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021	21-04-2021	21-04-2021	22-04-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 11	< 12	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	27	< 12	44
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	123	45	305
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	91	31	215
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 48	243	88	568
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021 *	22-04-2021 *	26-04-2021 *
benzeen	mg/kg DS	< 0.023	< 0.022	< 0.022	< 0.021
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	< 0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	< 0.042
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.018	< 0.017
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.028	< 0.026	< 0.026	0.029
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	< 0.046	< 0.043	< 0.044	0.029
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.018	< 0.017	< 0.018	0.020
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021	22-04-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010	0.0036	< 0.0009	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0010	0.0041	0.0010	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0010	0.0071	0.0021	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0010	0.0046	0.0014	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	< 0.0010	0.0110	0.0028	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0010	0.0114	0.0031	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0010	0.0083	0.0022	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	< 0.0067	0.0502	0.0126	< 0.0062

Resultaten

Code Servaco		2122349-38	2122349-39	2122349-40	2122349-41
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021	26-04-2021 *	23-04-2021	27-04-2021 *

Resultaten

Code Servaco		2122349-42		2122349-43	
Monsternamedatum		***niet gekend***		***niet gekend***	
Ontvangstdatum :		19-04-2021		19-04-2021	
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	88.2		84.0	
bads : ! E	Startdatum analyse	20-04-2021		21-04-2021	
pH in 1M KCl		6.02		8.74	
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
organisch materiaal	% DS	9.7		< 1.0	
baos : ! E	Startdatum analyse	23-04-2021		23-04-2021	
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0		< 2.0	
balut : ! E	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
cyaniden totaal	mg/kg DS	14.7		< 1.0	
bscnt : !	Startdatum analyse	21-04-2021		22-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	30		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	254		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	181		< 11	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	468		< 43	
bcmo : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021	*	26-04-2021	
benzeen	mg/kg DS	< 0.022		< 0.019	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
tolueen	mg/kg DS	< 0.045		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.045		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.018		< 0.015	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.040		< 0.023	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.040		< 0.038	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
styreen	mg/kg DS	0.019		< 0.015	
bmaro : ! E	Startdatum analyse	22-04-2021		22-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009		< 0.0009	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009		0.0016	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	0.0017		0.0030	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	0.0015		0.0022	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0024		0.0027	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0020		0.0022	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	0.0013		0.0012	
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021	*	27-04-2021	
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0090		0.0129	

Resultaten

Code Servaco		2122349-42	2122349-43
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component			
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	26-04-2021 *	27-04-2021

Opmerkingen

2122349-01

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-02

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-03

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-04

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-05

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-06

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-07

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-08

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-09

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-10

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-11

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-12

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-13

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-14

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-15

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-16

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-17

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-18

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-19

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-20

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-22

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-23

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-24

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-25

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-26

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-27

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-28

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-29

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-30

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-31

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-32

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-33

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-34

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-35

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-36

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-37

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-38

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-39

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-40

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

2122349-41

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-42

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

2122349-43

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos ! E	Organisch materiaal 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)
bevoc ! E	Methanol stabilisatie voor vluchtige organische verbindingen op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen (CMA/3/E)
bmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, xylenen) op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen - GC/MS statische headspace (CMA/3/E)
bmpcb ! E	PCB's 7 congeneren (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering 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
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)

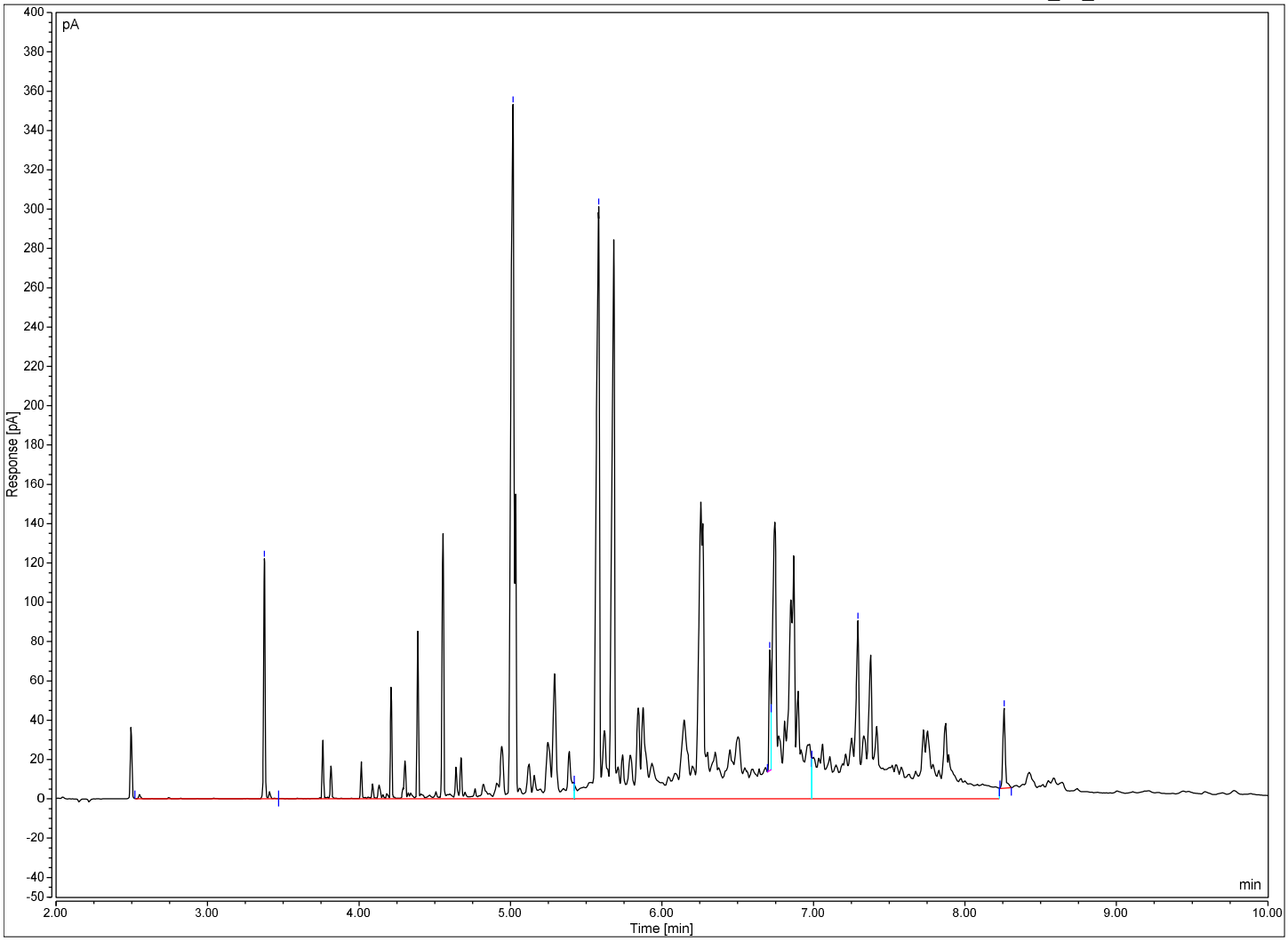
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

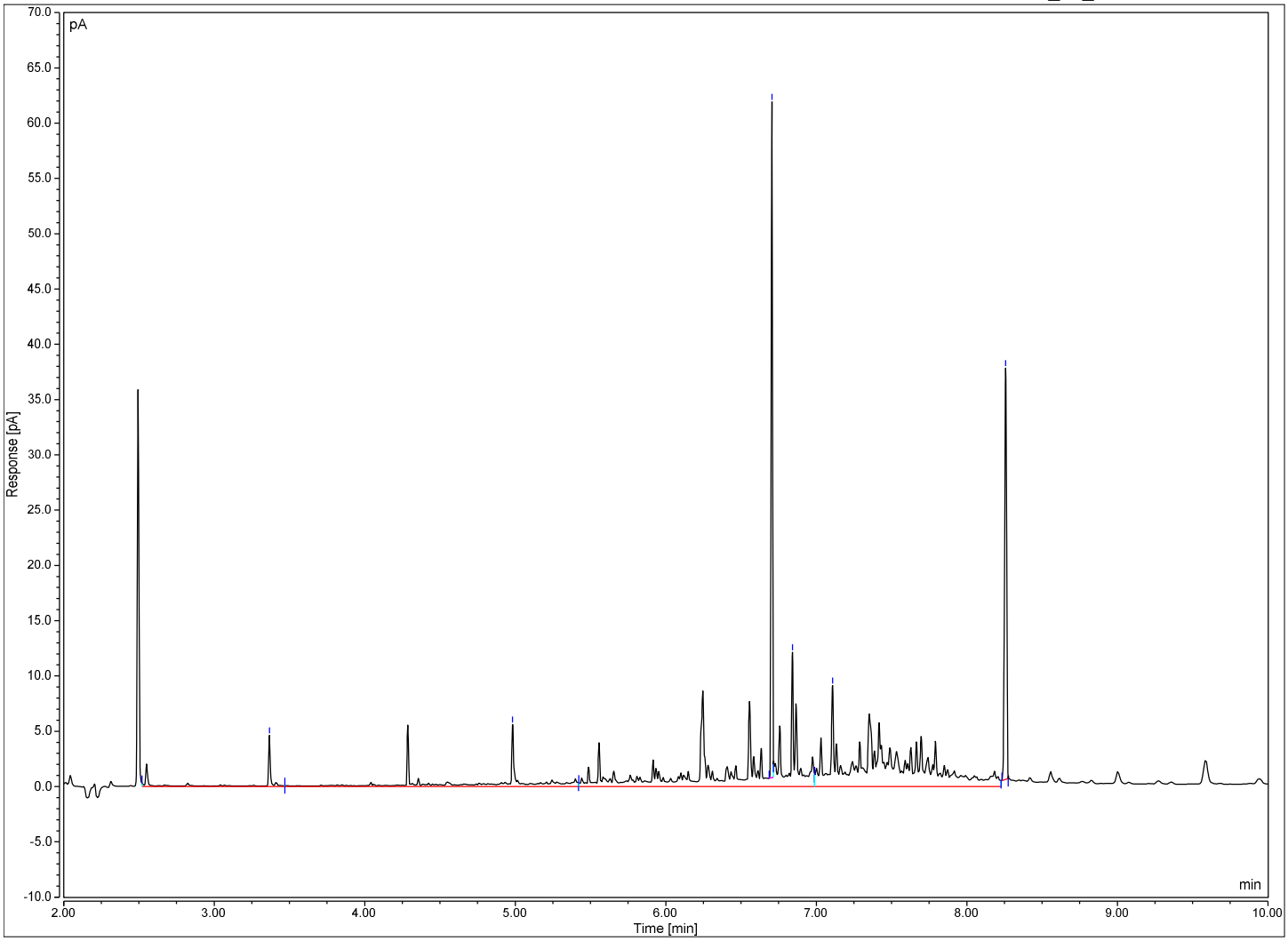
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

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 verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

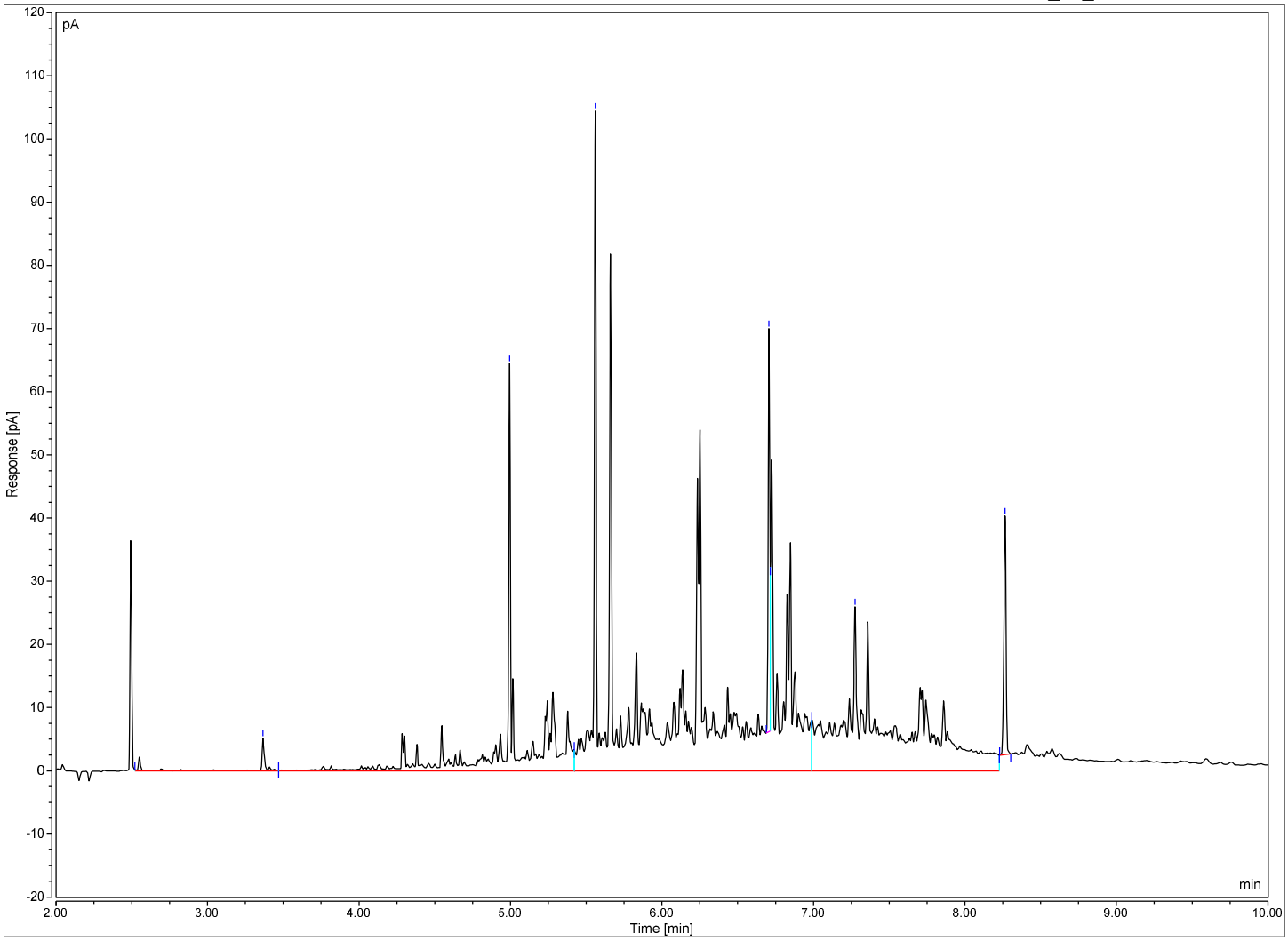
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum

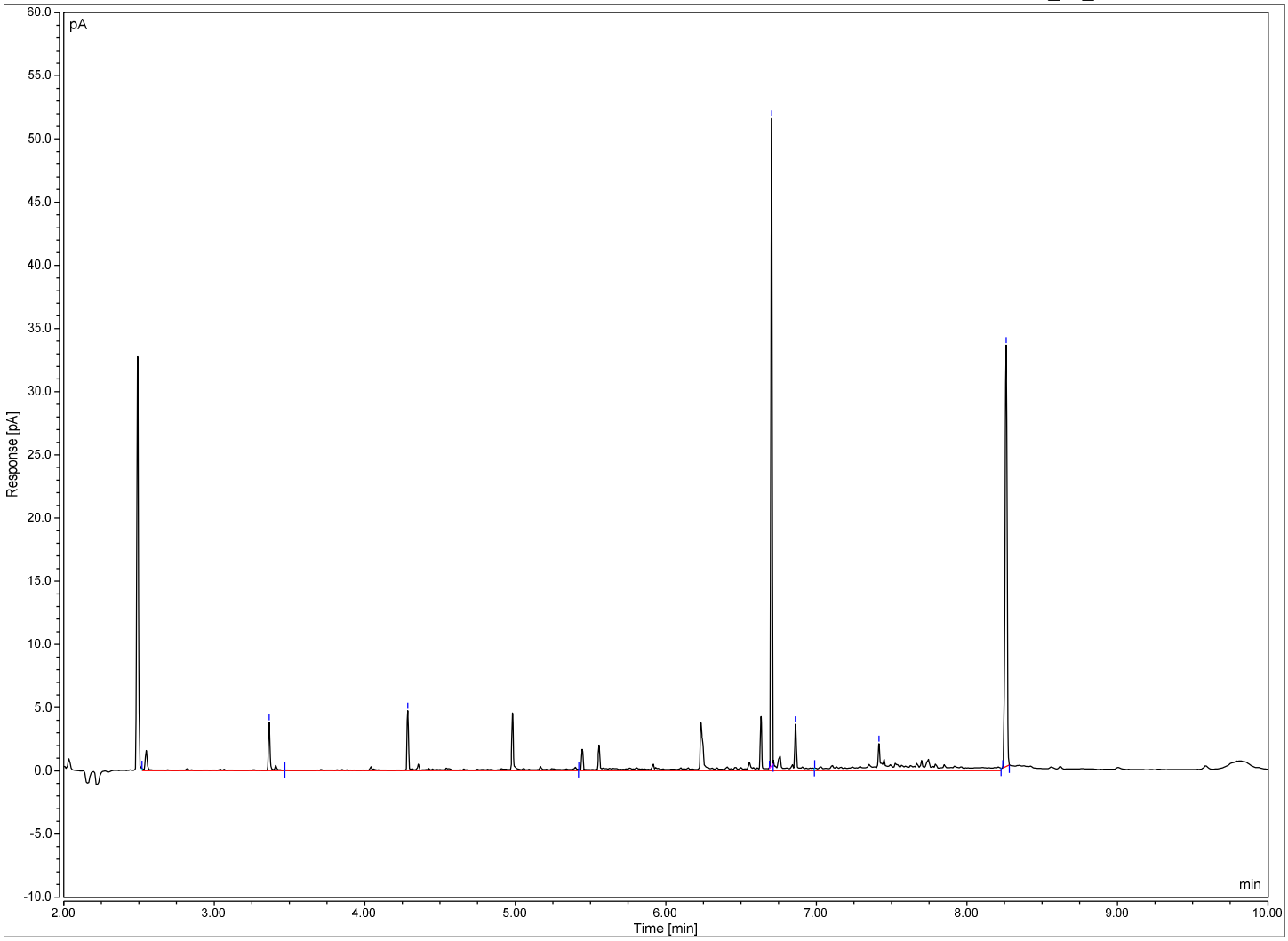

pA
Response [pA]
Time [min]
min

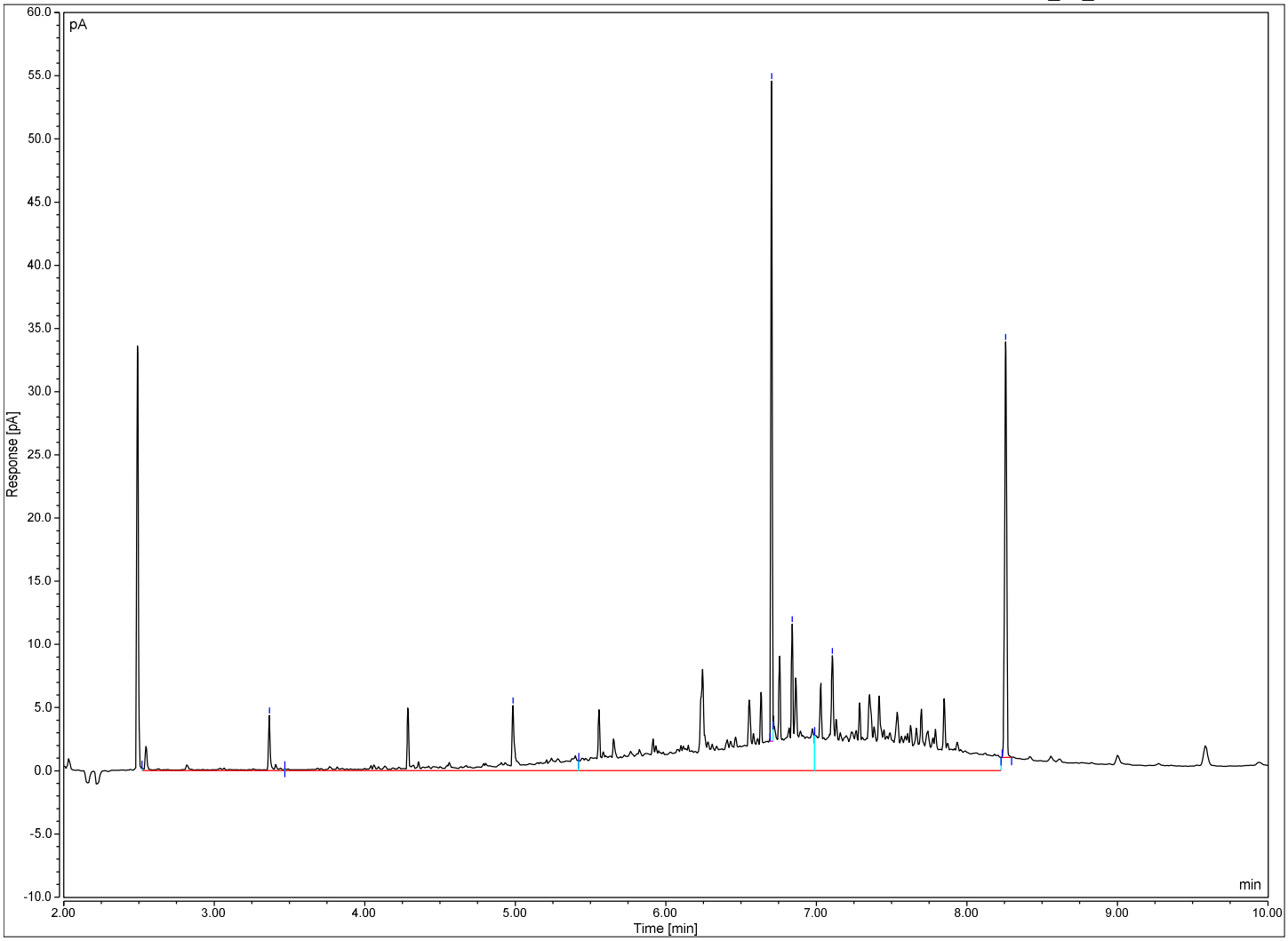

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

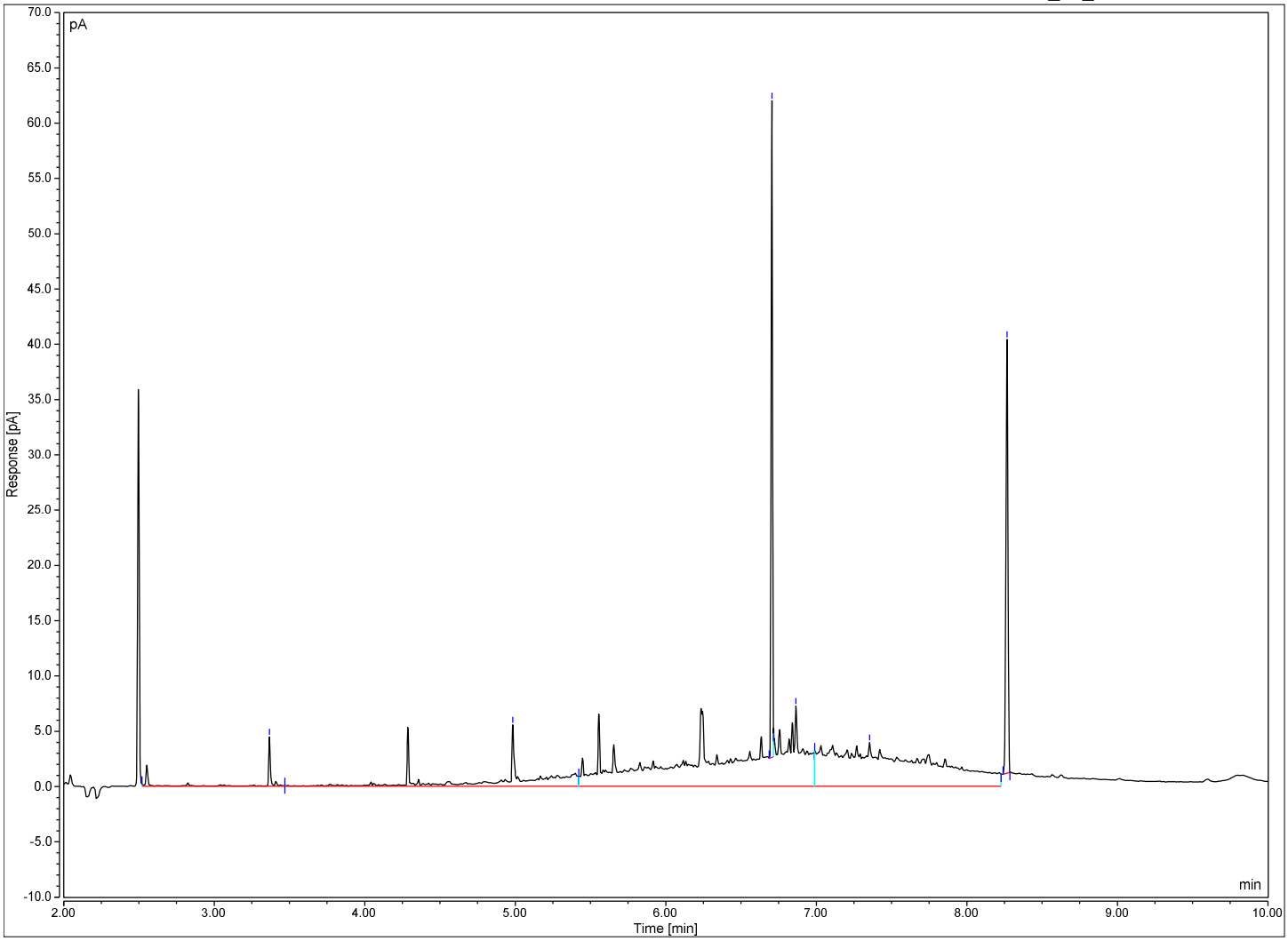
2122349-03 **MO22_04_2021**

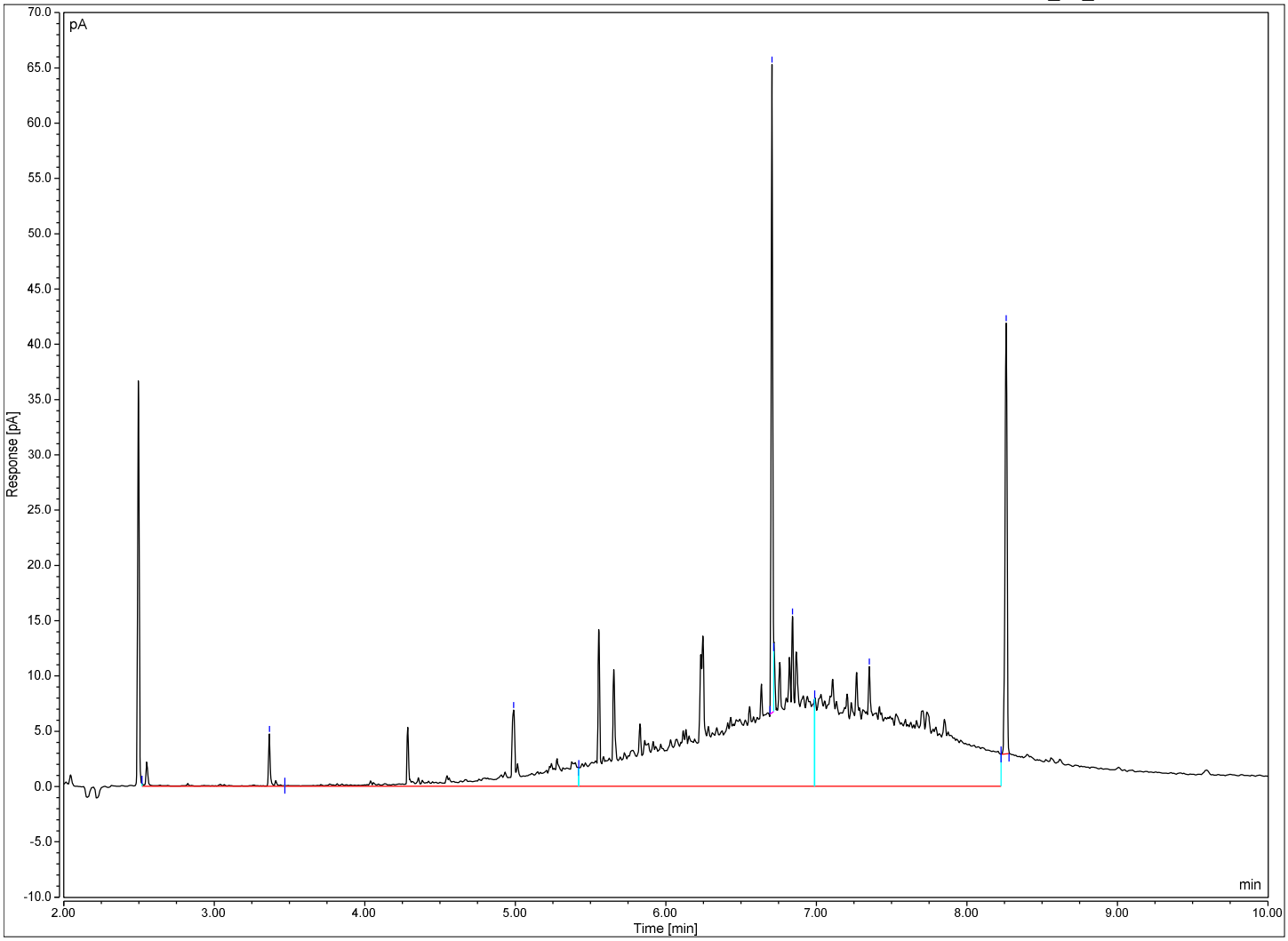


2122349-04 **MO22_04_2021**

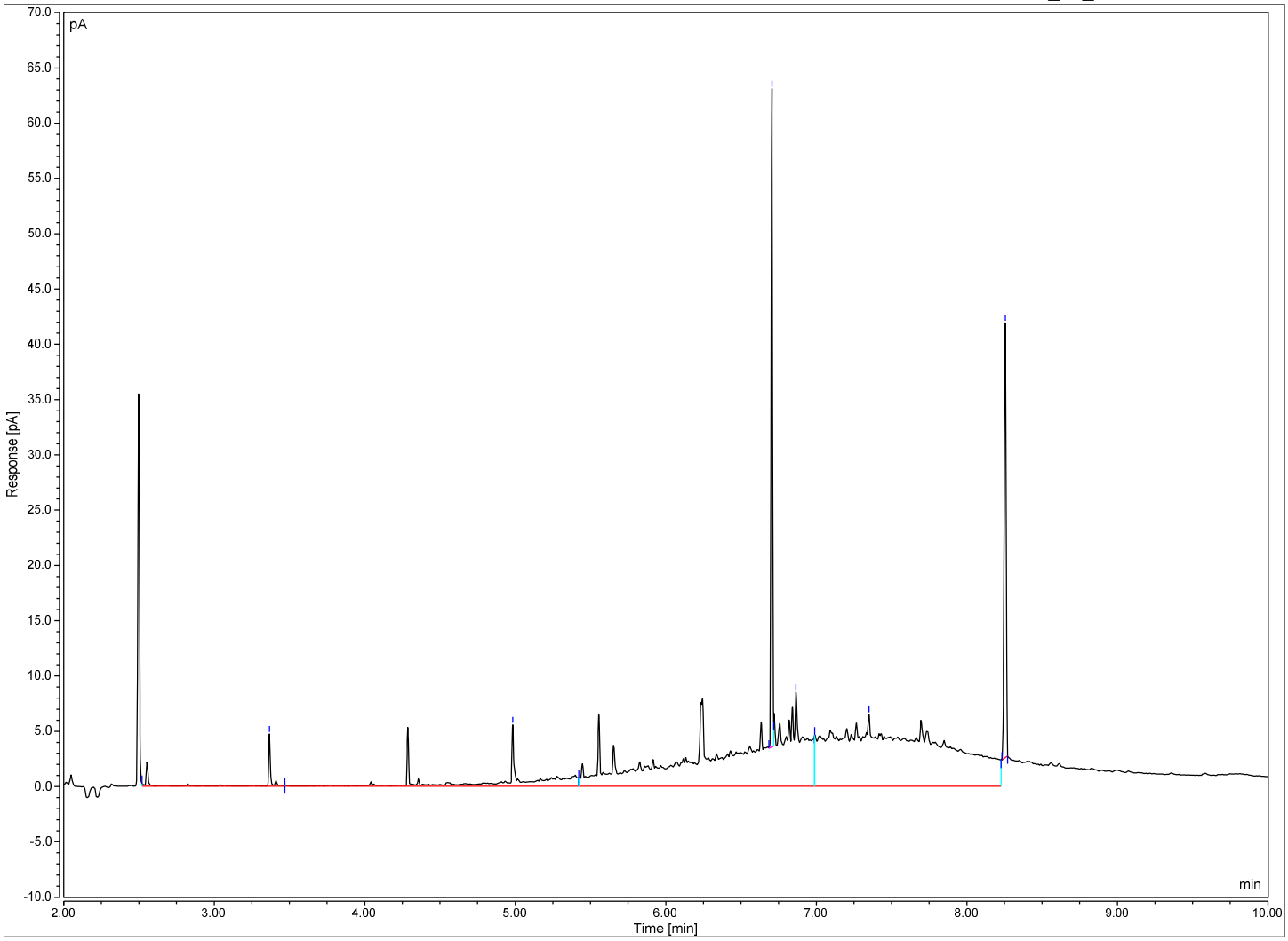



pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

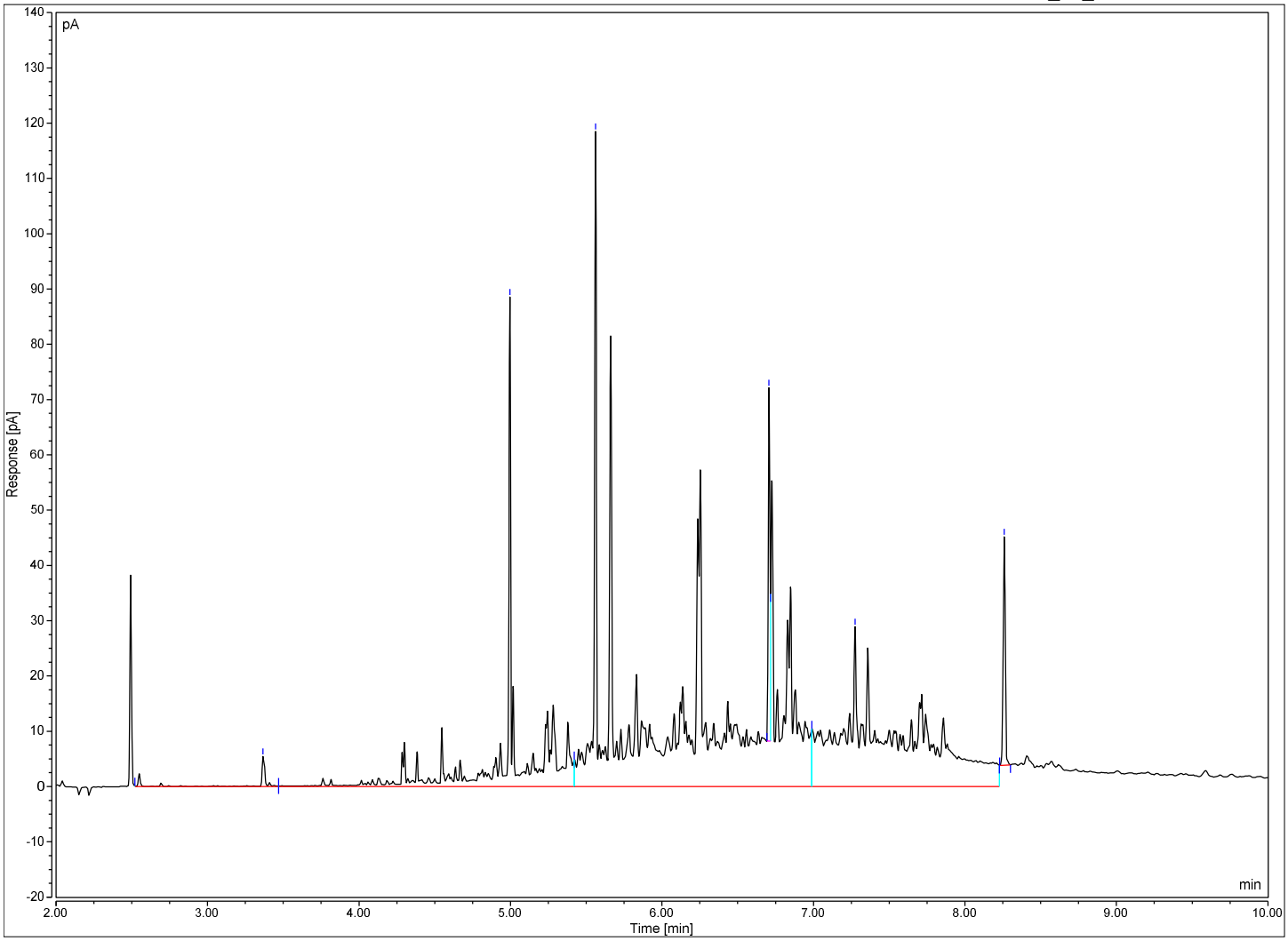

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

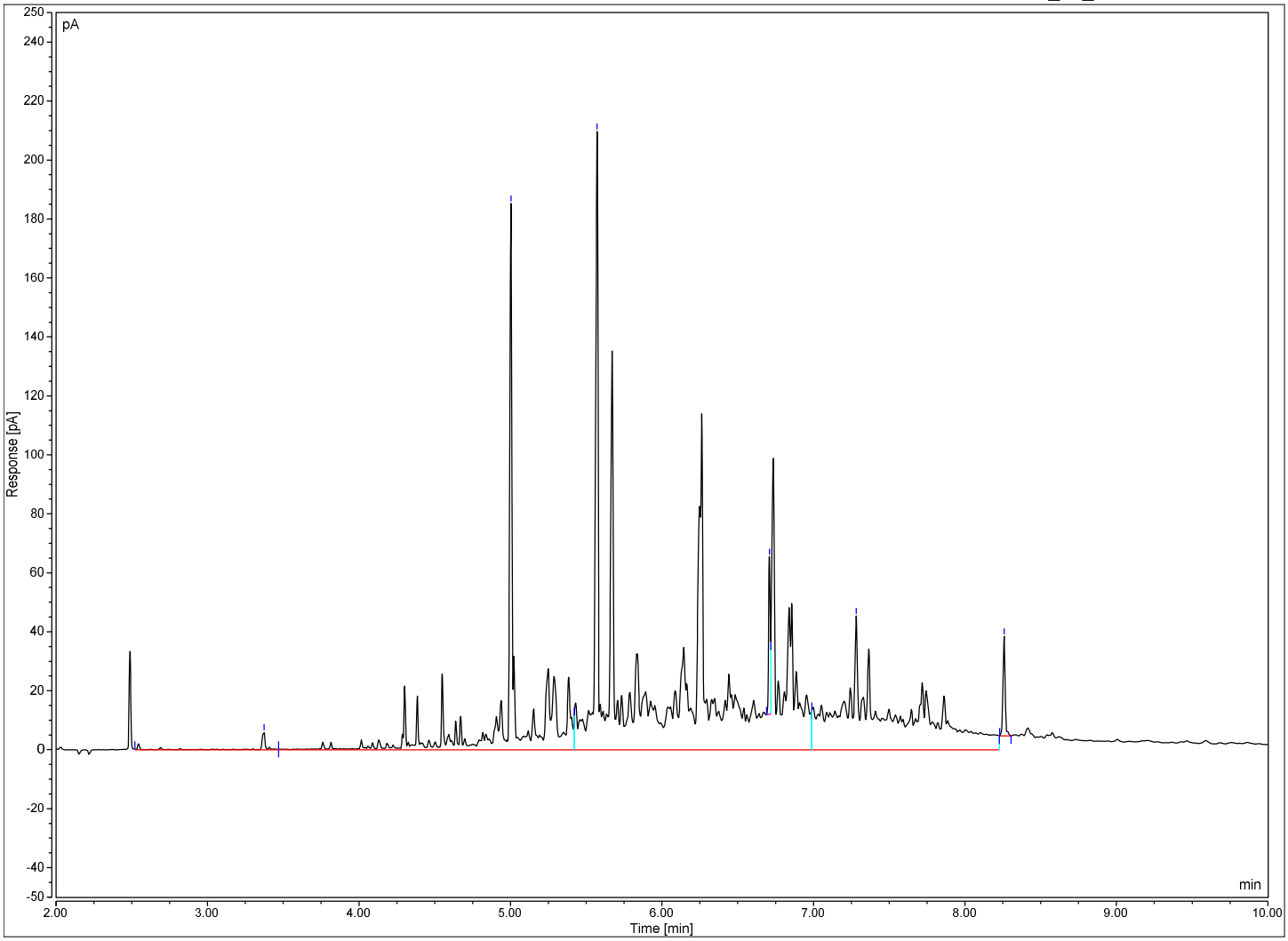
2122349-08 **MO22_04_2021**

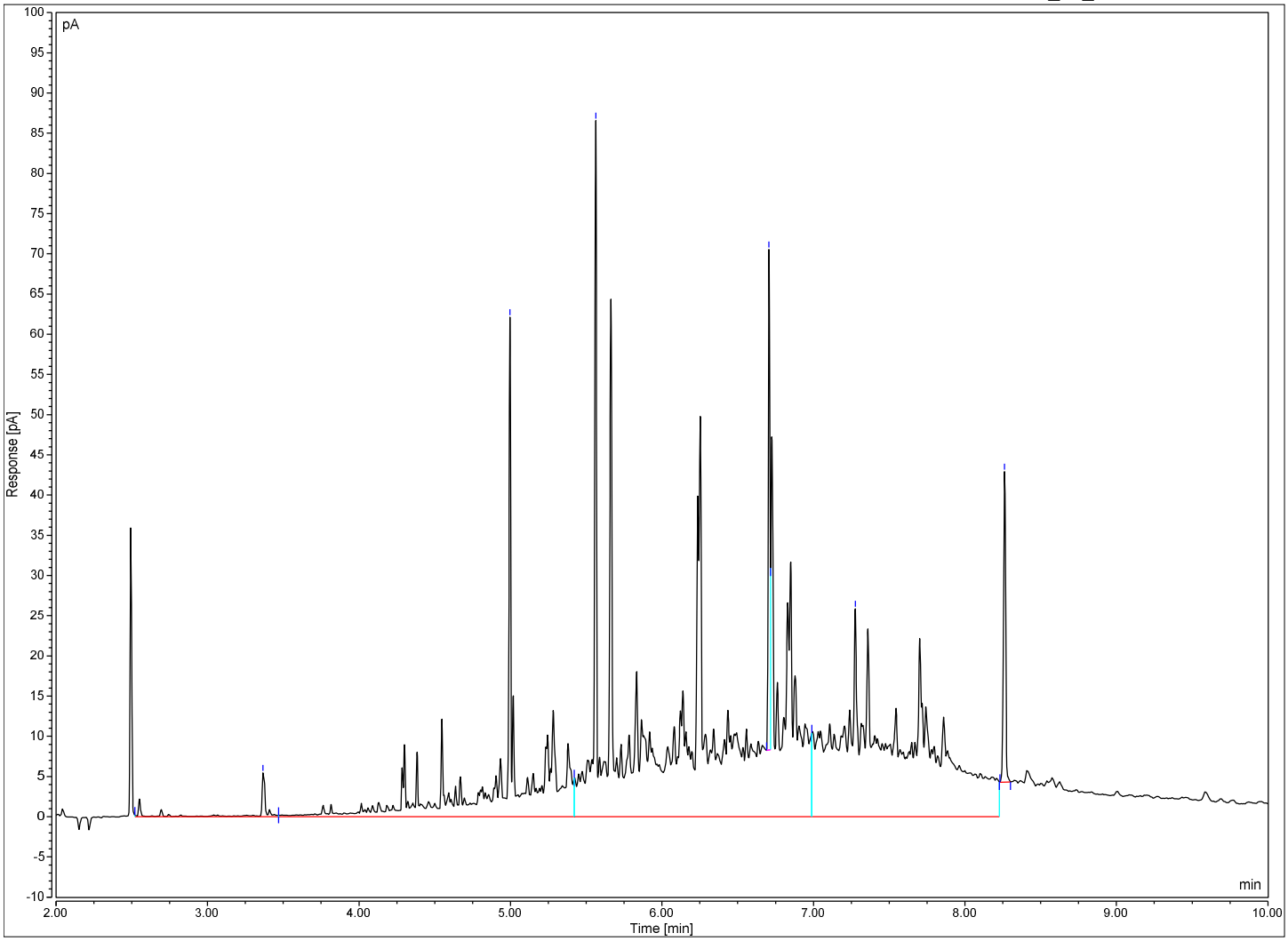


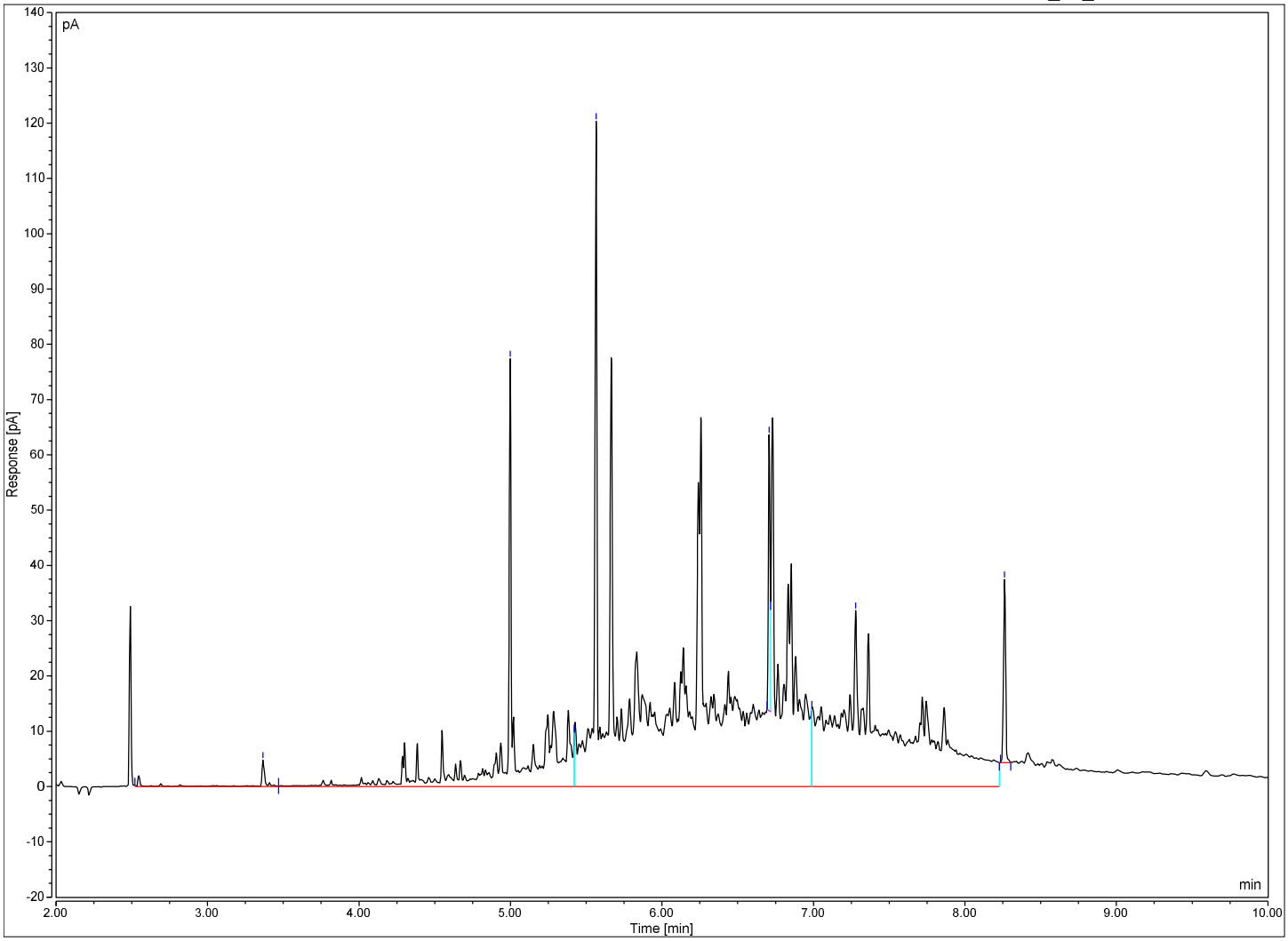
2122349-09 **MO22_04_2021**

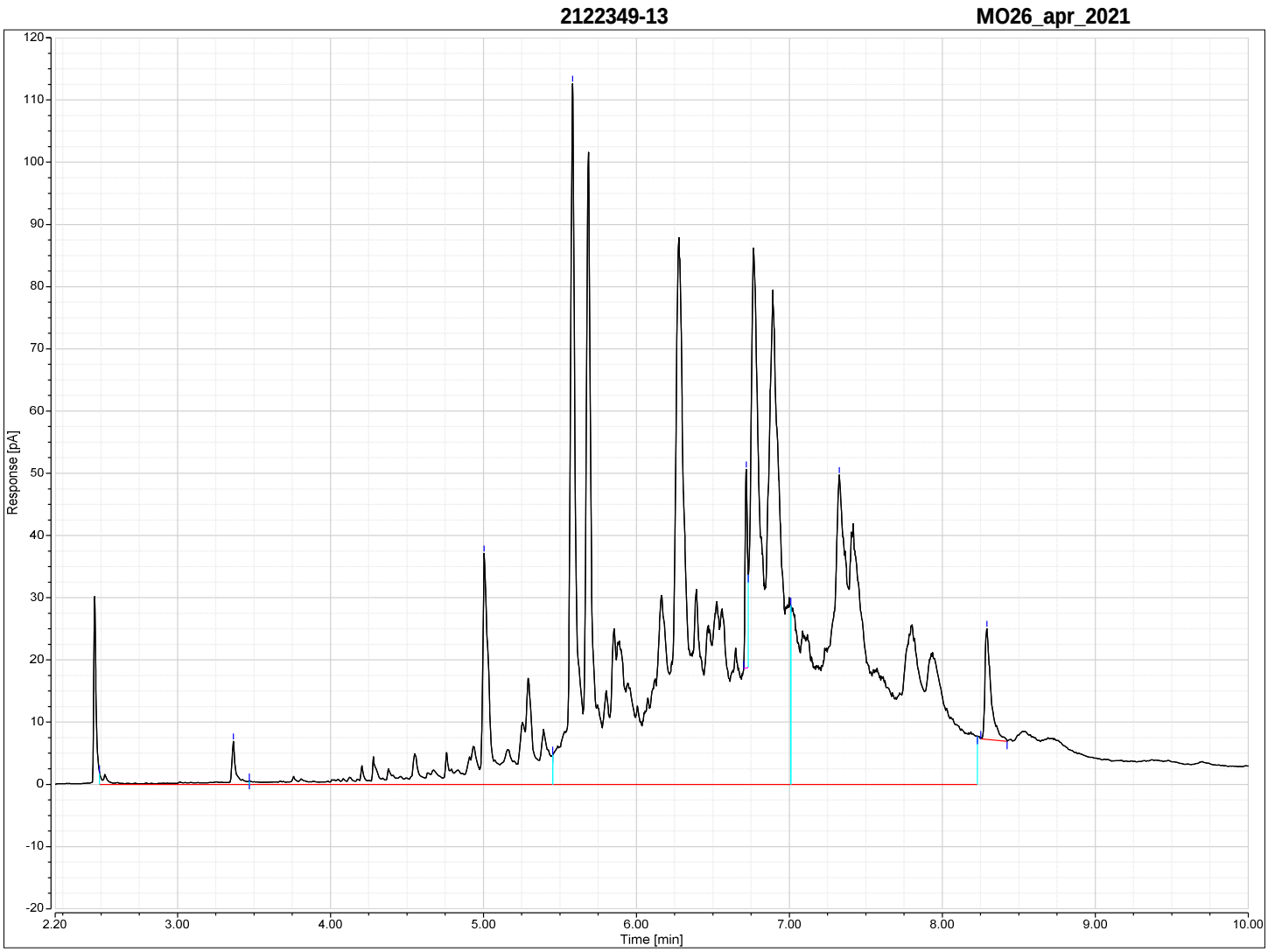


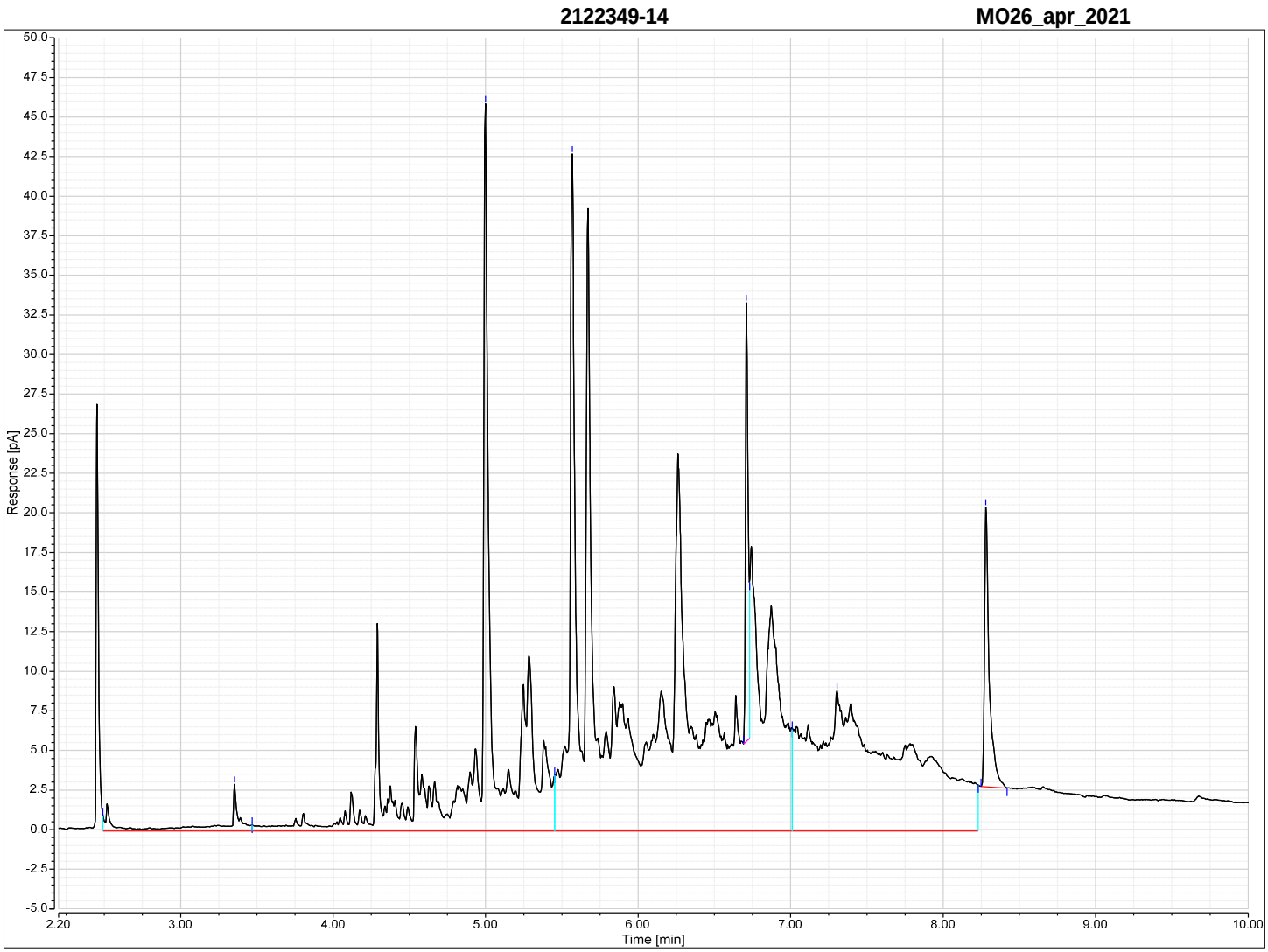
2122349-10 **MO22_04_2021**

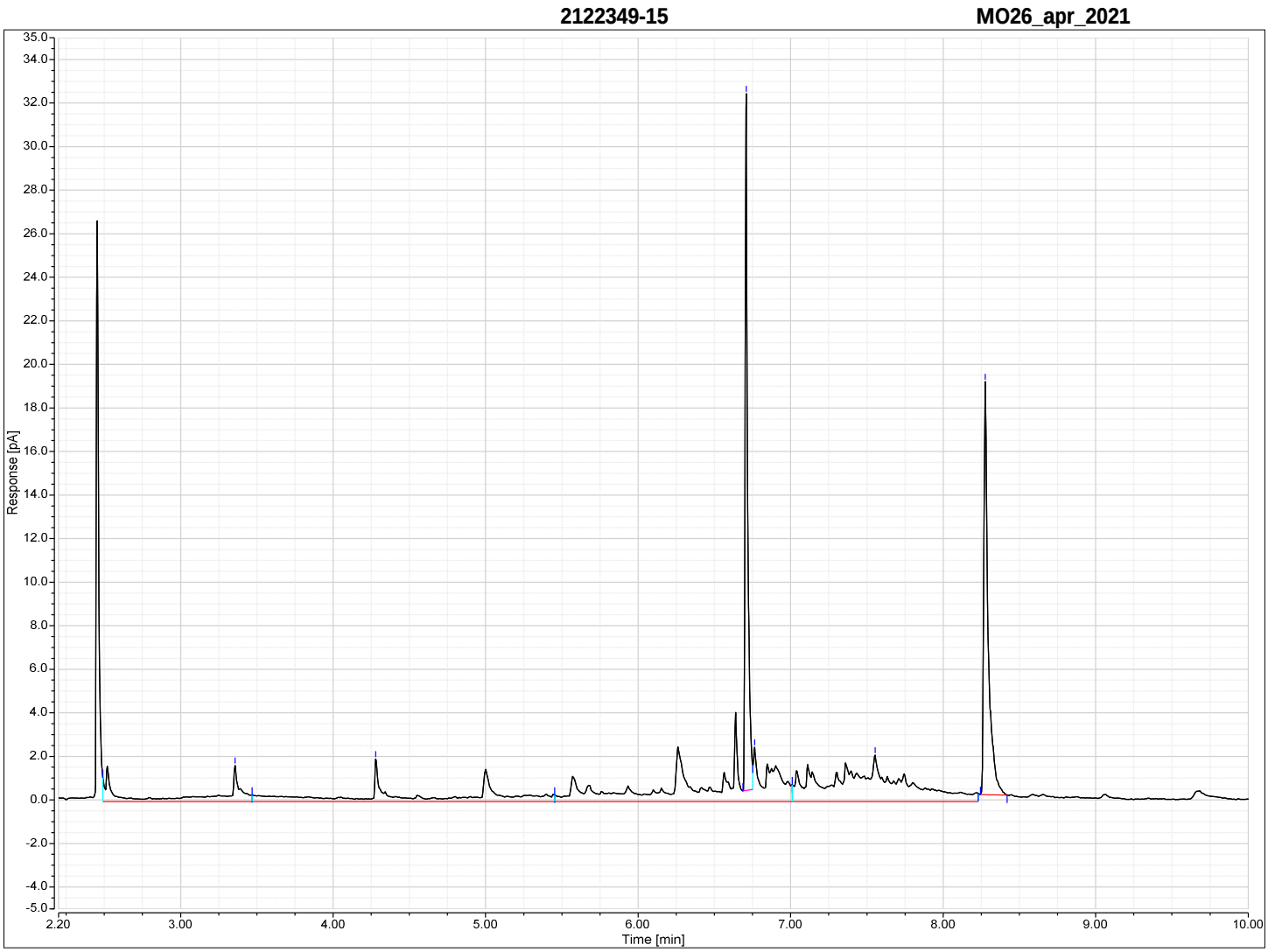


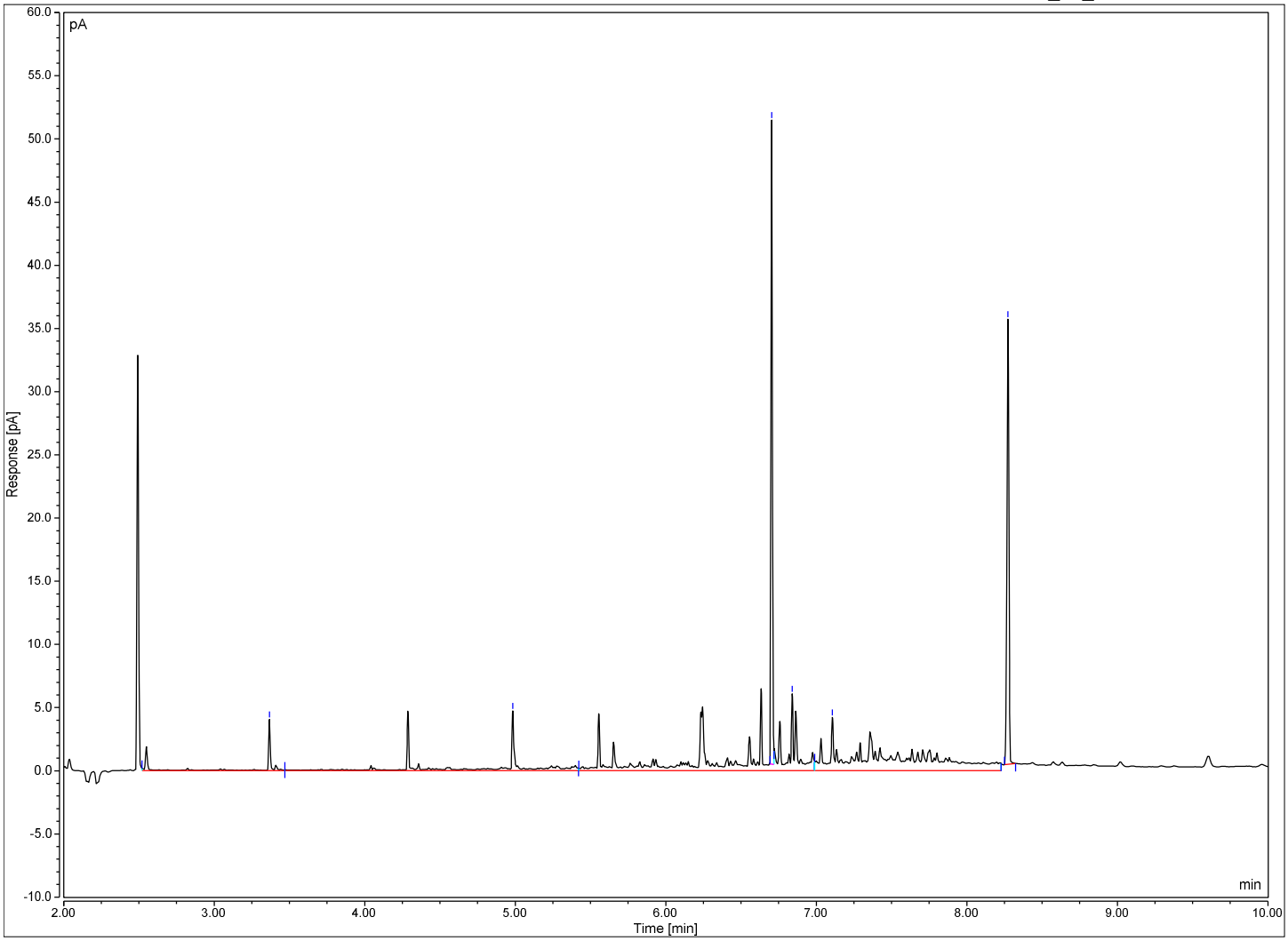

pA
Response [pA]
Time [min]
min
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


pA
Response [pA]
Time [min]
min
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

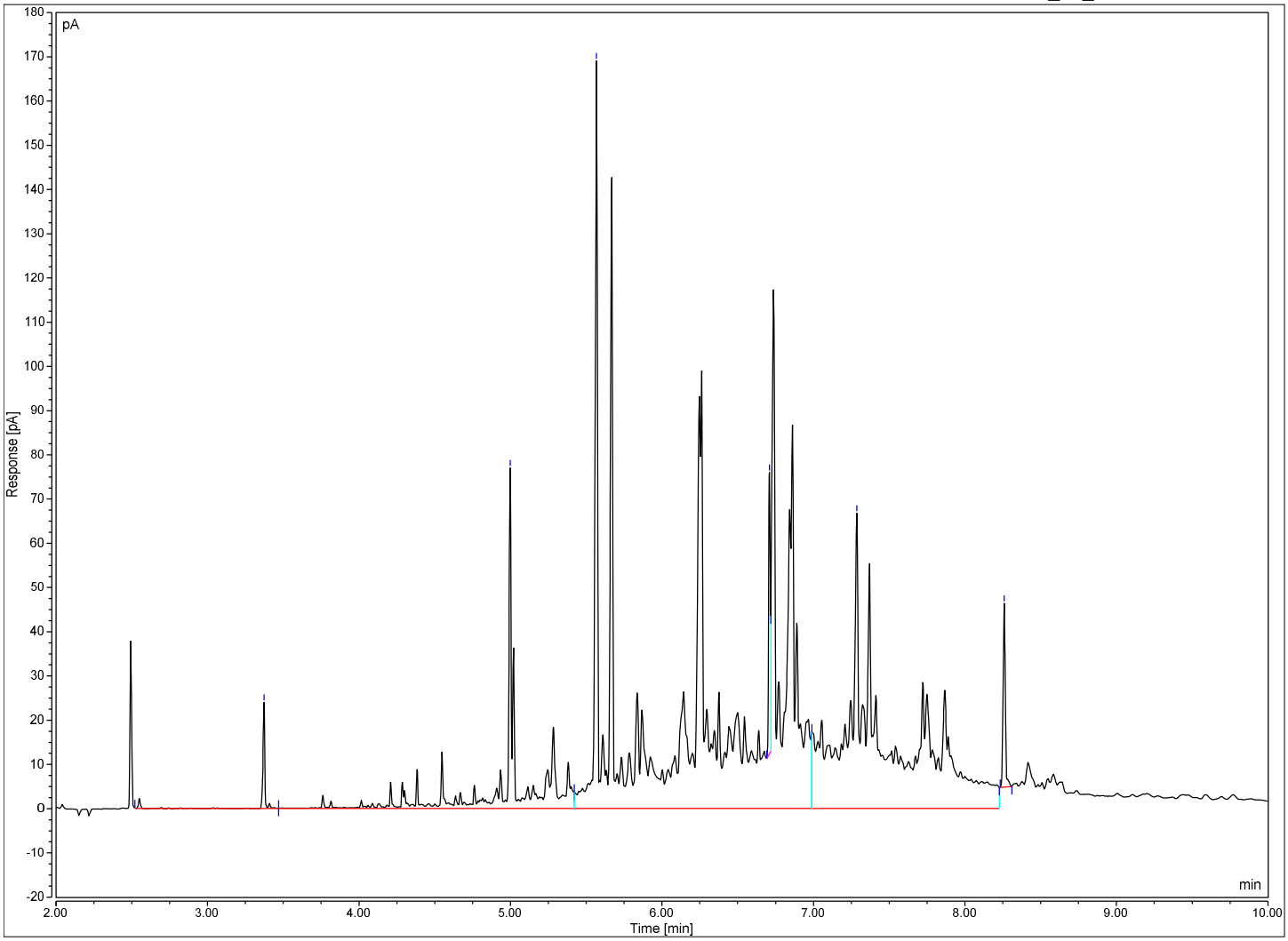

2122349-13
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

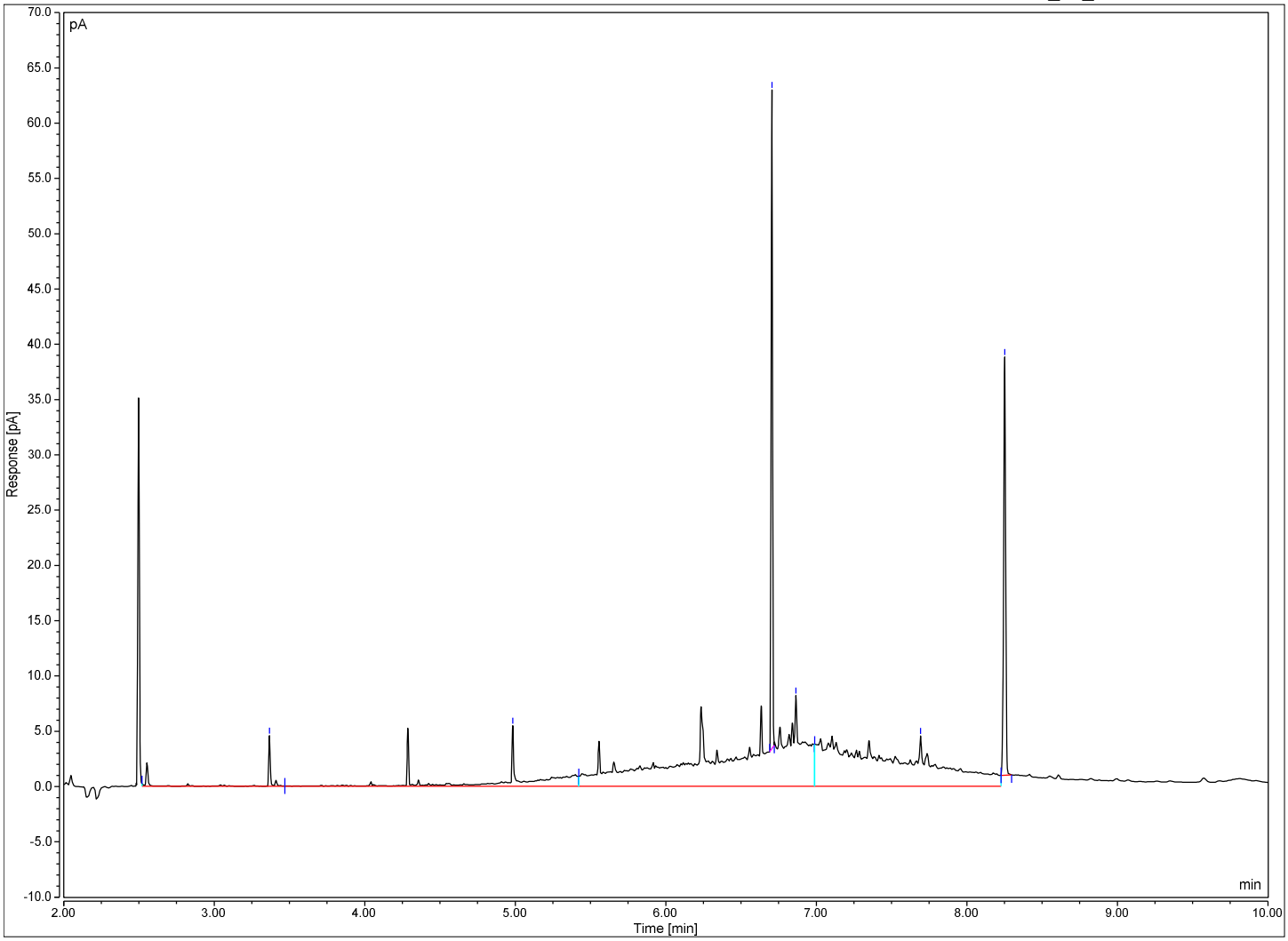

2122349-14
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
50.0
47.5
45.0
42.5
40.0
37.5
35.0
32.5
30.0
27.5
25.0
22.5
20.0
17.5
15.0
12.5
10.0
7.5
5.0
2.5
0.0
-2.5
-5.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


2122349-15
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
35.0
34.0
32.0
30.0
28.0
26.0
24.0
22.0
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-5.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

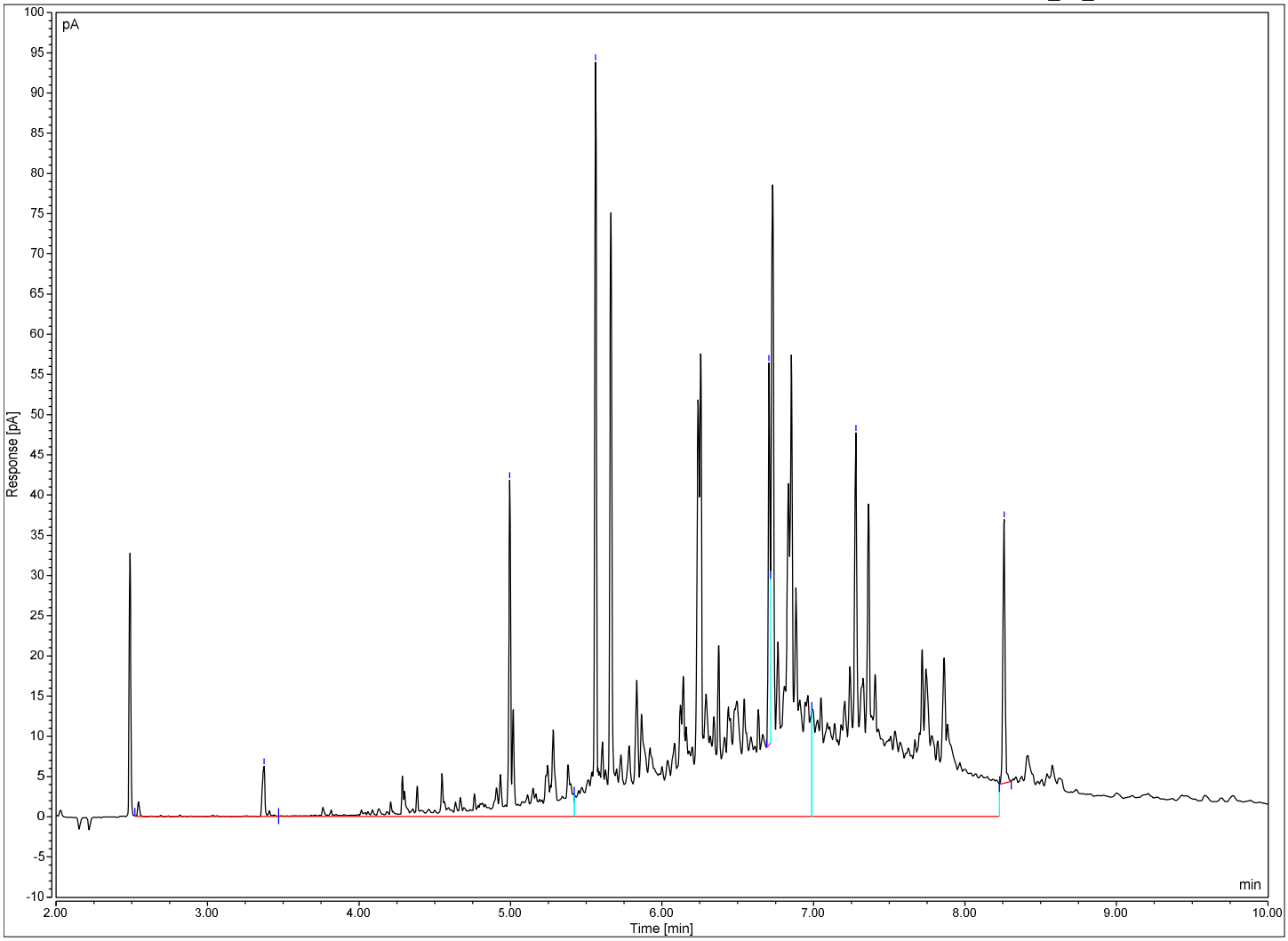

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

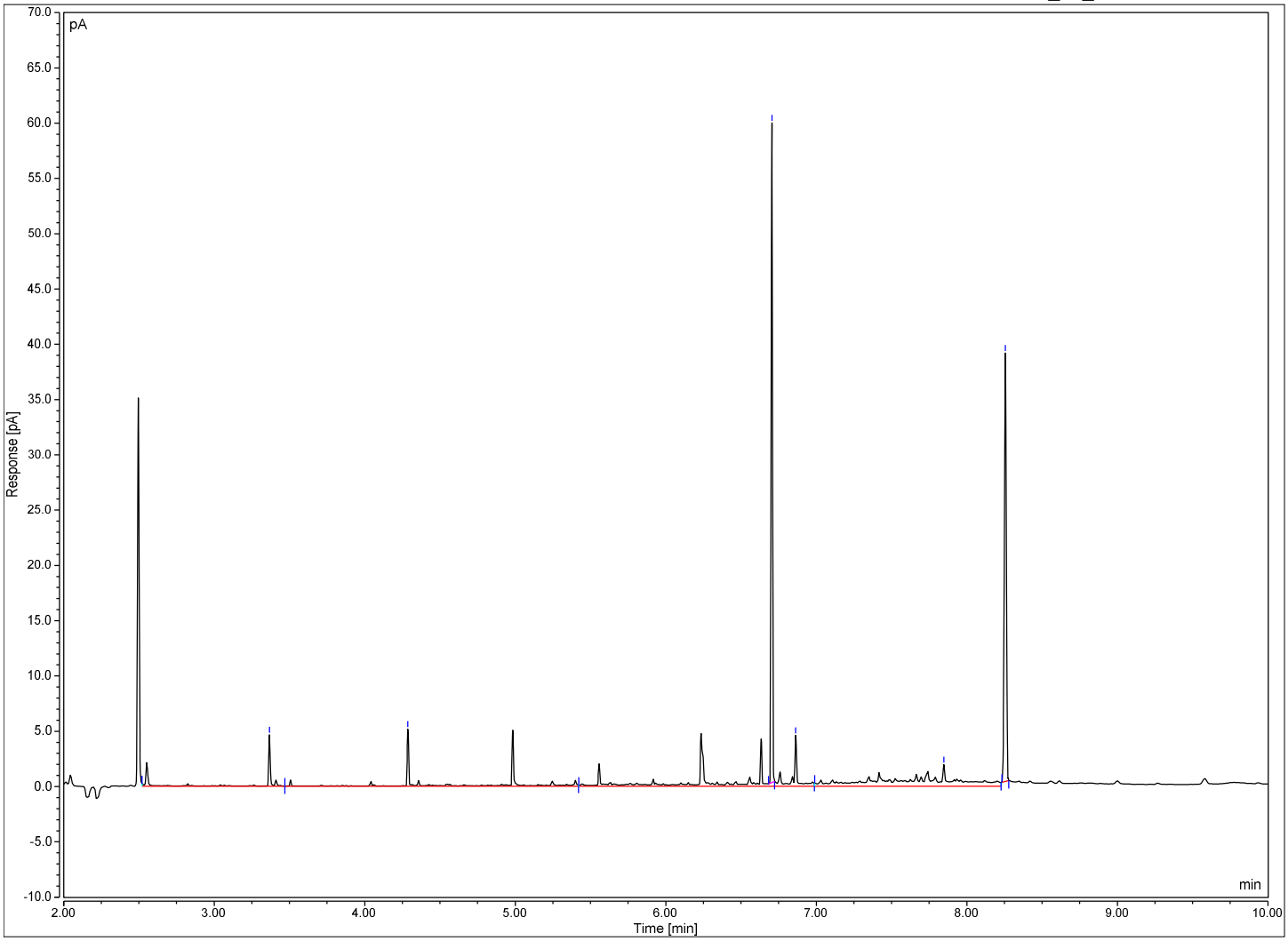
2122349-17 **MO22_04_2021**

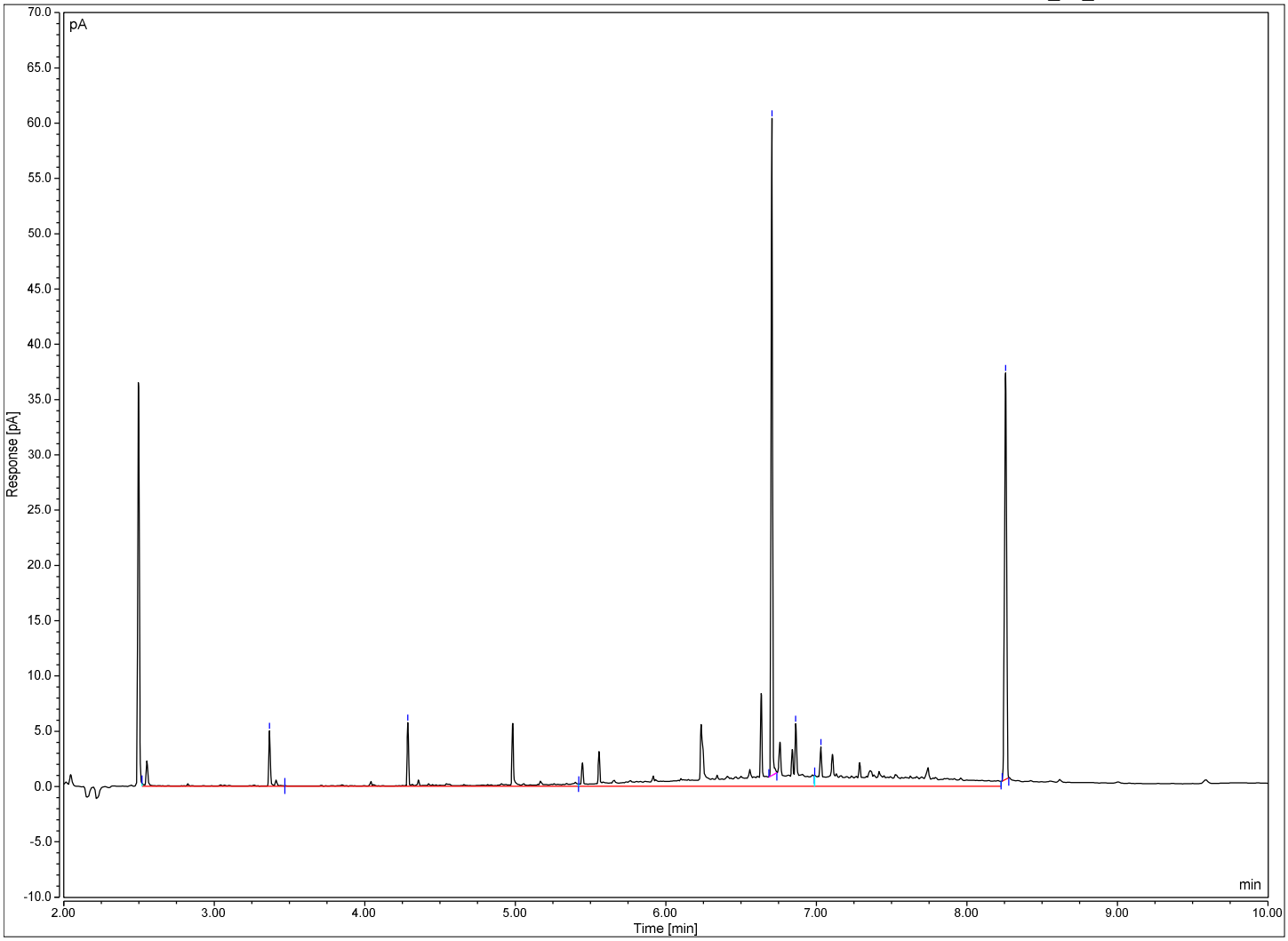



pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

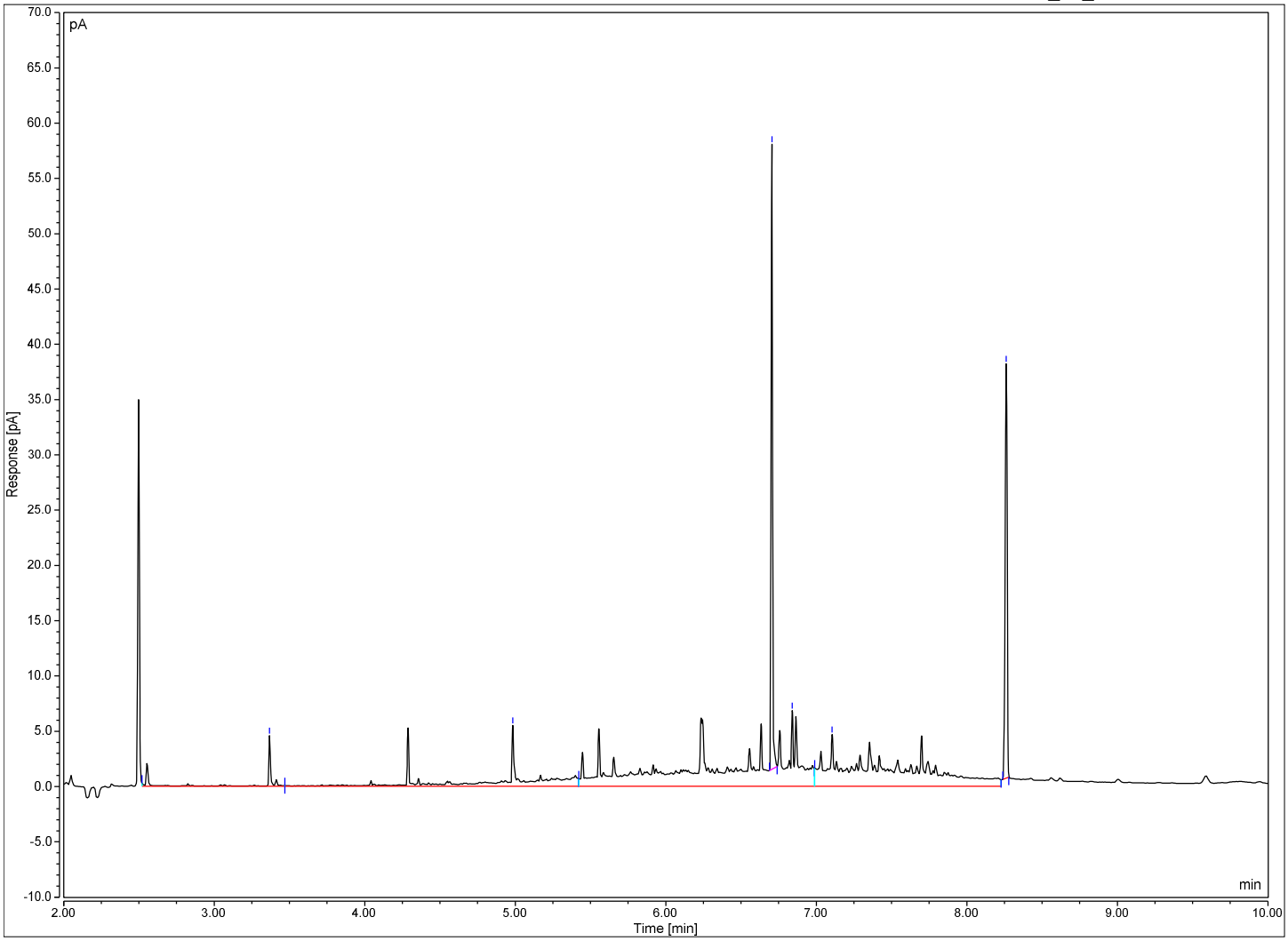
2122349-19 **MO22_04_2021**



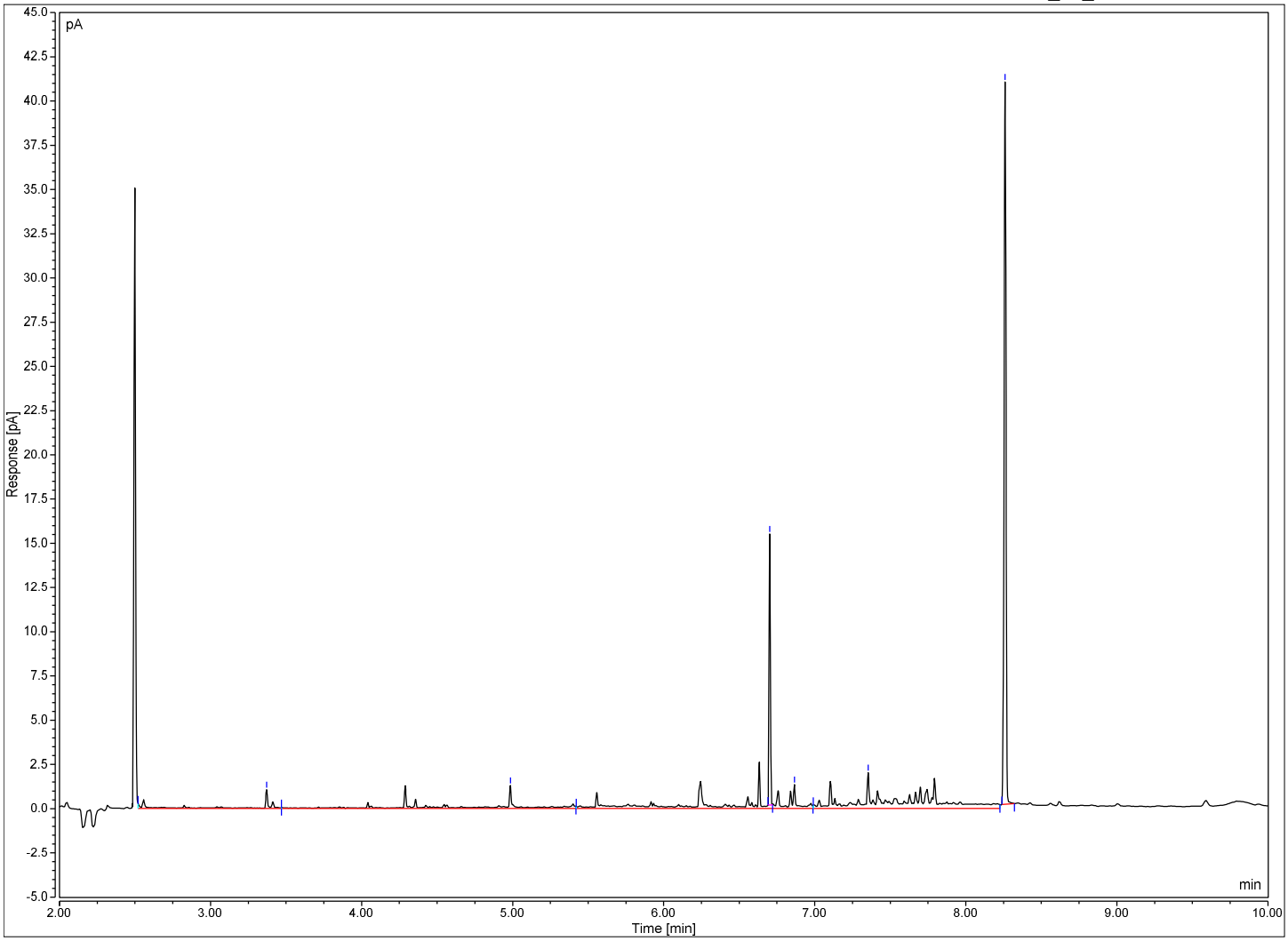

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

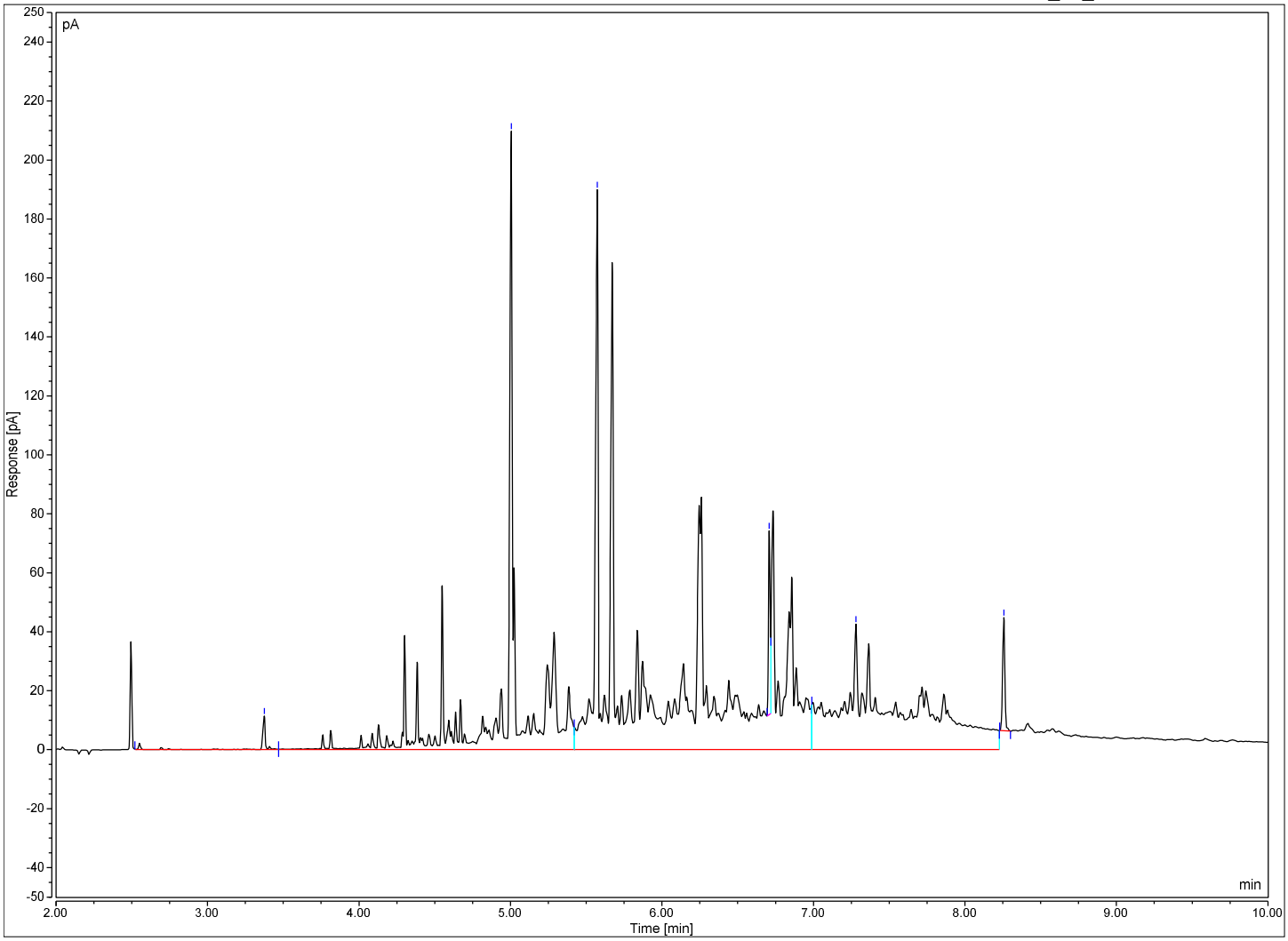
2122349-23 **MO22_04_2021**

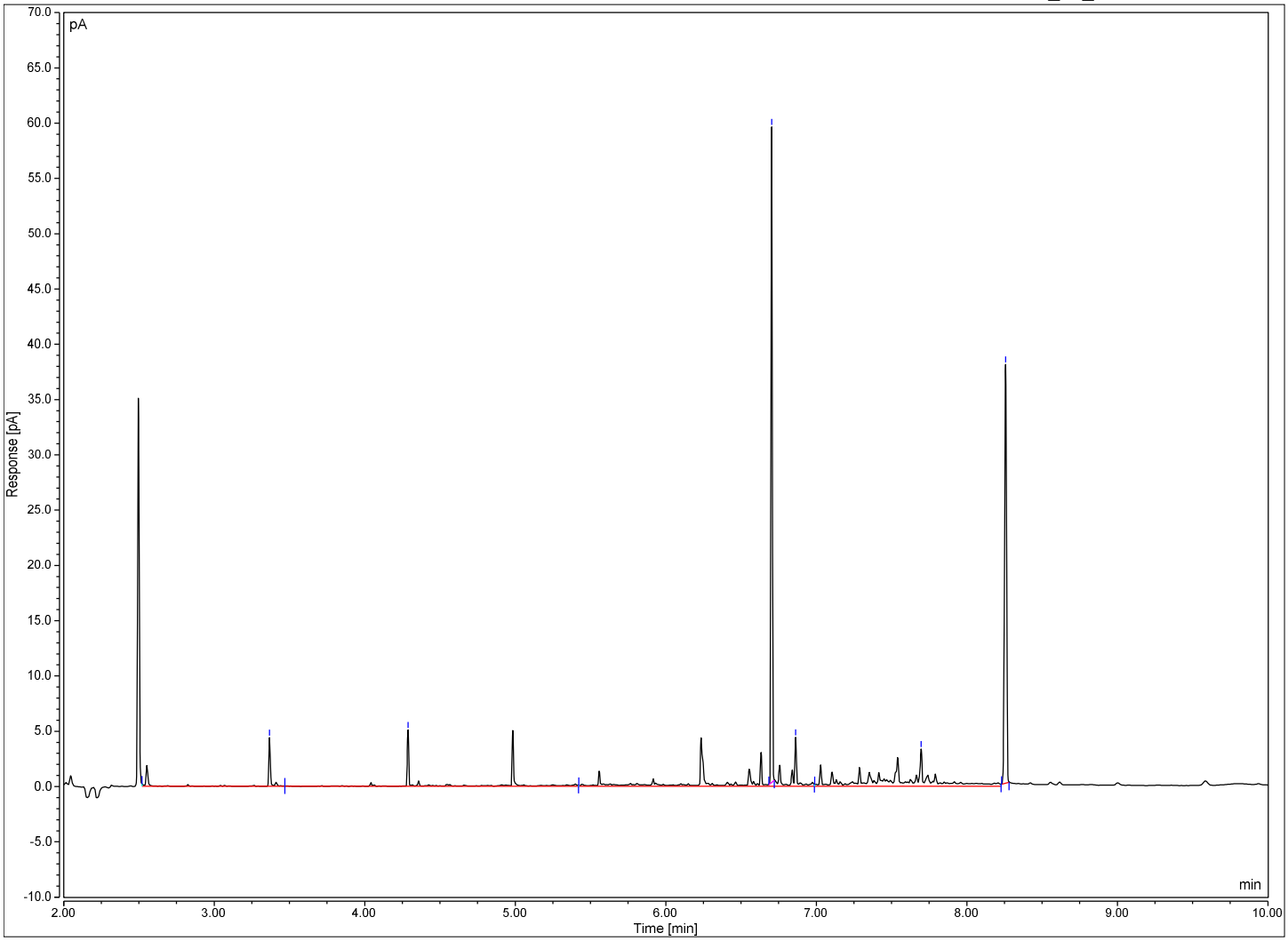


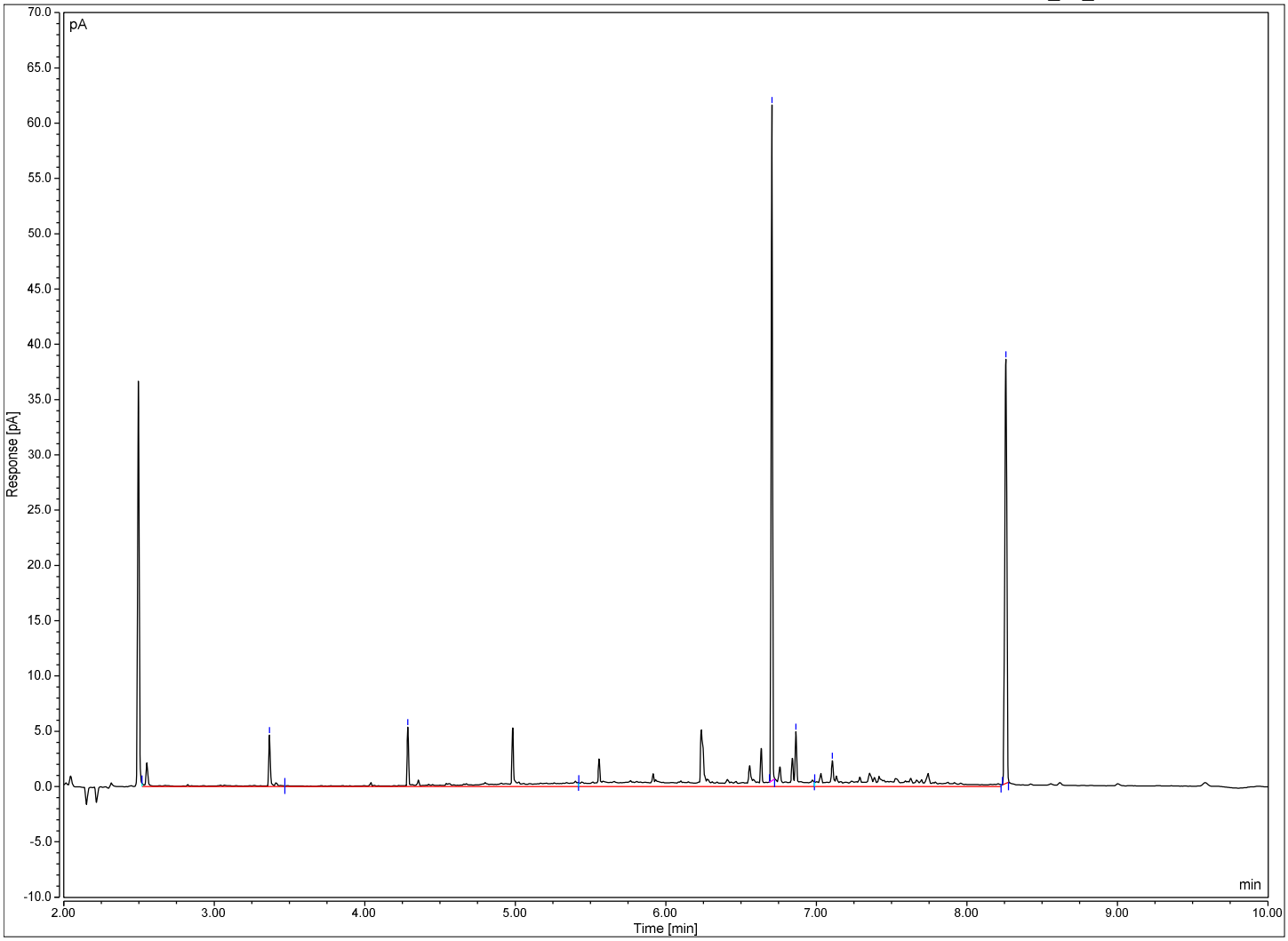
2122349-24 **MO22_04_2021**

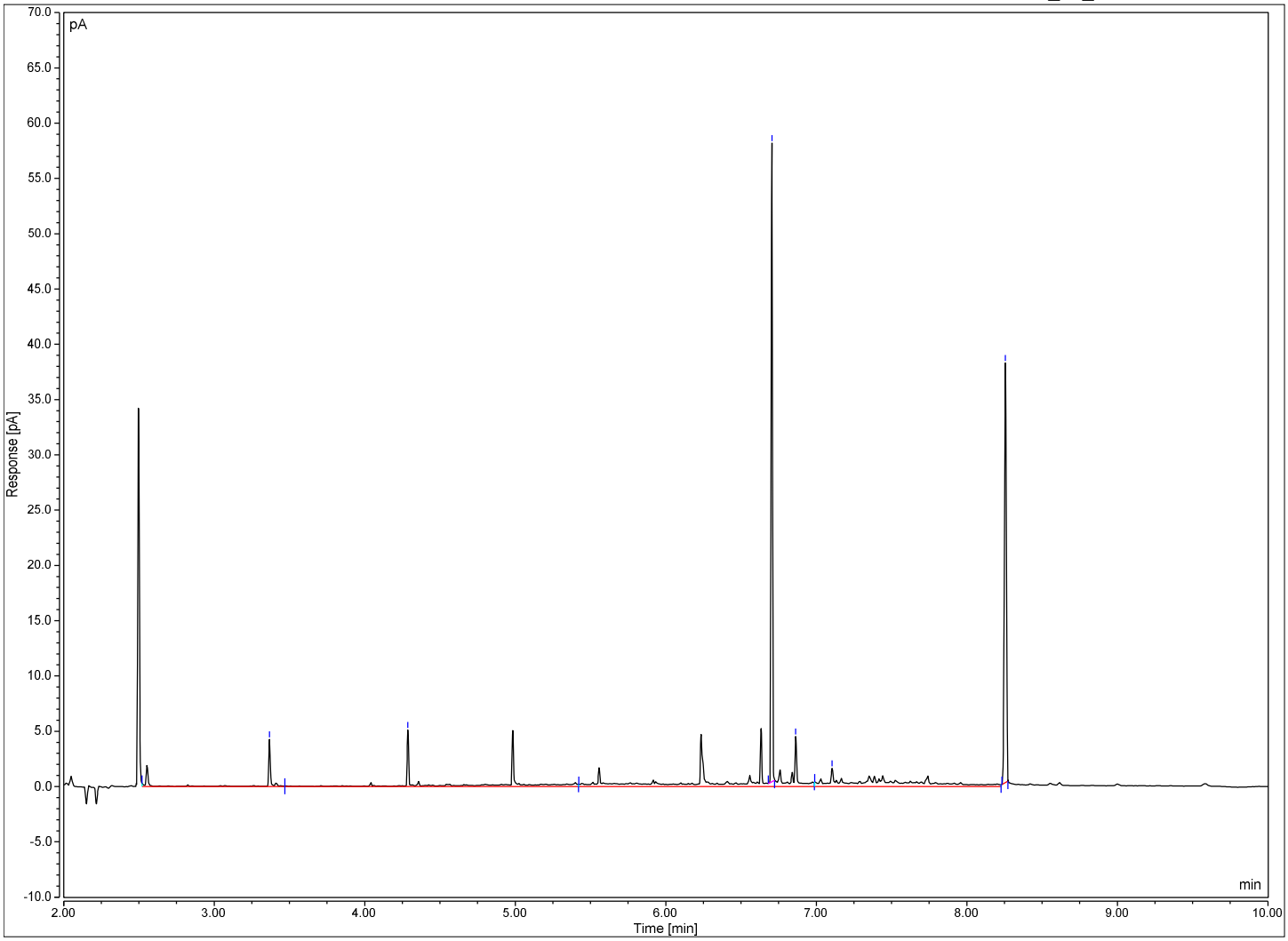


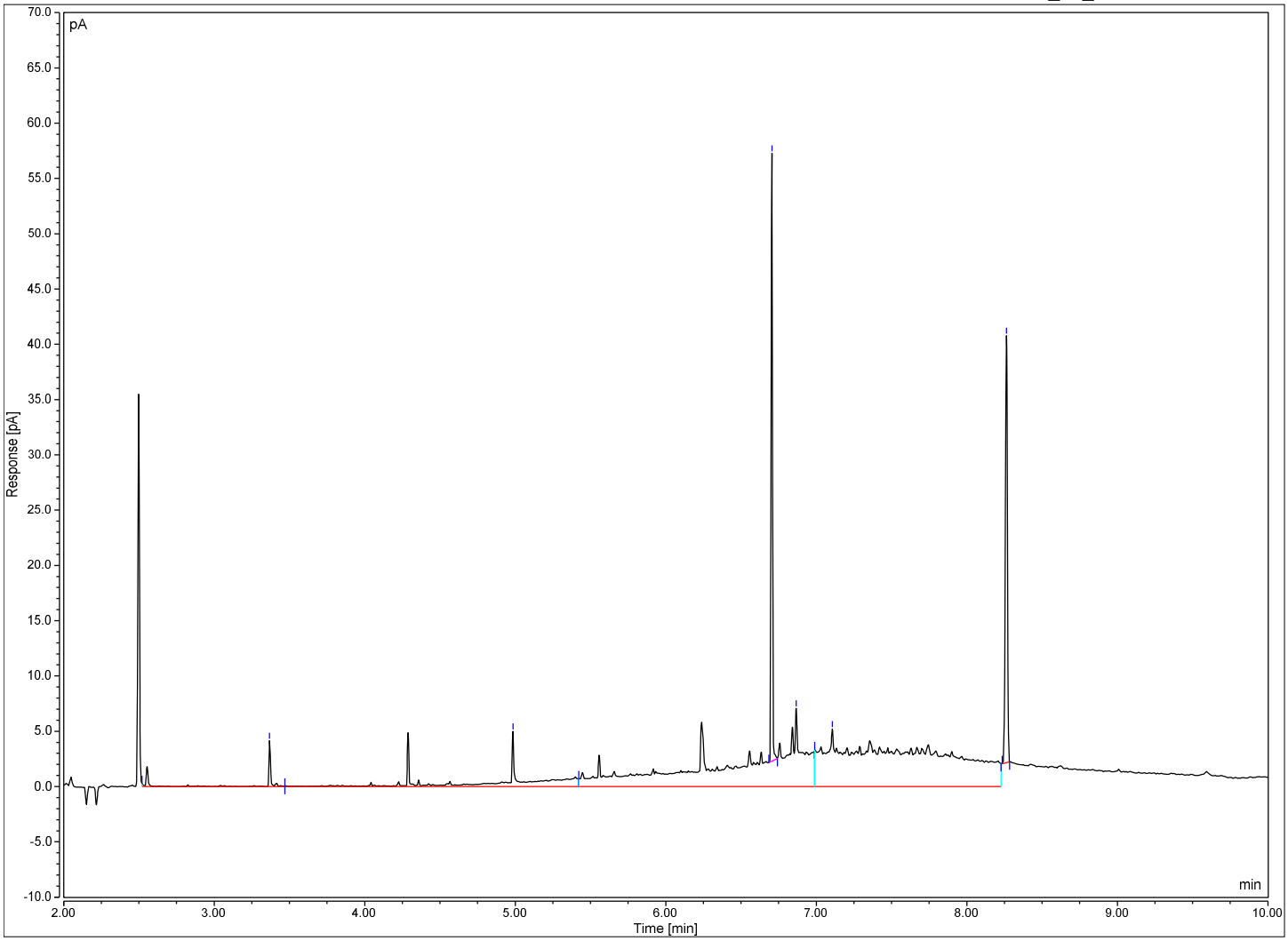
2122349-25 **MO22_04_2021**

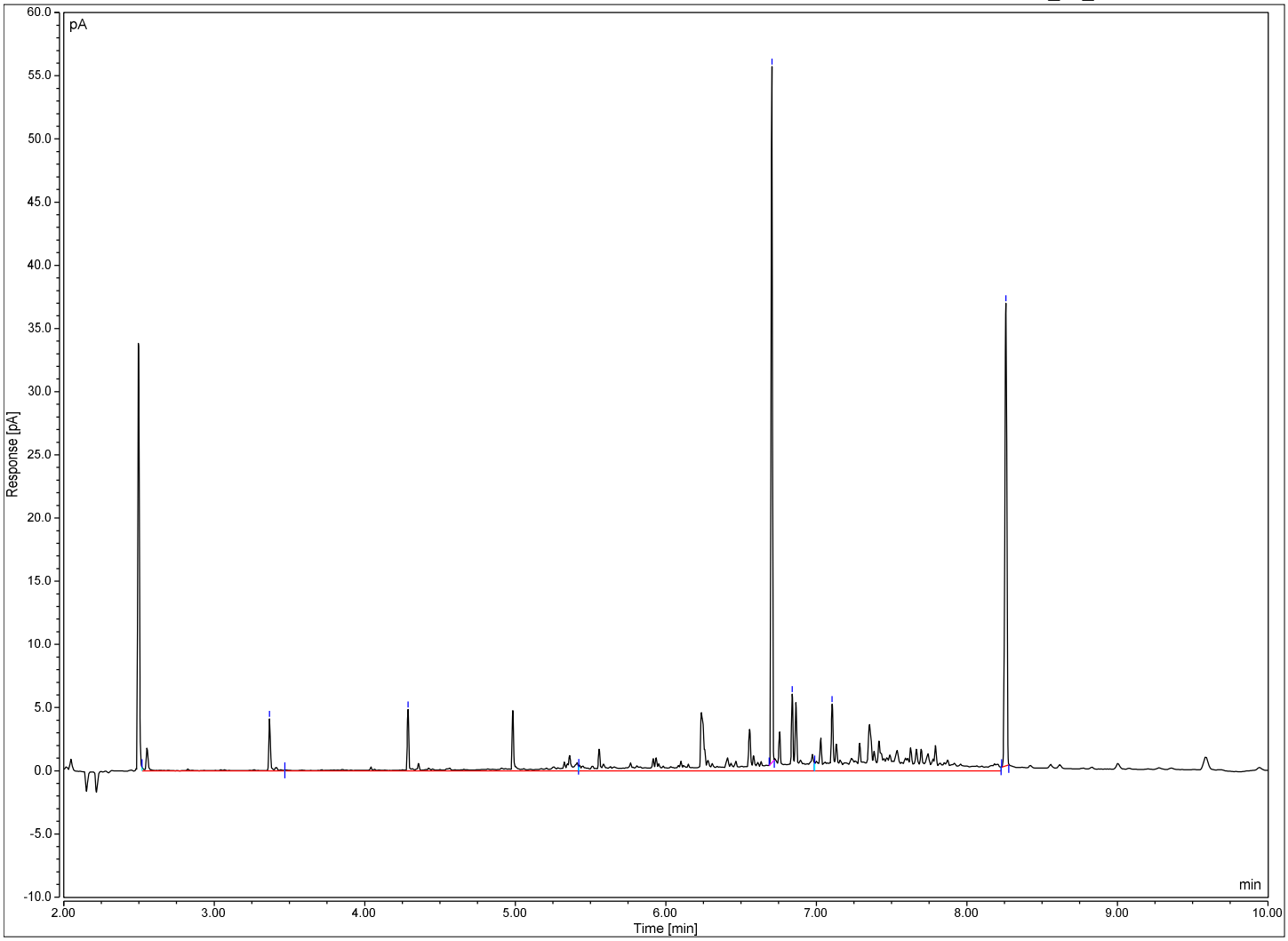


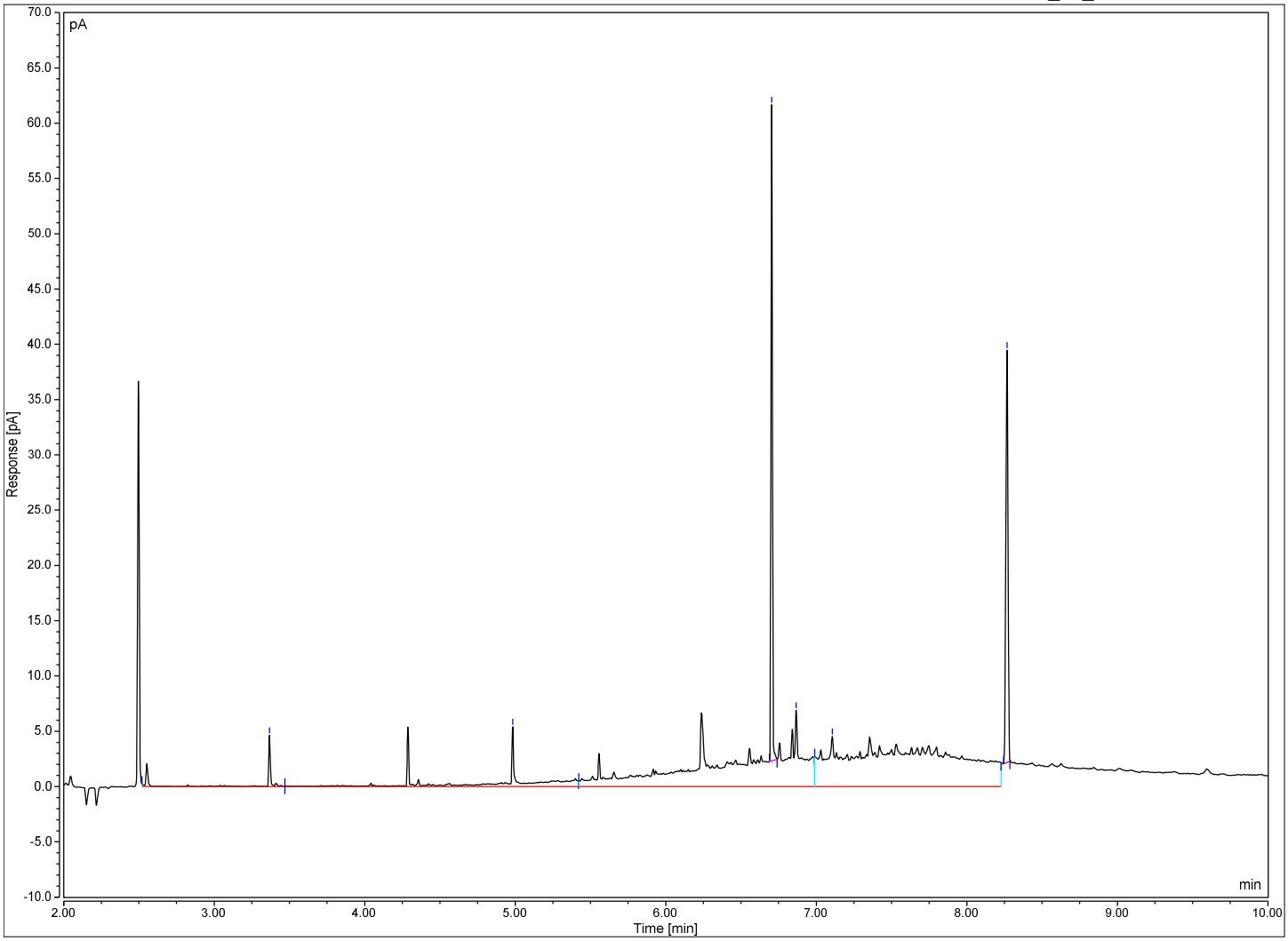

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

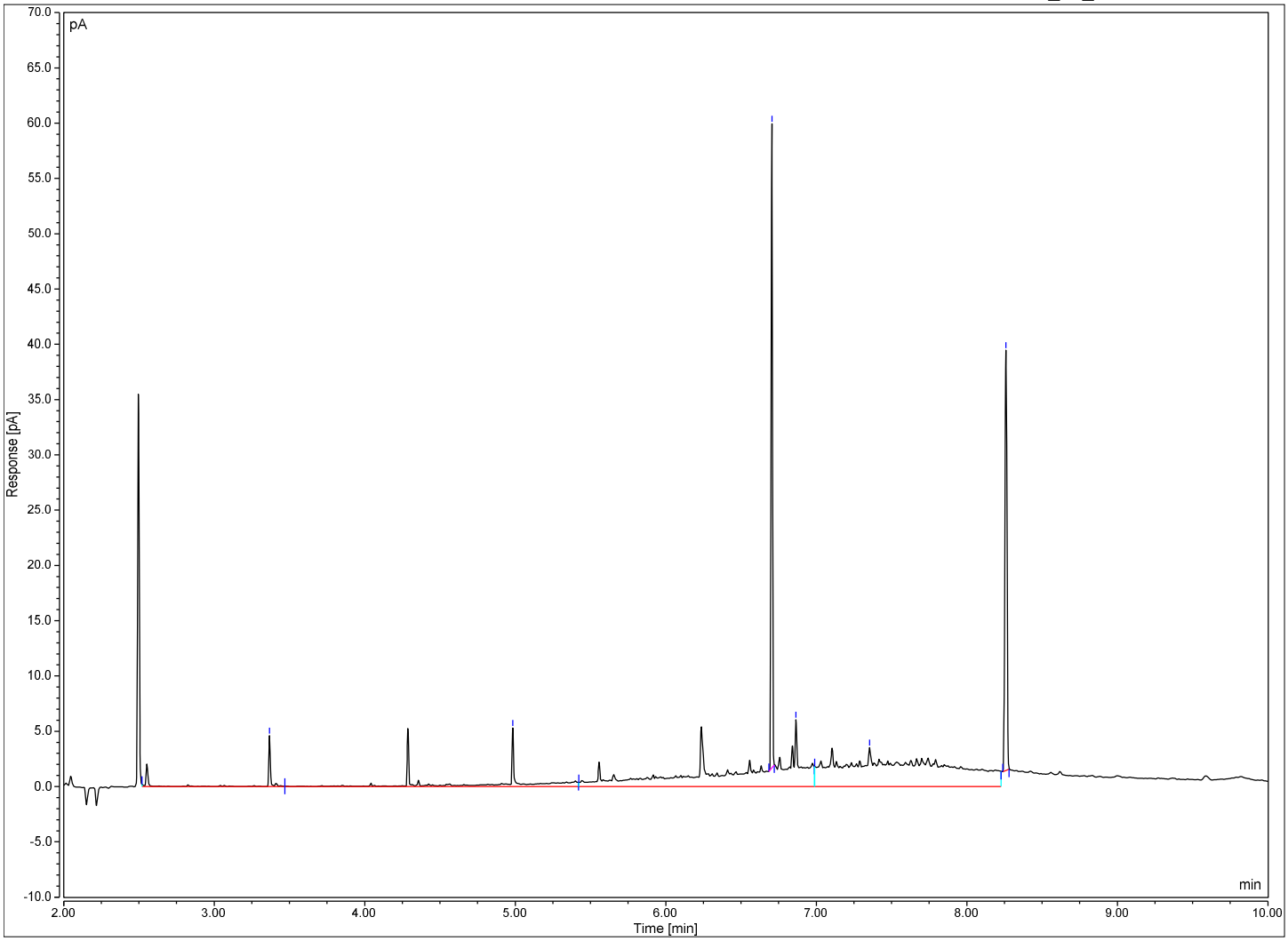

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

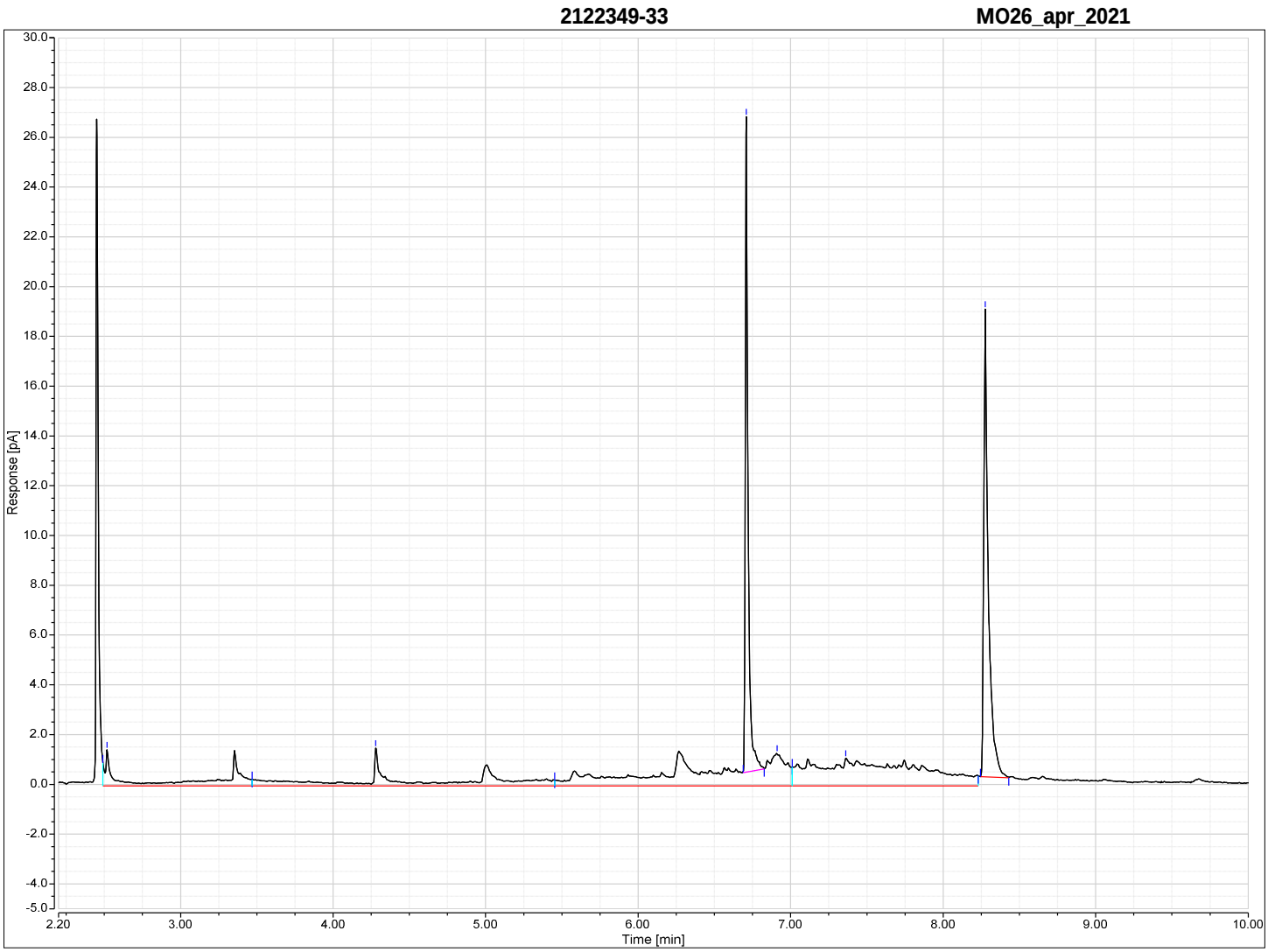

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

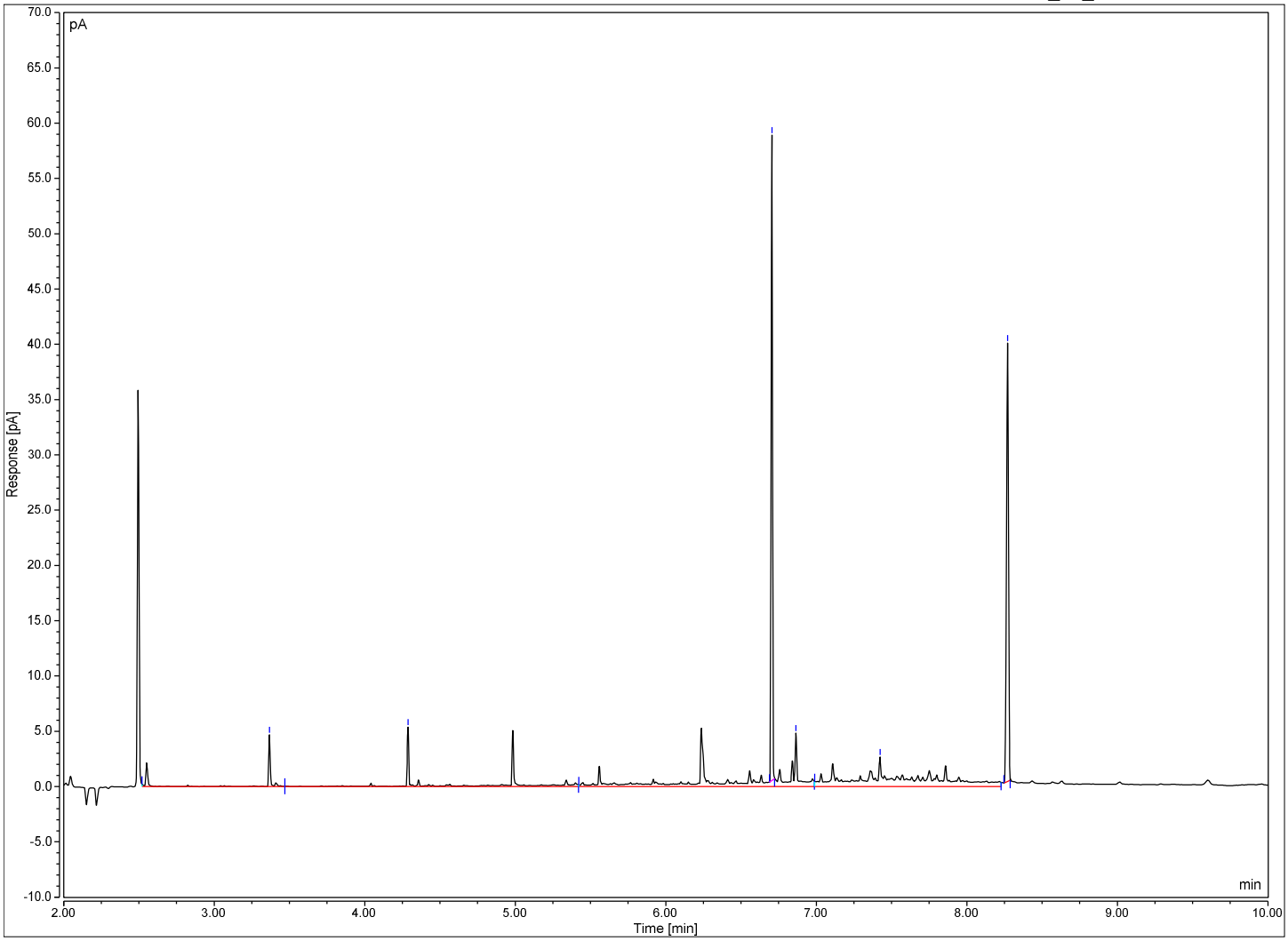

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

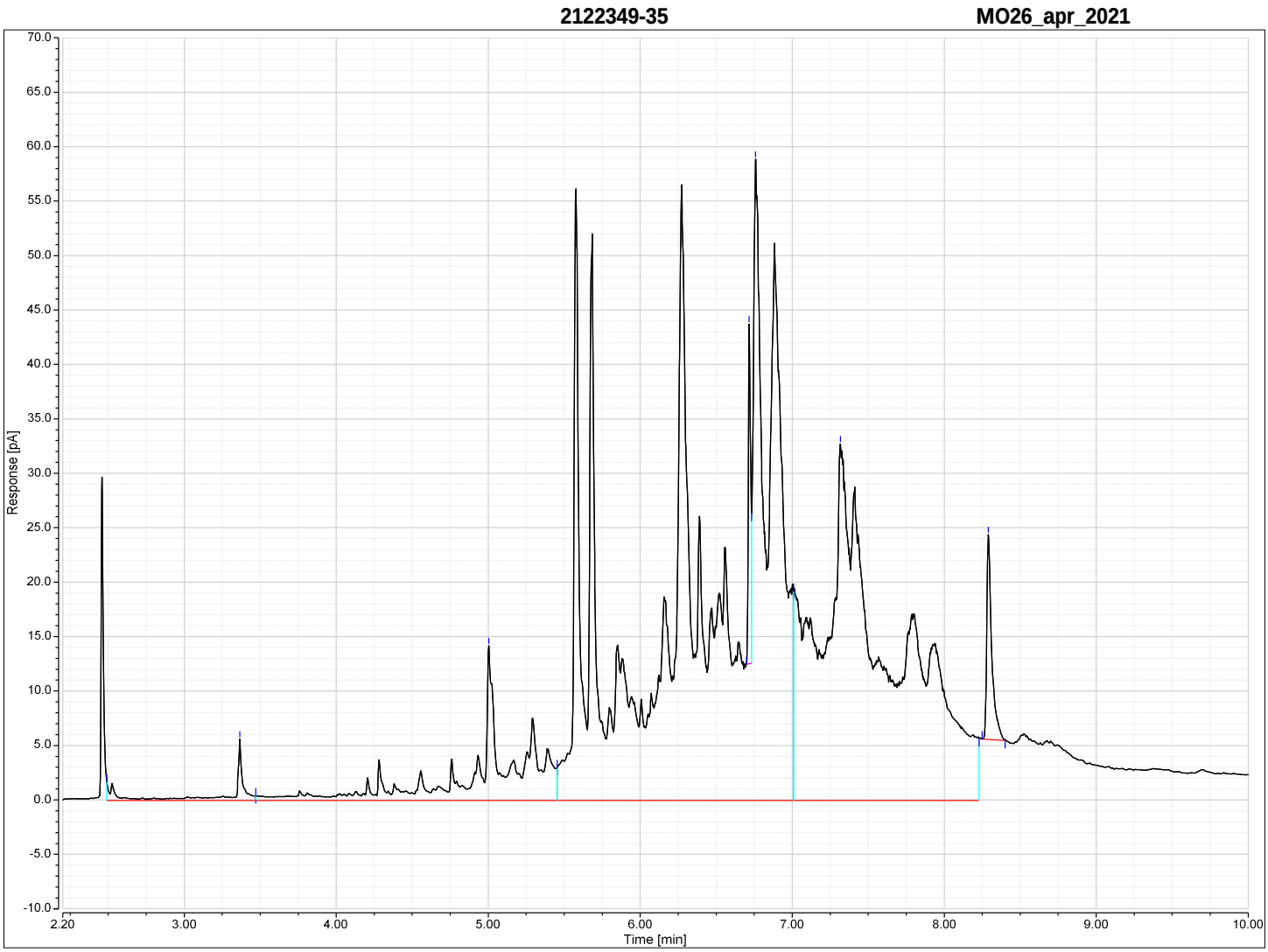

pA
Response [pA]
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

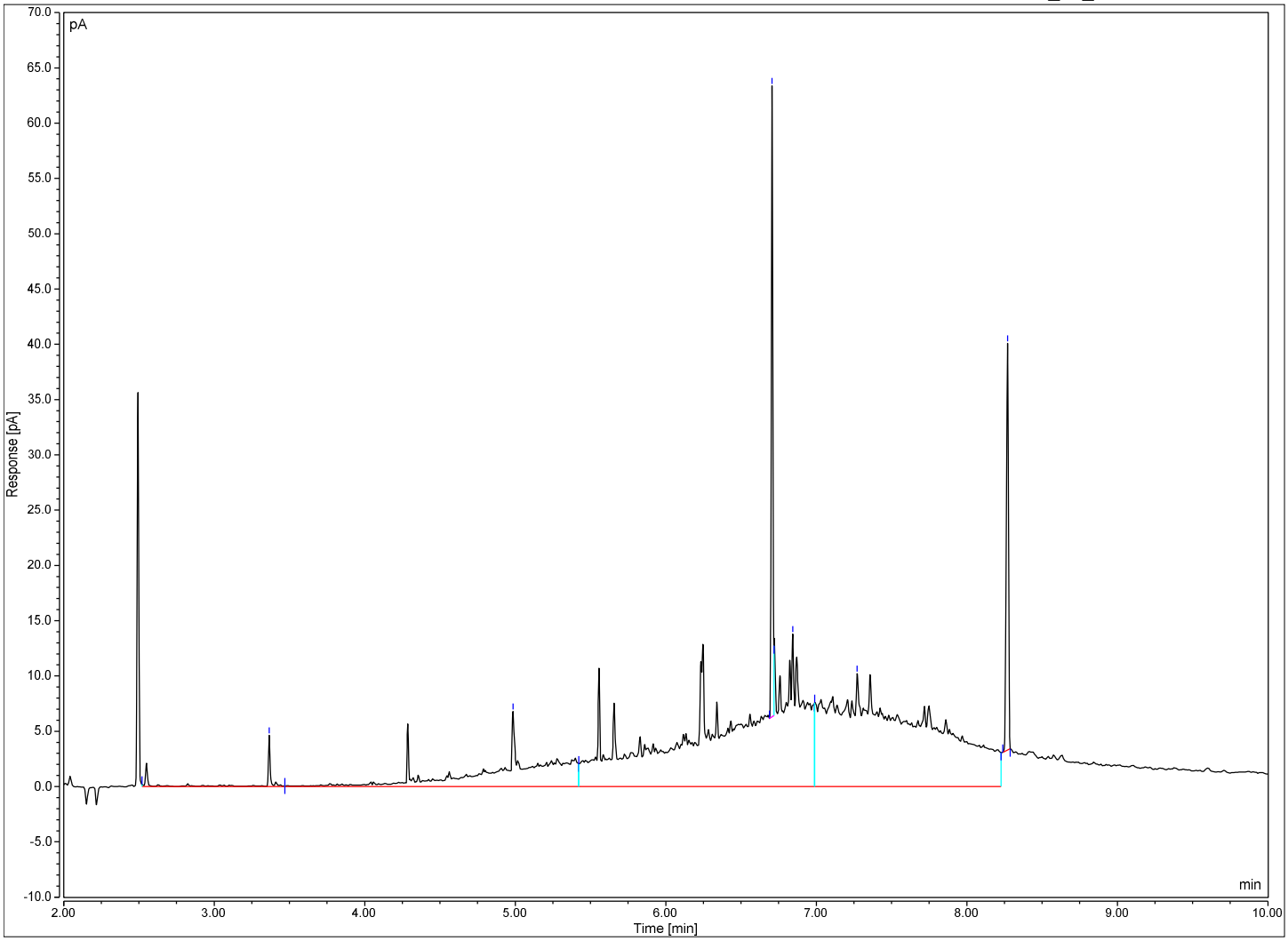

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

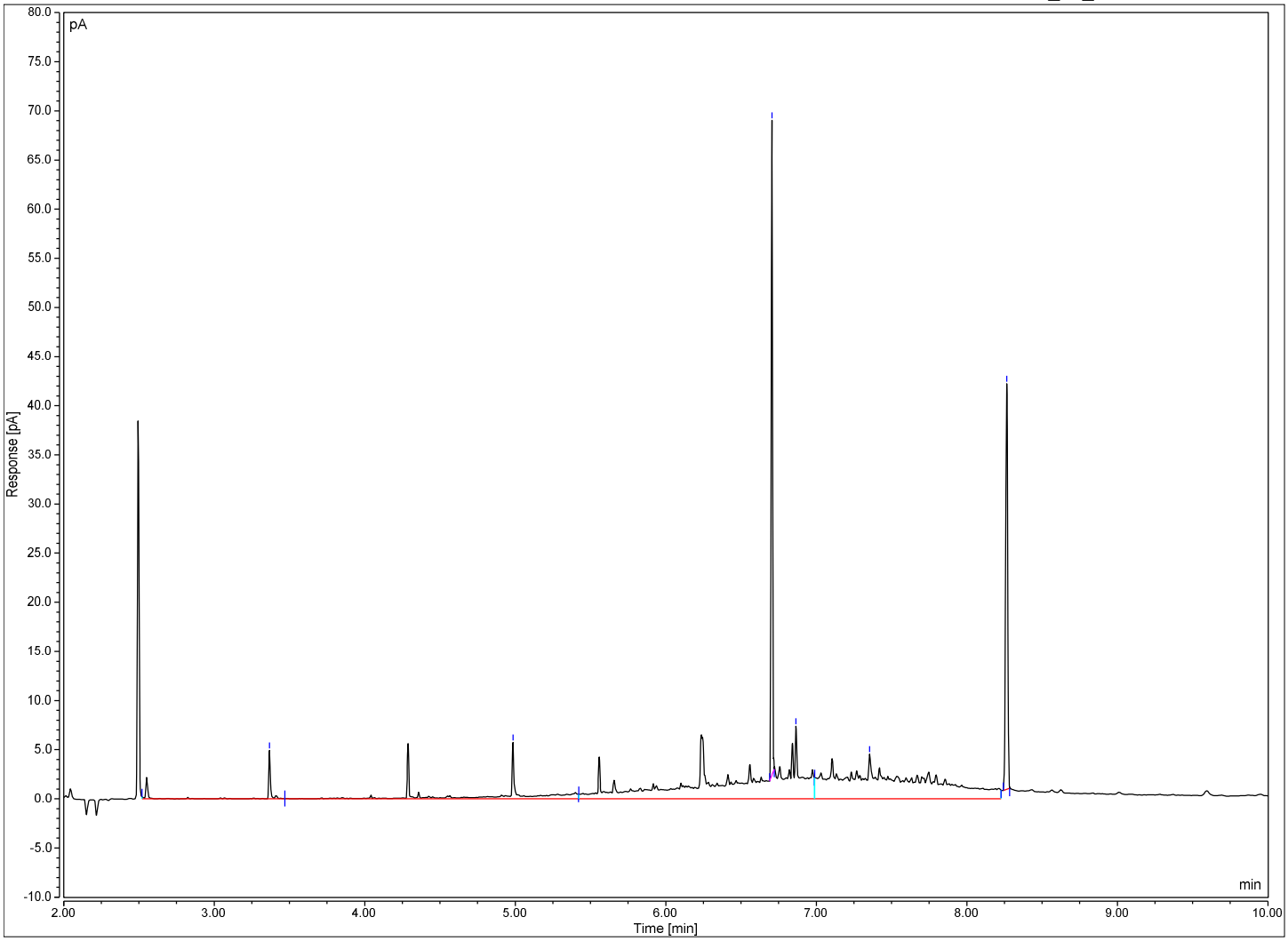

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

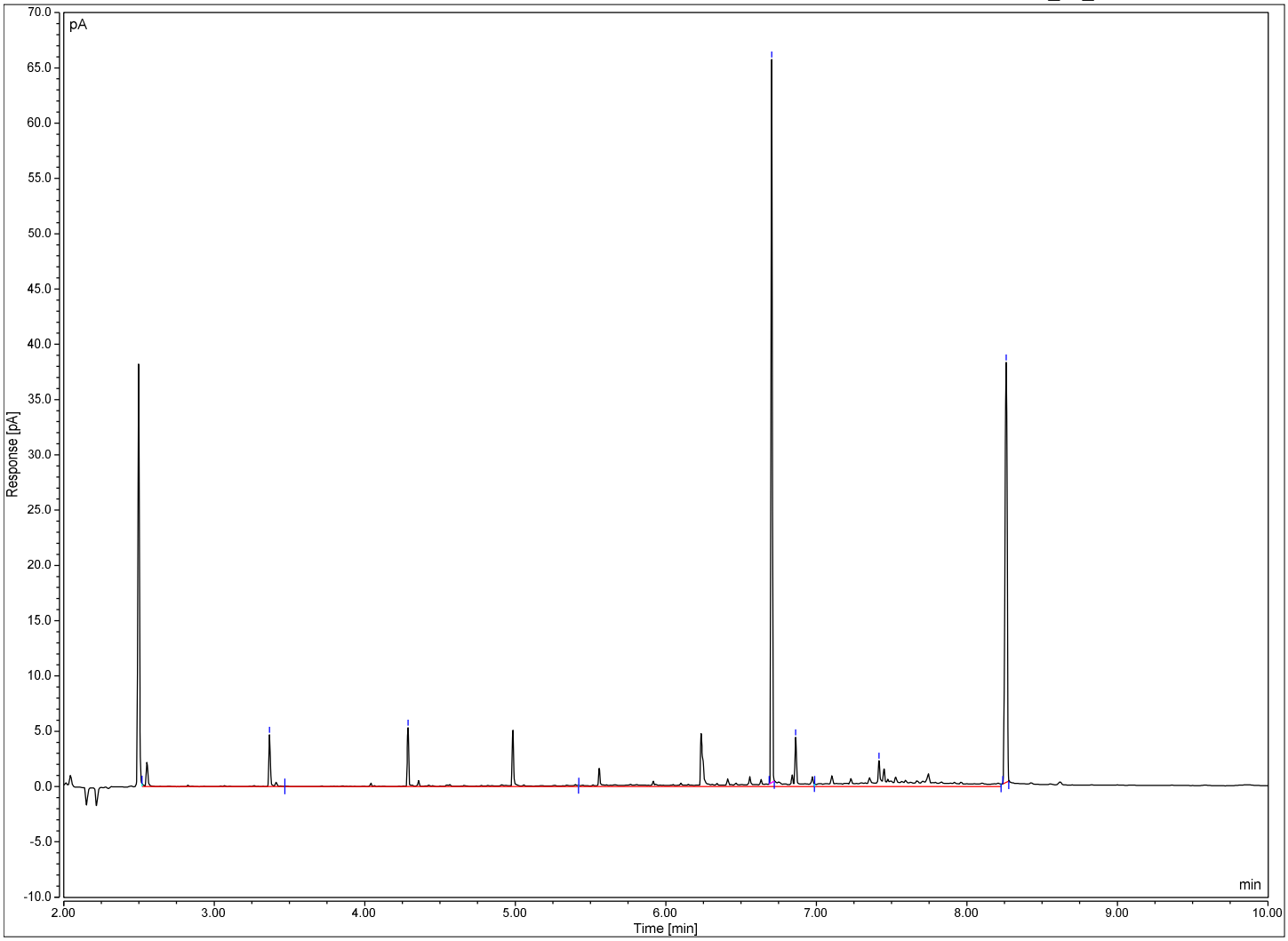

2122349-33
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
30.0
28.0
26.0
24.0
22.0
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-5.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

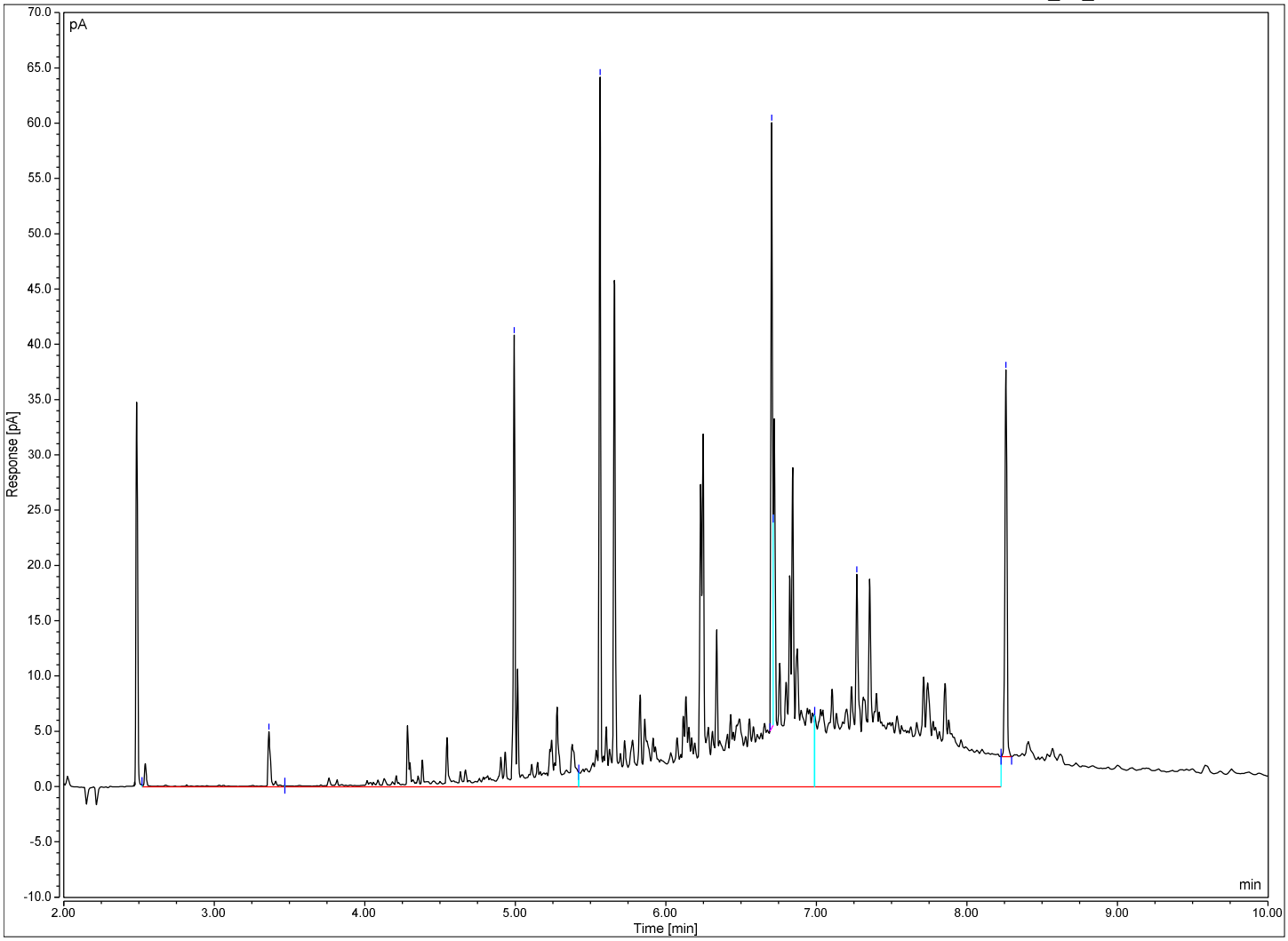

2122349-35
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

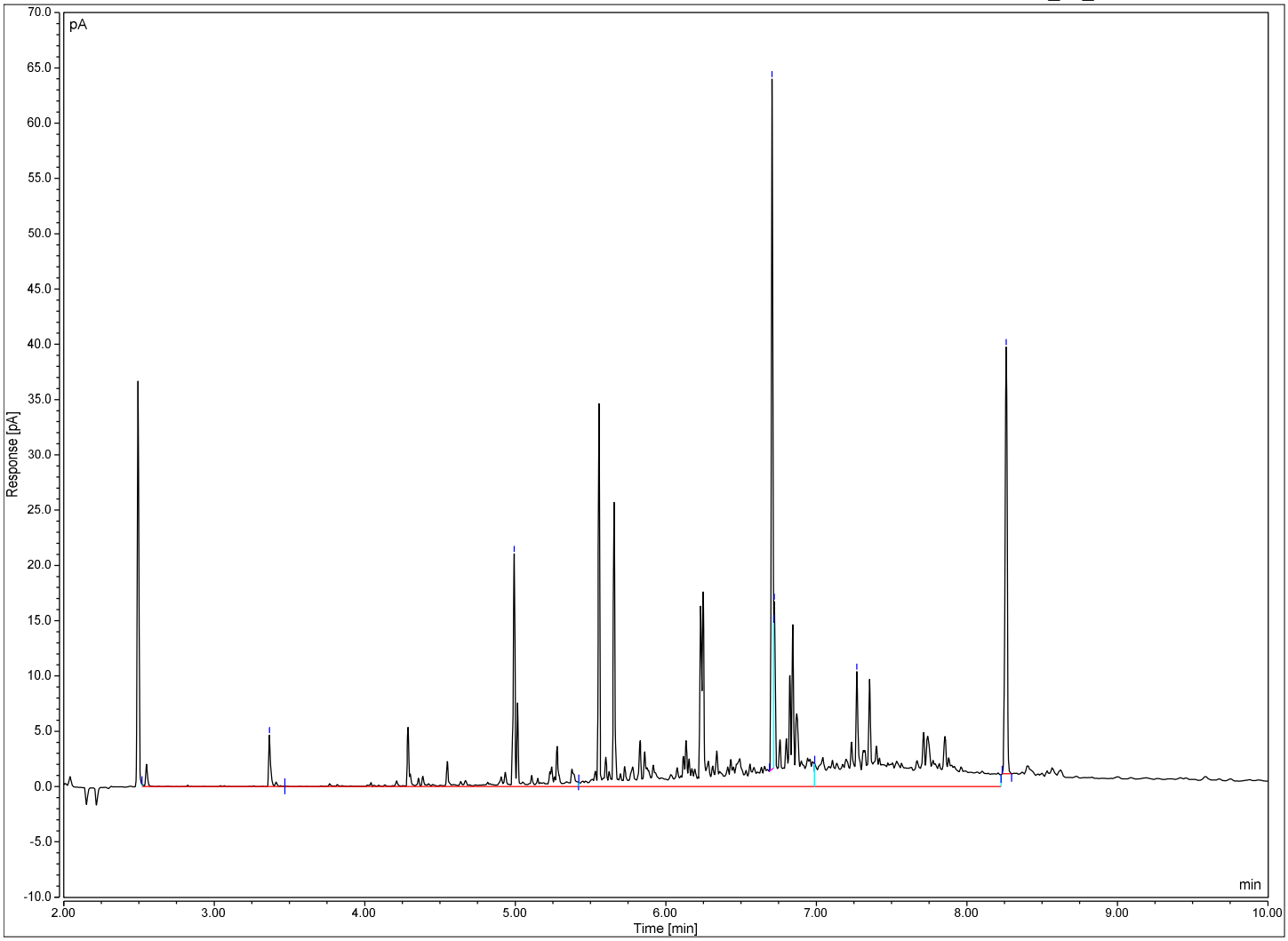

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

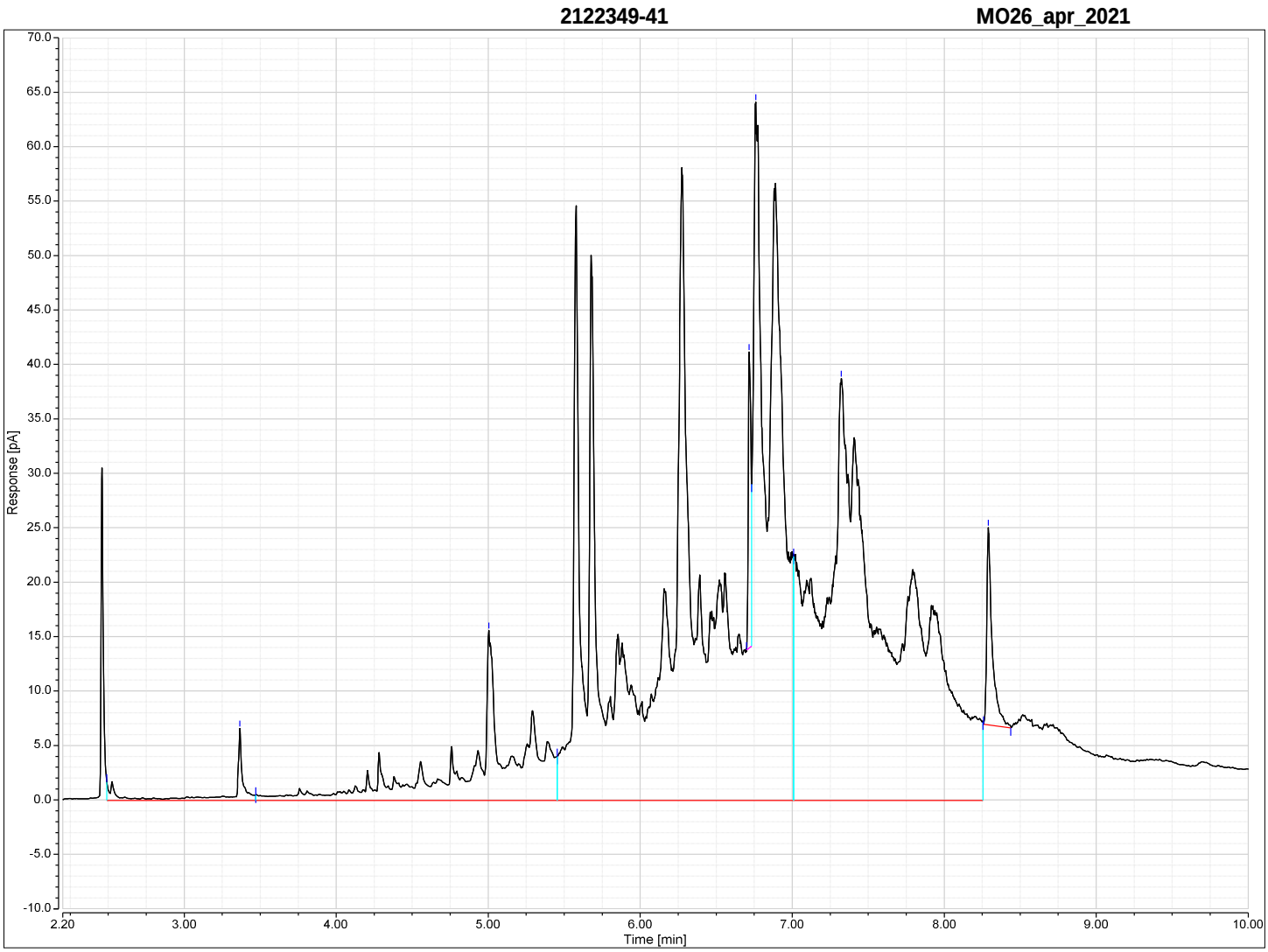

pA
Response [pA]
80.0
75.0
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

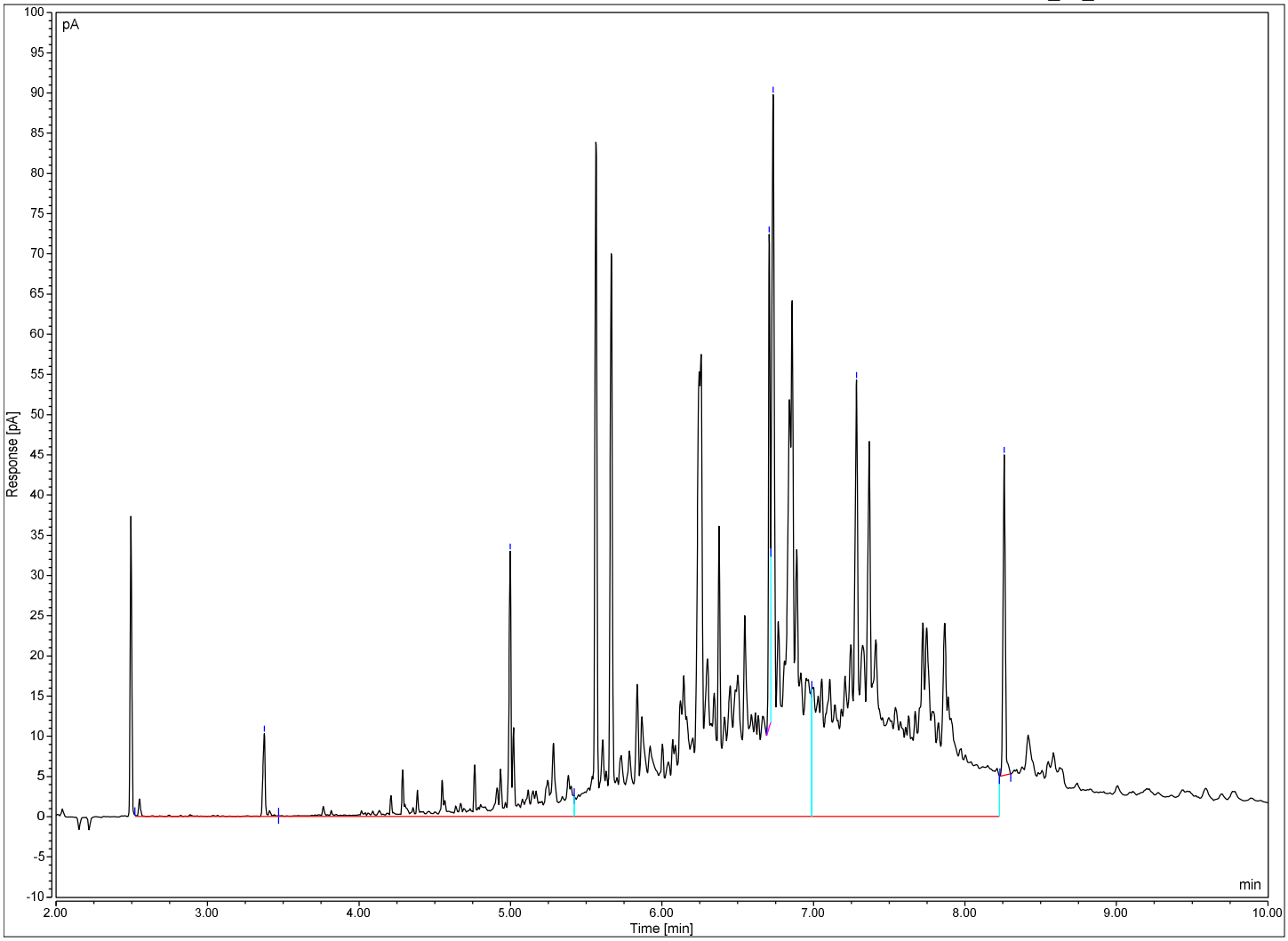

pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min

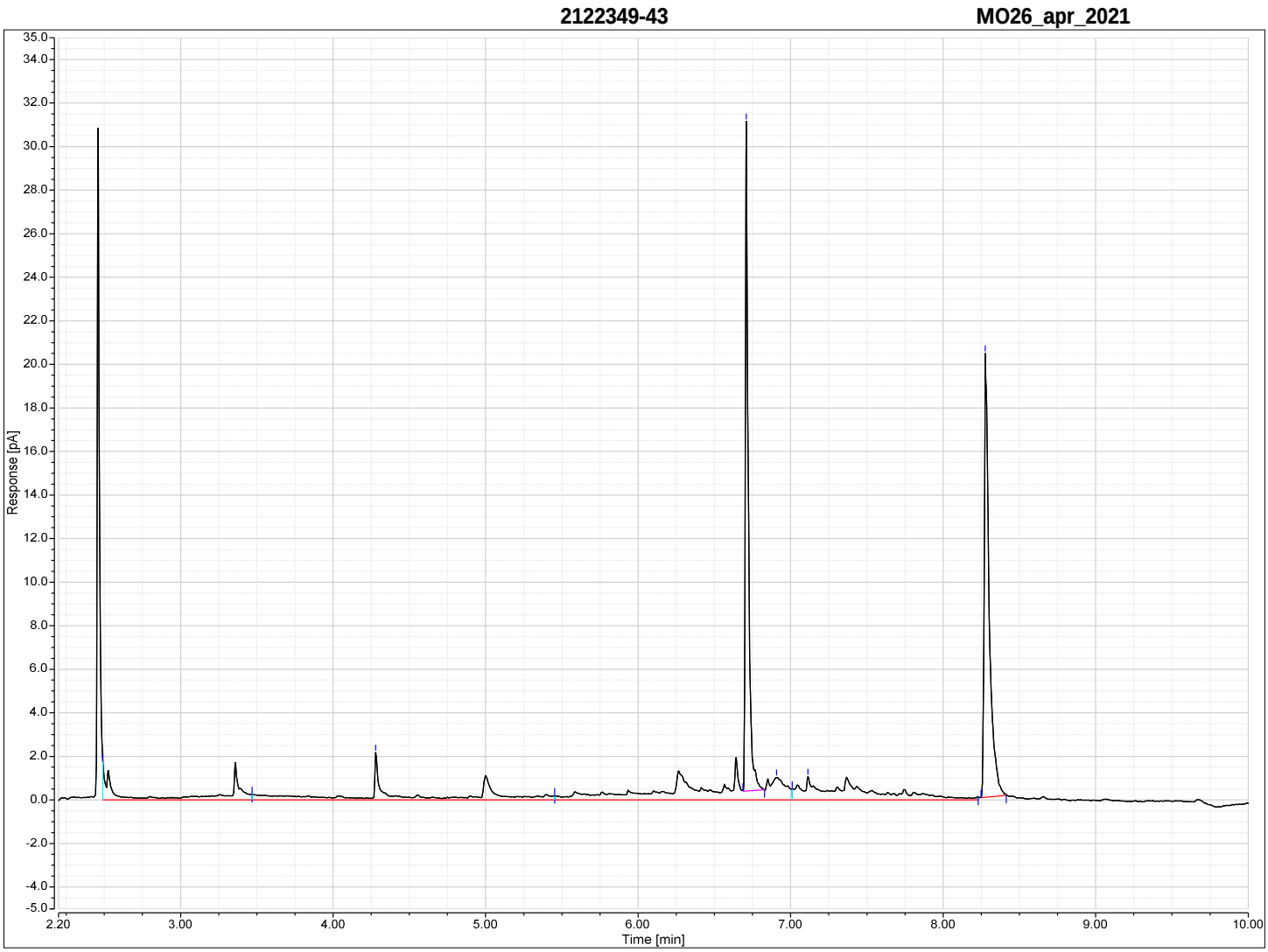
2122349-39 **MO22_04_2021**




pA
Response [pA]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


2122349-41
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
70.0
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


pA
Response [pA]
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
Time [min]
min


2122349-43
MO26_apr_2021
Response [pA]
Time [min]
35.0
34.0
32.0
30.0
28.0
26.0
24.0
22.0
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-5.0
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2123721

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling :

Wevelgem, 05-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2123721-01	***bodem***	***Staal 21 - 11A OL***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

Resultaten

Code Servaco		2123721-01
Monsternamedatum		***niet gekend***
Ontvangstdatum :		28-04-2021

Omschrijving component		
droge stof	% (g/100g)	89.2
bads : ! E	Startdatum analyse	29-04-2021
pH in 1M KCl		5.99
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021
organisch materiaal	% DS	16.0
baos : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
lutum gehalte (fraktie <2µm)	% DS	< 2.0
balut : ! E	Startdatum analyse	30-04-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	11.8
bscnt : !	Startdatum analyse	03-05-2021
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	48
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	383
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	266
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	700
bcmo : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021 *
benzeen	mg/kg DS	0.036
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
tolueen	mg/kg DS	< 0.040
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.040
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
o-xyleen	mg/kg DS	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
som m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.048
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
som o-,m- en p-xyleen	mg/kg DS	0.048
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
styreen	mg/kg DS	< 0.016
bmaro : ! E	Startdatum analyse	03-05-2021
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0009
bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021 *
PCB som congeneren	mg/kg DS	0.0009

Resultaten

Code Servaco	2123721-01
Monsternamedatum	***niet gekend***
Ontvangstdatum :	28-04-2021

Omschrijving component

bmpcb : ! E	Startdatum analyse	04-05-2021	*

Opmerkingen

2123721-01

bcmo : Minerale olie profiel bevat individuele pieken; vermoedelijk PAK's.

bevoc : Conservering niet conform WAC/I/A/010 of CMA/1/B, analyse uitgevoerd op niet conform recipiënt, waardoor mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten werd beïnvloed.

bmpcb : Bijkomende opzuivering uitgevoerd, wegens matrixinterferentie

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos ! E	Organisch materiaal 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)
bevoc ! E	Methanol stabilisatie voor vluchtige organische verbindingen op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen (CMA/3/E)
bmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, xylenen) op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen - GC/MS statische headspace (CMA/3/E)
bmpcb ! E	PCB's 7 congeneren (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering 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
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)

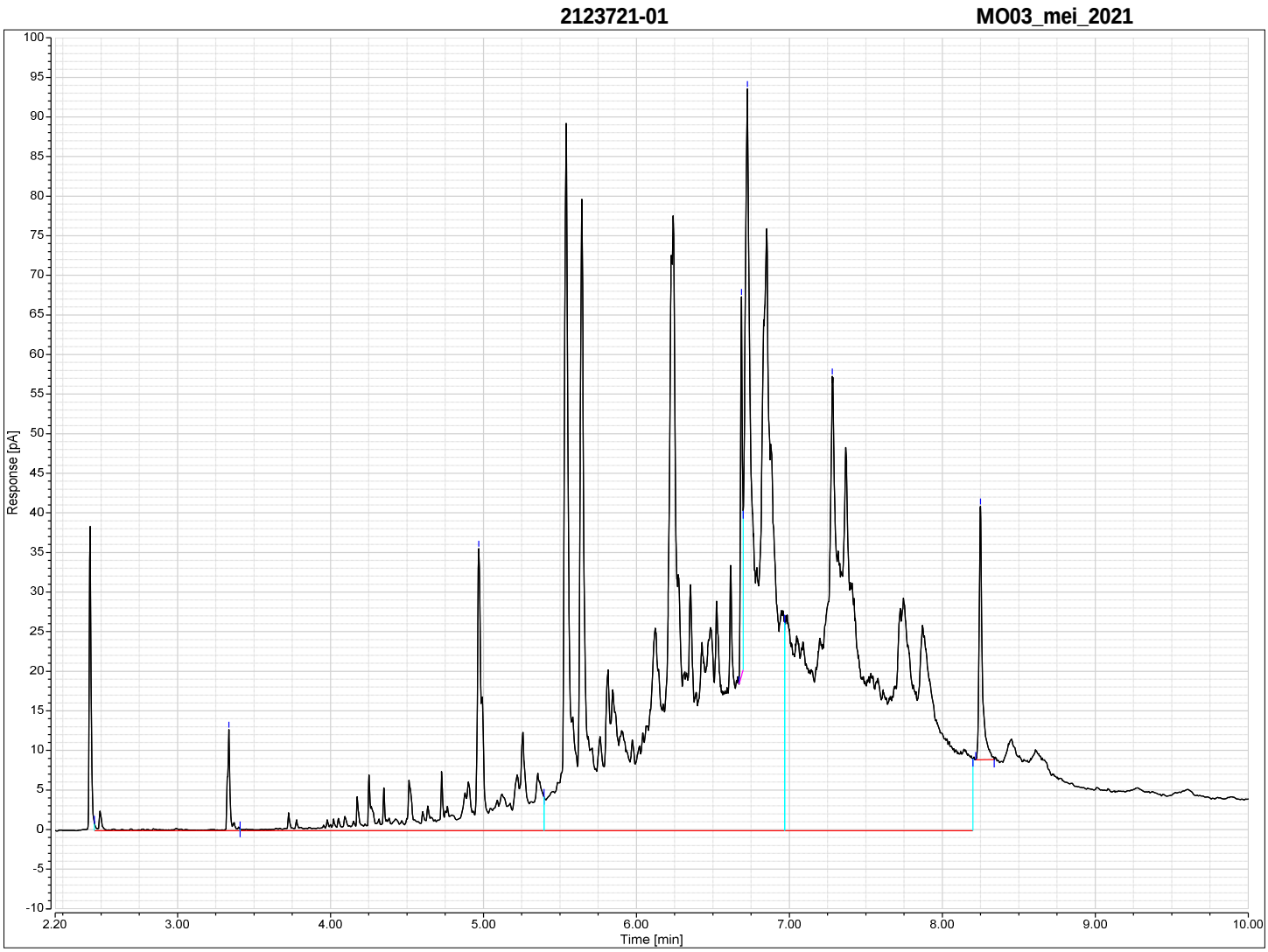
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, 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 verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum


2123721-01
MO03_mei_2021
Response [pA]
Time [min]
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2.20
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2124956

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : Onderzoek op uitgegraven bodem (bijkomende opdracht bij 2122349)

Project :
Projectomschrijving :

DEC Centra nv
Haven 1025
Dhr. Tom Maes
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling :

Wevelgem, 11-05-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 13 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2124956-01	***bodem***	***Staal 1 - 1A OL (2122349-01)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-02	***bodem***	***Staal 2 - 1A OMV (2122349-02)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-03	***bodem***	***Staal 3 - 2A OL (2122349-03)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-04	***bodem***	***Staal 4 - 2A OMV (2122349-04)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-05	***bodem***	***Staal 5 - 3A OL (2122349-05)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-06	***bodem***	***Staal 6 - 3A OMV (2122349-06)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-07	***bodem***	***Staal 7 - 4A OL (2122349-07)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-08	***bodem***	***Staal 8 - 4A OMV (2122349-08)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-09	***bodem***	***Staal 9 - 5A OL (2122349-09)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-10	***bodem***	***Staal 10 - 5A OMV (2122349-10)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-11	***bodem***	***Staal 11 - 6A OL (2122349-11)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-12	***bodem***	***Staal 12 - 6A OMV (2122349-12)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-13	***bodem***	***Staal 13 - 7A OL (2122349-13)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-14	***bodem***	***Staal 14 - 7A OMV (2122349-14)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-15	***bodem***	***Staal 15 - 8A OL (2122349-15)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-16	***bodem***	***Staal 16 - 8A OMV (2122349-16)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-17	***bodem***	***Staal 17 - 9A OL (2122349-17)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-18	***bodem***	***Staal 18 - 9A OMV (2122349-18)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-19	***bodem***	***Staal 19 - 10A OL (2122349-19)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-20	***bodem***	***Staal 20 - 10A OMV (2122349-20)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

2124956-21	***bodem***	***Staal 22 - 11A OMV (2122349-22)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-22	***bodem***	***Staal 23 - 1B OL (2122349-23)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-23	***bodem***	***Staal 24 - 1B OMV (2122349-24)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-24	***bodem***	***Staal 25 - 2B OL (2122349-25)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-25	***bodem***	***Staal 26 - 2B OMV (2122349-26)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-26	***bodem***	***Staal 27 - 3B OL (2122349-27)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-27	***bodem***	***Staal 28 - 3B OMV (2122349-28)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-28	***bodem***	***Staal 29 - 4B OL (2122349-29)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-29	***bodem***	***Staal 30 - 4B OMV (2122349-30)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-30	***bodem***	***Staal 31 - 5B OL (2122349-31)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-31	***bodem***	***Staal 32 - 5B OMZ (2122349-32)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-32	***bodem***	***Staal 33 - 6B OL (2122349-33)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-33	***bodem***	***Staal 34 - 6B OMV (2122349-34)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-34	***bodem***	***Staal 35 - 7B OL (2122349-35)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-35	***bodem***	***Staal 36 - 8B OL (2122349-36)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-36	***bodem***	***Staal 37 - 8B OMV (2122349-37)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-37	***bodem***	***Staal 38 - 9B OL (2122349-38)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-38	***bodem***	***Staal 39 - 10B OL (2122349-39)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-39	***bodem***	***Staal 40 - 10B OMV (2122349-40)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-40	***bodem***	***Staal 41 - 11B OL (2122349-41)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

2124956-41	***bodem***	***Staal 42 - 11B OMV (2122349-42)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling
2124956-42	***bodem***	***Staal 35 - 7B OMV (2122349-43)***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

Resultaten

Code Servaco		2124956-01	2124956-02	2124956-03	2124956-04
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.0	82.3	85.2	83.8
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	19.6	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-05	2124956-06	2124956-07	2124956-08
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.8	82.8	81.4	88.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-09	2124956-10	2124956-11	2124956-12
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	86.8	85.8	88.5	86.8
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-13	2124956-14	2124956-15	2124956-16
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.7	84.2	88.6	86.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	10.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-17	2124956-18	2124956-19	2124956-20
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	87.9	84.2	86.6	89.6
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.5	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	6.1	< 1.0	7.5	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-21	2124956-22	2124956-23	2124956-24
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	94.3	81.3	80.3	85.3
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-25	2124956-26	2124956-27	2124956-28
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.1	87.1	85.3	92.2
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-29	2124956-30	2124956-31	2124956-32
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	80.6	89.6	85.9	83.6
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-33	2124956-34	2124956-35	2124956-36
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	82.4	87.4	86.2	87.2
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	1.1	11.2	1.7	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-37	2124956-38	2124956-39	2124956-40
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	84.1	90.1	87.2	88.7
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0	49.2	3.9	6.8
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021	07-05-2021

Resultaten

Code Servaco		2124956-41	2124956-42
Monsternamedatum		***niet gekend***	***niet gekend***
Ontvangstdatum :		19-04-2021	19-04-2021
Omschrijving component			
droge stof	% (g/100g)	88.2	84.0
bads : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021
cyaniden totaal	mg/kg DS	14.7	< 1.0
bscnt : !	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 0.8	< 0.8
bscnvrij : ! E	Startdatum analyse	10-05-2021	10-05-2021
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	14.7	< 1.0
bscnnclo : ! E	Startdatum analyse	07-05-2021	07-05-2021

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)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/I/C.2.2)
bscnnclo ! E	Niet - chlooroxideerbare cyaniden op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib - verschil totale en vrije cyaniden na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2 en CMA/2/I/C.2.3)
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.2)
bscnvrij ! E	Vrije cyaniden (chlooroxideerbare cyaniden) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, pasteuze en vaste afvalstoffen - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/I/C.2.3)

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

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, 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 verpakkingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum

2124956-01	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-02	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-03	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-04	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-05	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-06	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-07	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-08	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-09	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-10	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-11	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-12	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-13	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-14	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

2124956-15	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-16	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-17	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-18	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-19	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-20	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-21	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-22	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-23	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-24	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-25	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-26	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-27	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-28	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-29	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-30	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-31	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

2124956-32	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-33	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-34	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-35	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-36	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-37	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-38	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-39	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-40	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden

bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-41	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden
2124956-42	De monsternamedatum is niet gekend. De houdbaarheid kan niet gegarandeerd worden gezien enkel rekening gehouden wordt met de ontvangstdatum
bads	De maximale houdbaarheid werd overschreden
baex	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnnclo	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnt	De maximale houdbaarheid werd overschreden
bscnvrij	De maximale houdbaarheid werd overschreden

Bijlage 5 Aanduiding raster + weergave homogene verspreiding verhoogde concentraties minerale olie, PCB en cyaniden (niet-chlooroxideerbaar)

PCB's - OL

A

1 0,106

2 0,115

3

4 0,611

5 0,0833

6 0,153

7

8

9 0,0577

10 0,101

11

12

0,378

0,363

0,0427

0,113

0,184

0,157

0,0502

a Google

PCB's - CMV

A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

0,355

0,147

0,152

0,339

0,0606

a b c

Google

Mirenda due — OL

A

1 578

2 304

3

4

5 372

6 341

7 732

8

9 558

10 500

11

12

747

532

568

Google

mineale lie - OMV.

A

1

2

3

4

5 736

6 573

7 307

8

9

10

11

12

468

a b c

Google

Garden - OL

A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

M12

10,8

6,1

7,4

49,2

6,8

Google

Gjarden - OMV

A

1

19,6

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

31,9

14,7

Google

Bijlage 6 Tabellen met getoetste analyseresultaten

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
Evaluatie milieukenmerken :	**991**	resultaat **Staal 1 - 1A OL** 2122349-01	sw bijlage 3 Vlarebo	RW bijlage 5 Vlarebo	BSS Bijlage 6 & 7 Vlarebo	BSN 1 / 2 Vlarebo	BSN 3 Vlarebo	BSN 4 Vlarebo	BSN 5 Vlarebo
zuurtegraad (pH)		6,76	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	80							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	5,3							
organische stof	% DS	8,3							
arseen	mg/kg DS		12,1	28,6	267	47,5	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,39	30	3,98	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		33,8	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		21,4	127	500	218	370	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		58,9	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		10,3	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		72,2	482	1250	802	802	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	978	**50**	**300**	1000	4150	4150	6225	6225
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,20	8,10	311	654
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,54	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	200	236	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	40,2	77,0	291	291
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,90	15,0	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,27	12,7	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		176	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,70	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	26,3	702	702
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,82	2,21	70,4	93
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		346	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,106	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,60	15	16,60	29,1	332	332
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	0,80	5,0	8,30	41,50	124,5	319,6
xylenen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,20	15	12,45	45,7	269,8	685
styreen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,32	10,0	3,32	12,45	53,95	83,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	6,23	6,23	26,98	41,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	103,8	103,8	103,8	103,8
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	311	374	374	374
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		4,52	20,34	316	316
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	22,92	28,95
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,54	1,45	14,53	14,53
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,42	0,42	3,53	4,15
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		2,91	5,81	124,5	145
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		2,70	5,81	41,5	41,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		10,38	33,20	124,5	166,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		145,3	457	2864	2864
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		166,0	581	3113	5229
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		16,60	62,3	332,0	789
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,08	8,30	83,0	332,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,42	1,25	26,98	1141
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,08	5,40	269,8	1598
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	7,35	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		41,5	54,0	955	1245
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,83	2,49	4,15	4,15
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		8,30	20,75	394,3	394
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		1,66	2,91	74,7	137,0
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,36	4,98	26,98	58,5
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			5,40	7,06	40,26	80,9
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,53	3,57	21,58	40,26
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 2 - 1A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-02							
zuurtegraad (pH)		6,94	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	82,3							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	3,1							
organische stof	% DS	3							
arseen	mg/kg DS		9,6	23,3	267	38,6	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,56	30	4,27	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		27,9	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		15,6	66	500	110	180	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		33,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		7,0	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		48,0	176	1250	293	293	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	57	50	300	1000	1500	1500	2250	2250
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,77	5,45	116	238
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,75	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	82	92	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	23,2	37,2	274	274
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,14	11,2	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,05	7,9	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		66	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,02	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	16,0	290	290
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,13	1,20	28,0	49
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		160	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	< 0.0062	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	1,60	15	6,00	10,5	120	120
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	0,80	5,0	3,00	15,00	45,0	115,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	1,20	15	4,50	16,5	97,5	248
styreen	mg/kg DS	< 0.015	0,10	0,32	10,0	1,20	4,50	19,50	30,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	2,25	2,25	9,75	15,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	37,5	37,5	37,5	37,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	113	135	135	135
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,40	10,80	168	168
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	10,03	12,67
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,20	0,53	5,25	5,25
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,15	0,15	1,28	1,50
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,05	2,10	45,0	53
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,98	2,10	15,0	15,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,75	12,00	45,0	60,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		52,5	165	1035	1035
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		60,0	210	1125	1890
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		6,00	22,5	120,0	285
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,75	3,00	30,0	120,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,15	0,45	9,75	413
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,75	1,95	97,5	578
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,69	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		15,0	19,5	345	450
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,30	0,90	1,50	1,50
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		3,00	7,50	142,5	143
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,60	1,05	27,0	49,5
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,22	1,80	9,75	21,2
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,95	2,55	14,55	29,3
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,92	1,29	7,80	14,55
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 3 - 2A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-03							
zuurtegraad (pH)		7,92	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	85,2							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,6							
organische stof	% DS	2,6							
arseen	mg/kg DS		8,8	21,5	267	35,7	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,63	30	4,38	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		24,4	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		14,5	60	500	98	160	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		30,5	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		6,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		41,8	149	1250	248	248	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	304	**50**	**300**	1000	1300	1300	1950	1950
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,66	5,25	102	207
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,70	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	73	81	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	21,9	34,2	273	273
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,08	10,9	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,03	7,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		58	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,97	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	15,2	259	259
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,08	1,12	24,8	45
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		146	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,115	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	1,60	15	5,20	9,1	104	104
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	0,80	5,0	2,60	13,00	39,0	100,1
xylenen	mg/kg DS	< 0.038	0,10	1,20	15	3,90	14,3	84,5	215
styreen	mg/kg DS	< 0.015	0,10	0,32	10,0	1,04	3,90	16,90	26,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	1,95	1,95	8,45	13,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	32,5	32,5	32,5	32,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	98	117	117	117
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,24	10,08	157	157
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	9,06	11,44
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,17	0,46	4,55	4,55
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,13	1,11	1,30
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,91	1,82	39,0	46
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,85	1,82	13,0	13,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,25	10,40	39,0	52,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		45,5	143	897	897
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		52,0	182	975	1638
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		5,20	19,5	104,0	247
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,65	2,60	26,0	104,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,39	8,45	358
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,65	1,69	84,5	501
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,41	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		13,0	16,9	299	390
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,26	0,78	1,30	1,30
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		2,60	6,50	123,5	124
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,52	0,91	23,4	42,9
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,05	1,56	8,45	18,3
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,69	2,21	12,61	25,4
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,79	1,12	6,76	12,61
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 4 - 2A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-04							
zuurtegraad (pH)		6,45	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	83,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	< 1.0							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,12	30	3,53	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		25,2	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		11,5	34	500	54	85	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		18,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		25,8	61	1250	102	102	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	< 46	50	300	1000	500	500	750	750
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,23	4,45	43	82
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,46	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	38	37	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	16,8	22,2	268	268
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	4,85	9,8	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	1,96	6,1	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		24	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,77	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	12,0	134	134
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		0,87	0,82	12,0	32
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		90	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	< 0.0064	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	1,60	15	2,00	3,5	40	40
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	0,80	5,0	1,00	5,00	15,0	38,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	1,20	15	1,50	5,5	32,5	83
styreen	mg/kg DS	< 0.015	0,10	0,32	10,0	0,40	1,50	6,50	10,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	0,75	0,75	3,25	5,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	12,5	12,5	12,5	12,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	38	45	45	45
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		1,60	7,20	112	112
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	5,17	6,53
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,07	0,18	1,75	1,75
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,05	0,43	0,50
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,35	0,70	15,0	18
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,33	0,70	5,0	5,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		1,25	4,00	15,0	20,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		17,5	55	345	345
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		20,0	70	375	630
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		2,00	7,5	40,0	95
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	1,00	10,0	40,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,15	3,25	138
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	0,65	32,5	193
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	2,31	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		5,0	6,5	115	150
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,10	0,30	0,50	0,50
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	2,50	47,5	48
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,20	0,35	9,0	16,5
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,41	0,60	3,25	7,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,65	0,85	4,85	9,8
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,31	0,43	2,60	4,85
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 5 - 3A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-05							
zuurtegraad (pH)		5,7	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	80,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	3,5							
organische stof	% DS	9,6							
arseen	mg/kg DS		10,1	24,5	267	40,6	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	1,58	30	2,63	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		21,7	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		19,6	120	500	206	349	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		60,5	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		7,7	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		61,9	443	1250	738	738	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	105	50	300	1000	4800	4800	7200	7200
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,55	8,75	359	756
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,73	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	229	272	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	44,3	86,7	296	296
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	6,09	16,0	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,32	13,9	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		202	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,86	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	28,9	803	803
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,99	2,45	80,8	104
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		391	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0069	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	1,60	15	19,20	33,6	384	384
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	0,80	5,0	9,60	48,00	144,0	369,6
xylenen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	1,20	15	14,40	52,8	312,0	792
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	3,84	14,40	62,40	96,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	7,20	7,20	31,20	48,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	120,0	120,0	120,0	120,0
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	360	432	432	432
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		5,04	22,68	353	353
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	26,08	32,95
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,62	1,68	16,80	16,80
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,48	0,48	4,08	4,80
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		3,36	6,72	144,0	168
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		3,12	6,72	48,0	48,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		12,00	38,40	144,0	192,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		168,0	528	3312	3312
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		192,0	672	3600	6048
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		19,20	72,0	384,0	912
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,40	9,60	96,0	384,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,48	1,44	31,20	1320
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,40	6,24	312,0	1848
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,24	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		48,0	62,4	1104	1440
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,96	2,88	4,80	4,80
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		9,60	24,00	456,0	456
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		1,92	3,36	86,4	158,4
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,89	5,76	31,20	67,7
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			6,24	8,16	46,56	93,6
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,93	4,13	24,96	46,56
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 6 - 3A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-06							
zuurtegraad (pH)		6,12	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	82,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	5,4							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	1,86	30	3,10	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		11,6	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		15,3	83	500	139	229	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		42,7	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		41,1	247	1250	412	412	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	89	**50**	300	1000	2700	2700	4050	4050
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	2,42	6,65	205	427
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,11	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	135	157	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	30,9	55,2	282	282
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,48	12,9	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,15	10,1	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		115	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,33	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	20,7	476	476
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,44	1,66	47,2	69
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		244	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0289	**0,011**	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	1,60	15	10,80	18,9	216	216
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	0,80	5,0	5,40	27,00	81,0	207,9
xylenen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	1,20	15	8,10	29,7	175,5	446
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	2,16	8,10	35,10	54,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	4,05	4,05	17,55	27,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	67,5	67,5	67,5	67,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	203	243	243	243
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		3,36	15,12	235	235
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	15,87	20,04
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,35	0,95	9,45	9,45
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,27	0,27	2,30	2,70
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,89	3,78	81,0	95
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		1,76	3,78	27,0	27,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		6,75	21,60	81,0	108,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		94,5	297	1863	1863
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		108,0	378	2025	3402
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		10,80	40,5	216,0	513
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		1,35	5,40	54,0	216,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,27	0,81	17,55	743
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		1,35	3,51	175,5	1040
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	5,35	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		27,0	35,1	621	810
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,54	1,62	2,70	2,70
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		5,40	13,50	256,5	257
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		1,08	1,89	48,6	89,1
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,19	3,24	17,55	38,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,51	4,59	26,19	52,7
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,65	2,32	14,04	26,19
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**999**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 7 - 4A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-07							
zuurtegraad (pH)		6,39	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	81,4							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	4,3							
organische stof	% DS	3,7							
arseen	mg/kg DS		11,0	26,6	267	44,0	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,07	30	3,45	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		34,8	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		17,7	76	500	126	208	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		38,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		8,9	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		59,0	216	1250	359	359	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	221	**50**	300	1000	1850	1850	2775	2775
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,96	5,80	142	293
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,86	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	98	111	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	25,4	42,5	277	277
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,24	11,7	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,08	8,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		80	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,11	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	17,3	344	344
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,22	1,33	33,6	55
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		185	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,611	**0,011**	**0,033**	**0,5**				
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,60	15	7,40	13,0	148	148
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	0,80	5,0	3,70	18,50	55,5	142,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,20	15	5,55	20,4	120,3	305
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	1,48	5,55	24,05	37,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	2,78	2,78	12,03	18,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	46,3	46,3	46,3	46,3
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	139	167	167	167
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,68	12,06	188	188
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	11,73	14,82
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,24	0,65	6,48	6,48
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,19	0,19	1,57	1,85
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,30	2,59	55,5	65
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		1,20	2,59	18,5	18,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		4,63	14,80	55,5	74,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		64,8	204	1277	1277
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		74,0	259	1388	2331
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		7,40	27,8	148,0	352
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,93	3,70	37,0	148,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,19	0,56	12,03	509
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,93	2,41	120,3	712
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	4,17	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		18,5	24,1	426	555
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,37	1,11	1,85	1,85
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		3,70	9,25	175,8	176
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,74	1,30	33,3	61,1
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,50	2,22	12,03	26,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,41	3,15	17,95	36,1
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,13	1,59	9,62	17,95
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 8 - 4A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-08							
zuurtegraad (pH)		7,88	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	88							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	1,2							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,63	30	4,38	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		23,7	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		11,9	38	500	61	97	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		20,1	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		27,5	74	1250	124	124	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	119	**50**	300	1000	600	600	900	900
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,28	4,55	50	97
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,49	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	42	43	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	17,4	23,7	268	268
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	4,87	9,9	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	1,97	6,3	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		29	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,79	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	12,4	150	150
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		0,90	0,86	13,6	34
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		97	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,255	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	1,60	15	2,40	4,2	48	48
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	0,80	5,0	1,20	6,00	18,0	46,2
xylenen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	1,20	15	1,80	6,6	39,0	99
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	0,48	1,80	7,80	12,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	0,90	0,90	3,90	6,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	15,0	15,0	15,0	15,0
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	45	54	54	54
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		1,68	7,56	118	118
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	5,65	7,14
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,08	0,21	2,10	2,10
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,06	0,06	0,51	0,60
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,42	0,84	18,0	21
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,39	0,84	6,0	6,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		1,50	4,80	18,0	24,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		21,0	66	414	414
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		24,0	84	450	756
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		2,40	9,0	48,0	114
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,30	1,20	12,0	48,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,06	0,18	3,90	165
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,30	0,78	39,0	231
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	2,45	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		6,0	7,8	138	180
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,12	0,36	0,60	0,60
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,20	3,00	57,0	57
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,24	0,42	10,8	19,8
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,49	0,72	3,90	8,5
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,78	1,02	5,82	11,7
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,37	0,52	3,12	5,82
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
Evaluatie milieukenmerken :	**991**	resultaat **Staal 9 - 5A OL** 2122349-09	sw bijlage 3 Vlarebo	RW bijlage 5 Vlarebo	BSS Bijlage 6 & 7 Vlarebo	BSN 1 / 2 Vlarebo	BSN 3 Vlarebo	BSN 4 Vlarebo	BSN 5 Vlarebo
zuurtegraad (pH)		8,03	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	86,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,7							
organische stof	% DS	2,6							
arseen	mg/kg DS		9,0	21,9	267	36,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,63	30	4,38	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		25,4	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		14,7	60	500	99	161	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		30,6	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		6,4	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		42,8	151	1250	251	251	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	372	**50**	**300**	1000	1300	1300	1950	1950
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,66	5,25	102	207
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,70	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	73	81	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	21,9	34,2	273	273
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,08	10,9	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,03	7,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		58	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,97	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	15,2	259	259
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,08	1,12	24,8	45
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		146	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0883	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	1,60	15	5,20	9,1	104	104
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	0,80	5,0	2,60	13,00	39,0	100,1
xylenen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	1,20	15	3,90	14,3	84,5	215
styreen	mg/kg DS	< 0.018	0,10	0,32	10,0	1,04	3,90	16,90	26,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	1,95	1,95	8,45	13,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	32,5	32,5	32,5	32,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	98	117	117	117
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,24	10,08	157	157
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	9,06	11,44
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,17	0,46	4,55	4,55
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,13	1,11	1,30
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,91	1,82	39,0	46
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,85	1,82	13,0	13,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,25	10,40	39,0	52,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		45,5	143	897	897
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		52,0	182	975	1638
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		5,20	19,5	104,0	247
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,65	2,60	26,0	104,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,39	8,45	358
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,65	1,69	84,5	501
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,41	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		13,0	16,9	299	390
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,26	0,78	1,30	1,30
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		2,60	6,50	123,5	124
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,52	0,91	23,4	42,9
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,05	1,56	8,45	18,3
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,69	2,21	12,61	25,4
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,79	1,12	6,76	12,61
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 10 - 5A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-10							
zuurtegraad (pH)		6,57	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	85,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	3,6							
organische stof	% DS	3,7							
arseen	mg/kg DS		10,2	24,8	267	41,1	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,22	30	3,70	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		30,1	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		16,8	74	500	124	203	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		37,7	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		7,8	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		54,1	209	1250	348	348	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	736	**50**	**300**	1000	1850	1850	2775	2775
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,96	5,80	142	293
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,86	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	98	111	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	25,4	42,5	277	277
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,24	11,7	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,08	8,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		80	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,11	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	17,3	344	344
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,22	1,33	33,6	55
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		185	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,147	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	1,60	15	7,40	13,0	148	148
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	0,80	5,0	3,70	18,50	55,5	142,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	1,20	15	5,55	20,4	120,3	305
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	1,48	5,55	24,05	37,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	2,78	2,78	12,03	18,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	46,3	46,3	46,3	46,3
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	139	167	167	167
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,68	12,06	188	188
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	11,73	14,82
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,24	0,65	6,48	6,48
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,19	0,19	1,57	1,85
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,30	2,59	55,5	65
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		1,20	2,59	18,5	18,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		4,63	14,80	55,5	74,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		64,8	204	1277	1277
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		74,0	259	1388	2331
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		7,40	27,8	148,0	352
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,93	3,70	37,0	148,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,19	0,56	12,03	509
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,93	2,41	120,3	712
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	4,17	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		18,5	24,1	426	555
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,37	1,11	1,85	1,85
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		3,70	9,25	175,8	176
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,74	1,30	33,3	61,1
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,50	2,22	12,03	26,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,41	3,15	17,95	36,1
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,13	1,59	9,62	17,95
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 11 - 6A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-11							
zuurtegraad (pH)		7,8	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	88,5							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	2,1							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,63	30	4,38	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		19,2	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		13,1	51	500	83	133	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		26,6	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		32,5	116	1250	192	192	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	341	**50**	**300**	1000	1050	1050	1575	1575
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,53	5,00	83	168
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,62	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	62	67	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	20,3	30,5	271	271
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,00	10,6	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,01	7,1	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		47	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,91	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	14,2	220	220
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,01	1,03	20,8	41
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		129	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,153	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.019	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	1,60	15	4,20	7,4	84	84
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	0,80	5,0	2,10	10,50	31,5	80,9
xylenen	mg/kg DS	0,027	0,10	1,20	15	3,15	11,6	68,3	173
styreen	mg/kg DS	< 0.015	0,10	0,32	10,0	0,84	3,15	13,65	21,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	1,58	1,58	6,83	10,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	26,3	26,3	26,3	26,3
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	79	95	95	95
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,04	9,18	143	143
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	7,84	9,91
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,14	0,37	3,68	3,68
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,11	0,11	0,89	1,05
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,74	1,47	31,5	37
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,68	1,47	10,5	10,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		2,63	8,40	31,5	42,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		36,8	116	725	725
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		42,0	147	788	1323
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		4,20	15,8	84,0	200
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,53	2,10	21,0	84,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,11	0,32	6,83	289
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,53	1,37	68,3	404
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,07	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		10,5	13,7	242	315
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,21	0,63	1,05	1,05
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		2,10	5,25	99,8	100
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,42	0,74	18,9	34,7
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,85	1,26	6,83	14,8
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,37	1,79	10,19	20,5
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,64	0,90	5,46	10,19
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 12 - 6A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-12							
zuurtegraad (pH)		6,62	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	86,8							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,1							
organische stof	% DS	3,1							
arseen	mg/kg DS		8,0	19,4	267	32,1	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,26	30	3,77	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		17,4	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		14,1	62	500	102	166	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		32,5	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,4	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		37,4	157	1250	262	262	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	578	**50**	**300**	1000	1550	1550	2325	2325
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,80	5,50	120	246
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,77	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	84	94	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	23,5	38,0	275	275
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,15	11,3	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,05	8,0	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		68	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,03	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	16,2	298	298
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,14	1,22	28,8	50
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		164	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,152	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	1,60	15	6,20	10,9	124	124
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	0,80	5,0	3,10	15,50	46,5	119,4
xylenen	mg/kg DS	< 0.044	0,10	1,20	15	4,65	17,1	100,8	256
styreen	mg/kg DS	< 0.018	0,10	0,32	10,0	1,24	4,65	20,15	31,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	2,33	2,33	10,08	15,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	38,8	38,8	38,8	38,8
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	116	140	140	140
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,44	10,98	171	171
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	10,28	12,98
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,20	0,54	5,43	5,43
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,16	0,16	1,32	1,55
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,09	2,17	46,5	54
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		1,01	2,17	15,5	15,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,88	12,40	46,5	62,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		54,3	171	1070	1070
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		62,0	217	1163	1953
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		6,20	23,3	124,0	295
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,78	3,10	31,0	124,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,16	0,47	10,08	426
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,78	2,02	100,8	597
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,76	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		15,5	20,2	357	465
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,31	0,93	1,55	1,55
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		3,10	7,75	147,3	147
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,62	1,09	27,9	51,2
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,26	1,86	10,08	21,9
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,02	2,64	15,04	30,2
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,95	1,33	8,06	15,04
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**391**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 13 - 7A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-13							
zuurtegraad (pH)		6,08	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	87,7							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,1							
organische stof	% DS	15							
arseen	mg/kg DS		8,0	19,4	267	32,1	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	1,83	30	3,05	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		7,9	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		17,2	124	500	213	361	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		58,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,4	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		48,0	465	1250	774	774	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	732	**50**	**300**	1000	5000	5000	7500	7500
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,66	8,95	374	787
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,79	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	238	283	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	45,6	89,7	297	297
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	6,15	16,3	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,34	14,3	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		211	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,92	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	29,7	834	834
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		2,04	2,53	84,0	108
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		405	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	< 0.0063	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,60	15	20,00	35,0	400	400
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	0,80	5,0	10,00	50,00	150,0	385,0
xylenen	mg/kg DS	0,036	0,10	1,20	15	15,00	55,0	325,0	825
styreen	mg/kg DS	0,022	0,10	0,32	10,0	4,00	15,00	65,00	100,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	7,50	7,50	32,50	50,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	125,0	125,0	125,0	125,0
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	375	450	450	450
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		5,20	23,40	364	364
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	27,06	34,18
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,65	1,75	17,50	17,50
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	0,50	4,25	5,00
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		3,50	7,00	150,0	175
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		3,25	7,00	50,0	50,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		12,50	40,00	150,0	200,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		175,0	550	3450	3450
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		200,0	700	3750	6300
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		20,00	75,0	400,0	950
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	10,00	100,0	400,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	1,50	32,50	1375
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	6,50	325,0	1925
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,52	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		50,0	65,0	1150	1500
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	3,00	5,00	5,00
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		10,00	25,00	475,0	475
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		2,00	3,50	90,0	165,0
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			4,05	6,00	32,50	70,5
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			6,50	8,50	48,50	97,5
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,05	4,30	26,00	48,50
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**391**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 14 - 7A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-14							
zuurtegraad (pH)		7,7	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	84,2							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,8							
organische stof	% DS	4,2							
arseen	mg/kg DS		9,1	22,3	267	36,9	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,63	30	4,38	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		22,5	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		16,1	79	500	133	219	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		39,1	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		6,6	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		48,2	232	1250	387	387	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	307	50	300	1000	2100	2100	3150	3150
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	2,09	6,05	160	332
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,93	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	109	124	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	27,0	46,2	278	278
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,31	12,1	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,10	9,0	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		91	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,17	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	18,3	383	383
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,29	1,43	37,6	59
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		202	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0109	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.022	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.045	0,10	1,60	15	8,40	14,7	168	168
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.045	0,10	0,80	5,0	4,20	21,00	63,0	161,7
xylenen	mg/kg DS	< 0.045	0,10	1,20	15	6,30	23,1	136,5	347
styreen	mg/kg DS	< 0.018	0,10	0,32	10,0	1,68	6,30	27,30	42,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	3,15	3,15	13,65	21,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	52,5	52,5	52,5	52,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	158	189	189	189
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,88	12,96	202	202
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	12,95	16,36
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,27	0,74	7,35	7,35
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,21	0,21	1,79	2,10
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		1,47	2,94	63,0	74
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		1,37	2,94	21,0	21,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		5,25	16,80	63,0	84,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		73,5	231	1449	1449
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		84,0	294	1575	2646
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		8,40	31,5	168,0	399
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		1,05	4,20	42,0	168,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,21	0,63	13,65	578
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		1,05	2,73	136,5	809
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	4,52	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		21,0	27,3	483	630
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,42	1,26	2,10	2,10
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		4,20	10,50	199,5	200
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,84	1,47	37,8	69,3
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,70	2,52	13,65	29,6
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,73	3,57	20,37	41,0
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,28	1,81	10,92	20,37
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 15 - 8A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-15							
zuurtegraad (pH)		6,72	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	88,6							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	2,5							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,35	30	3,92	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		17,8	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		13,4	54	500	89	145	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		29,0	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		34,1	130	1250	216	216	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	< 43	50	300	1000	1250	1250	1875	1875
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,64	5,20	98	199
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,68	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	71	78	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	21,6	33,5	273	273
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,06	10,8	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,03	7,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		55	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,96	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	15,0	251	251
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,07	1,11	24,0	45
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		143	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	< 0.0060	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,60	15	5,00	8,8	100	100
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	0,80	5,0	2,50	12,50	37,5	96,3
xylenen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,20	15	3,75	13,8	81,3	206
styreen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,32	10,0	1,00	3,75	16,25	25,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	1,88	1,88	8,13	12,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	31,3	31,3	31,3	31,3
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	94	113	113	113
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,20	9,90	154	154
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,82	11,14
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,16	0,44	4,38	4,38
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,13	1,06	1,25
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,88	1,75	37,5	44
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,81	1,75	12,5	12,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,13	10,00	37,5	50,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		43,8	138	863	863
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		50,0	175	938	1575
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		5,00	18,8	100,0	238
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,63	2,50	25,0	100,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,38	8,13	344
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,63	1,63	81,3	481
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,35	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		12,5	16,3	288	375
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,25	0,75	1,25	1,25
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		2,50	6,25	118,8	119
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,50	0,88	22,5	41,3
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,01	1,50	8,13	17,6
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,63	2,13	12,13	24,4
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,76	1,08	6,50	12,13
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 16 - 8A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-16							
zuurtegraad (pH)		6,66	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	86							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,1							
organische stof	% DS	2,5							
arseen	mg/kg DS		8,0	19,4	267	32,1	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,30	30	3,83	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		19,1	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		13,6	55	500	90	145	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		29,2	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,4	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		35,5	130	1250	217	217	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	< 43	50	300	1000	1250	1250	1875	1875
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,64	5,20	98	199
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,68	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	71	78	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	21,6	33,5	273	273
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,06	10,8	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,03	7,5	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		55	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,96	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	15,0	251	251
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,07	1,11	24,0	45
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		143	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0107	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,60	15	5,00	8,8	100	100
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	0,80	5,0	2,50	12,50	37,5	96,3
xylenen	mg/kg DS	< 0.041	0,10	1,20	15	3,75	13,8	81,3	206
styreen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,32	10,0	1,00	3,75	16,25	25,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	1,88	1,88	8,13	12,5
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	31,3	31,3	31,3	31,3
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	94	113	113	113
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		2,20	9,90	154	154
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,82	11,14
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,16	0,44	4,38	4,38
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,13	1,06	1,25
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,88	1,75	37,5	44
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,81	1,75	12,5	12,5
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		3,13	10,00	37,5	50,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		43,8	138	863	863
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		50,0	175	938	1575
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		5,00	18,8	100,0	238
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,63	2,50	25,0	100,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,13	0,38	8,13	344
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,63	1,63	81,3	481
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	3,35	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		12,5	16,3	288	375
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,25	0,75	1,25	1,25
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		2,50	6,25	118,8	119
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,50	0,88	22,5	41,3
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,01	1,50	8,13	17,6
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			1,63	2,13	12,13	24,4
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,76	1,08	6,50	12,13
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 17 - 9A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-17							
zuurtegraad (pH)		6,48	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	87,9							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,7							
organische stof	% DS	8,2							
arseen	mg/kg DS		9,0	21,9	267	36,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,14	30	3,57	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		16,1	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		17,8	115	500	196	331	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		54,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		6,4	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		53,2	412	1250	686	686	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	558	**50**	**300**	1000	4100	4100	6150	6150
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,17	8,05	308	646
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,52	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	198	234	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	39,8	76,2	291	291
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	5,89	15,0	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,26	12,6	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		173	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,69	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	26,2	694	694
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		1,81	2,19	69,6	92
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		342	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0511	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	1,60	15	16,40	28,7	328	328
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.043	0,10	0,80	5,0	8,20	41,00	123,0	315,7
xylenen	mg/kg DS	0,053	0,10	1,20	15	12,30	45,1	266,5	677
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	3,28	12,30	53,30	82,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	6,15	6,15	26,65	41,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	102,5	102,5	102,5	102,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	308	369	369	369
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		4,48	20,16	314	314
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	22,68	28,65
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,53	1,44	14,35	14,35
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,41	0,41	3,49	4,10
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		2,87	5,74	123,0	144
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		2,67	5,74	41,0	41,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		10,25	32,80	123,0	164,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		143,5	451	2829	2829
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		164,0	574	3075	5166
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		16,40	61,5	328,0	779
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,05	8,20	82,0	328,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,41	1,23	26,65	1128
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,05	5,33	266,5	1579
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	7,28	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		41,0	53,3	943	1230
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,82	2,46	4,10	4,10
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		8,20	20,50	389,5	390
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		1,64	2,87	73,8	135,3
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,32	4,92	26,65	57,8
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			5,33	6,97	39,77	80,0
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			2,50	3,53	21,32	39,77
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 18 - 9A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-18							
zuurtegraad (pH)		6,81	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	84,2							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	< 1.0							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,44	30	4,06	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		25,2	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		11,5	34	500	55	87	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		18,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		25,8	64	1250	107	107	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	93	**50**	300	1000	500	500	750	750
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,23	4,45	43	82
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,46	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	38	37	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	16,8	22,2	268	268
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	4,85	9,8	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	1,96	6,1	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		24	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,77	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	12,0	134	134
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		0,87	0,82	12,0	32
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		90	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0165	**0,011**	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.020	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	1,60	15	2,00	3,5	40	40
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	0,80	5,0	1,00	5,00	15,0	38,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.039	0,10	1,20	15	1,50	5,5	32,5	83
styreen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,32	10,0	0,40	1,50	6,50	10,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	0,75	0,75	3,25	5,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	12,5	12,5	12,5	12,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	38	45	45	45
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		1,60	7,20	112	112
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	5,17	6,53
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,07	0,18	1,75	1,75
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,05	0,43	0,50
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,35	0,70	15,0	18
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,33	0,70	5,0	5,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		1,25	4,00	15,0	20,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		17,5	55	345	345
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		20,0	70	375	630
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		2,00	7,5	40,0	95
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	1,00	10,0	40,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,15	3,25	138
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	0,65	32,5	193
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	2,31	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		5,0	6,5	115	150
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,10	0,30	0,50	0,50
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	2,50	47,5	48
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,20	0,35	9,0	16,5
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,41	0,60	3,25	7,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,65	0,85	4,85	9,8
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,31	0,43	2,60	4,85
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**991**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 19 - 10A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-19							
zuurtegraad (pH)		6,55	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	86,6							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	2,3							
organische stof	% DS	11,3							
arseen	mg/kg DS		8,4	20,3	267	33,6	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	2,20	30	3,67	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		10,3	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		17,6	131	500	225	381	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		59,0	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,7	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		50,6	502	1250	836	836	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	500	**50**	**300**	1000	5000	5000	7500	7500
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,66	8,95	374	787
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,79	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	238	283	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	45,6	89,7	297	297
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	6,15	16,3	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,34	14,3	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		211	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,92	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	29,7	834	834
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		2,04	2,53	84,0	108
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		405	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,101	**0,011**	**0,033**	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.021	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	1,60	15	20,00	35,0	400	400
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.042	0,10	0,80	5,0	10,00	50,00	150,0	385,0
xylenen	mg/kg DS	0,034	0,10	1,20	15	15,00	55,0	325,0	825
styreen	mg/kg DS	< 0.017	0,10	0,32	10,0	4,00	15,00	65,00	100,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	7,50	7,50	32,50	50,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	125,0	125,0	125,0	125,0
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	375	450	450	450
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		5,20	23,40	364	364
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	27,06	34,18
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,65	1,75	17,50	17,50
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	0,50	4,25	5,00
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		3,50	7,00	150,0	175
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		3,25	7,00	50,0	50,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		12,50	40,00	150,0	200,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		175,0	550	3450	3450
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		200,0	700	3750	6300
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		20,00	75,0	400,0	950
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	10,00	100,0	400,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	1,50	32,50	1375
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	6,50	325,0	1925
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,52	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		50,0	65,0	1150	1500
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	3,00	5,00	5,00
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		10,00	25,00	475,0	475
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		2,00	3,50	90,0	165,0
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			4,05	6,00	32,50	70,5
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			6,50	8,50	48,50	97,5
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,05	4,30	26,00	48,50
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**291**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 20 - 10A OMV	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2122349-20							
zuurtegraad (pH)		6,29	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	89,6							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	< 1.0							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	1,99	30	3,31	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		25,2	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		11,5	33	500	53	83	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		18,4	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		25,8	60	1250	100	100	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	< 43	50	300	1000	500	500	750	750
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	1,23	4,45	43	82
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	3,46	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	38	37	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	16,8	22,2	268	268
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	4,85	9,8	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	1,96	6,1	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		24	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	2,77	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	12,0	134	134
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		0,87	0,82	12,0	32
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		90	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	< 0.0060	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.032	0,10	1,60	15	2,00	3,5	40	40
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.032	0,10	0,80	5,0	1,00	5,00	15,0	38,5
xylenen	mg/kg DS	< 0.032	0,10	1,20	15	1,50	5,5	32,5	83
styreen	mg/kg DS	< 0.013	0,10	0,32	10,0	0,40	1,50	6,50	10,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	0,75	0,75	3,25	5,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	12,5	12,5	12,5	12,5
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	38	45	45	45
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		1,60	7,20	112	112
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	5,17	6,53
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,07	0,18	1,75	1,75
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,05	0,43	0,50
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		0,35	0,70	15,0	18
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		0,33	0,70	5,0	5,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		1,25	4,00	15,0	20,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		17,5	55	345	345
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		20,0	70	375	630
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		2,00	7,5	40,0	95
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	1,00	10,0	40,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,05	0,15	3,25	138
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		0,25	0,65	32,5	193
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	2,31	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		5,0	6,5	115	150
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		0,10	0,30	0,50	0,50
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	2,50	47,5	48
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		0,20	0,35	9,0	16,5
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,41	0,60	3,25	7,1
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,65	0,85	4,85	9,8
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			0,31	0,43	2,60	4,85
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		**Onderzoek op uitgegraven bodem**							
		resultaat	sw	RW	BSS	BSN	BSN	BSN	BSN
Evaluatie milieukenmerken :	**391**		bijlage 3	bijlage 5	Bijlage 6 & 7	1 / 2	3	4	5
		Staal 21 - 11A OL	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
		2123721-01							
zuurtegraad (pH)		5,99	3 à 9	3 à 9					
droge stof	% (g/100g)	89,2							
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	% DS	< 2.0							
organische stof	% DS	16							
arseen	mg/kg DS		7,9	18,9	267	31,3	103	267	267
cadmium	mg/kg DS		0,70	1,77	30	2,95	6,00	9,5	30,0
chroom	mg/kg DS		6,6	91,0	880	130	240	560	880
koper	mg/kg DS		17,0	123	500	211	356	500	500
kwik	mg/kg DS		0,10	1,70	11	2,9	4,8	4,8	11,0
lood	mg/kg DS		58,1	120	1250	200	560	735	1250
nikkel	mg/kg DS		5,2	48,0	530	93	95	530	530
zink	mg/kg DS		46,7	456	1250	760	760	1000	1250
arseen uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
cadmium uitloogbaar	mg/kg DS				0,020				
chroom uitloogbaar	mg/kg DS				0,10				
koper uitloogbaar	mg/kg DS				0,60				
kwik uitloogbaar	mg/kg DS				0,0030				
lood uitloogbaar	mg/kg DS				0,30				
nikkel uitloogbaar	mg/kg DS				0,20				
zink uitloogbaar	mg/kg DS				1,00				
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	700	50	300	1000	5000	5000	7500	7500
naftaleen	mg/kg DS		0,10	0,30	6	3,66	8,95	374	787
benzo(a)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,30	7,2	0,50	4,79	5,00	7,20
fenantreen	mg/kg DS		0,08	15	30	238	283	1650	1650
fluorantheen	mg/kg DS		0,20	2,0	30	45,6	89,7	297	297
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS		0,06	3,90	30	6,15	16,3	30,0	30,0
chryseen	mg/kg DS		0,15	2,50	20	10,00	180	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	1,10	4,4	2,34	14,3	30,0	30,0
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS		0,20	0,60	10	1,00	11,5	30,0	30,0
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS		0,10	0,3	10	160	3920	4300	4690
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS		0,10	0,70	15	1,00	20,0	30,0	30,0
anthraceen	mg/kg DS		0,10	2,40		3,00	70,0	2380	4690
fluoreen	mg/kg DS		0,10	10		211	3950	4320	4690
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS		0,10	0,30		0,50	3,92	3,60	3,60
acenafteen	mg/kg DS		0,20	3,10		9,00	29,7	834	834
acenaftyleen	mg/kg DS		0,20	0,60		2,04	2,53	84,0	108
pyreen	mg/kg DS		0,10	21,00		405	395	3150	3150
vrije cyaniden	mg/kg DS			3,00	5	5,00	5,00	60,0	110
niet-chlooroxideerbare cyaniden	mg/kg DS			3,00	12	5,00	12,0	300	550
PCB's totaal (7 congeneren)	mg/kg DS	0,0009	0,011	0,033	0,5				
benzeen	mg/kg DS	0,036	0,10	0,30	0,5	0,50	0,50	0,50	1,00
tolueen	mg/kg DS	< 0.040	0,10	1,60	15	20,00	35,0	400	400
ethylbenzeen	mg/kg DS	< 0.040	0,10	0,80	5,0	10,00	50,00	150,0	385,0
xylenen	mg/kg DS	0,048	0,10	1,20	15	15,00	55,0	325,0	825
styreen	mg/kg DS	< 0.016	0,10	0,32	10,0	4,00	15,00	65,00	100,0
hexaan	mg/kg DS		0,50	0,60	1	7,50	7,50	32,50	50,0
heptaan	mg/kg DS		0,50	10,0	20	125,0	125,0	125,0	125,0
octaan	mg/kg DS		0,50	30	60	375	450	450	450
MTBE	mg/kg DS		0,02	1,00		5,20	23,40	364	364
1,2-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	27,06	34,18
dichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,05		0,65	1,75	17,50	17,50
tetrachloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	0,50	4,25	5,00
tetrachlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,28		3,50	7,00	150,0	175
trichloormethaan	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
trichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,26		3,25	7,00	50,0	50,0
vinylchloride	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	0,10	0,10
chloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,00		12,50	40,00	150,0	200,0
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	14,0		175,0	550	3450	3450
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	16,0		200,0	700	3750	6300
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	1,60		20,00	75,0	400,0	950
som trichloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	10,00	100,0	400,0
som tetrachloorbenzenen	mg/kg DS		0,02	0,04		0,50	1,50	32,50	1375
pentachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,20		2,50	6,50	325,0	1925
hexachloorbenzeen	mg/kg DS		0,02	0,06		0,10	0,10	8,52	66,00
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	4,00		50,0	65,0	1150	1500
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		1,00	3,00	5,00	5,00
1,1-dichloorethaan	mg/kg DS		0,02	0,08		10,00	25,00	475,0	475
cis+trans 1,2-dichlooretheen	mg/kg DS		0,02	0,16		2,00	3,50	90,0	165,0
1.2.3-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			4,05	6,00	32,50	70,5
1.2.4-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			6,50	8,50	48,50	97,5
1.3.5-trimethylbenzeen	mg/kg DS		0,05			3,05	4,30	26,00	48,50
asbest (totaal gewogen conc.)	mg/kg DS			100	100				

Dit rapport toetst de resultaten aan de geldende regelgeving (Vlarebo dd. 01/04/2019), waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid.
Deze toetsing is louter informatief. Servaco is niet verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

Bijlage 7 Verwerking verhoogde concentraties minerale olie, PCB en cyaniden (niet-chlooroxideerbaar)

Staalnummer	Staalnaam	MO C10-C40	PCB som	Cyanide totaal	Cyanide niet chlooroxideerbaar
1	1A OL	978	0,106	1	1
2	1A OMV	57	0,0062	19,6	19,6
3	2A OL	304	0,115	1	1
4	2A OMV	46	0,0064	1	1
5	3A OL	105	0,0069	1	1
6	3A OMV	89	0,0289	1	1
7	4A OL	221	0,611	1	1
8	4A OMV	119	0,255	1	1
9	5A OL	372	0,0883	1	1
10	5A OMV	736	0,147	1	1
11	6A OL	341	0,153	1	1
12	6A OMV	578	0,152	1	1
13	7A OL	732	0,0063	10,8	10,8
14	7A OMV	307	0,0109	1	1
15	8A OL	43	0,006	1	1
16	8A OMV	43	0,0107	1	1
17	9A OL	558	0,0511	6,1	6,1
18	9A OMV	93	0,0165	1	1
19	10A OL	500	0,101	7,5	7,5
20	10A OMV	43	0,006	1	1
22	11A OMV	41	0,0035	1	1
23	1B OL	71	0,278	1	1
24	1B OMV	50	0,014	1	1
25	2B OL	747	0,269	1	1
26	2B OMV	46	0,0065	1	1
27	3B OL	46	0,0064	1	1
28	3B OMV	47	0,0065	1	1
29	4B OL	83	0,0427	1	1
30	4B OMV	49	0,0057	1	1
31	5B OL	85	0,113	1	1
32	5B OMV	59	0,239	1	1
33	6B OL	48	0,184	1	1
34	6B OMV	48	0,0606	1,1	1,1
35	7B OL	532	0,0063	11,2	11,2
36	8B OL	218	0,157	1,7	1,7
37	8B OMV	61	0,025	1	1
38	9B OL	48	0,0067	1	1
39	10B OL	243	0,0502	49,2	49,2
40	10B OMV	88	0,0126	3,9	3,9
41	11B OL	568	0,0062	6,8	6,8
42	11B OMV	468	0,009	14,7	14,7
35	7B OMV	43	0,0129	1	1
21	11A OL	700	0,009		
	aantal	43	43	42	42
	gemiddelde bovenste geroerde laag	342,86	0,108	5,1	5,1
	gemiddelde onderliggende oorspronkelijke bodem	148,14	0,049	2,7	2,7
	gemiddeld alle resultaten	247,77	0,079	3,9	3,9
	maximum	978	0,611	49,2	49,2
	gemiddelde >WVG totaal	561	0,166	14,4	14,4
	gemiddelde >WVG bovenste geroerde laag	576	0,166	15,3	15,3
	gemiddelde >WVG onderliggende oorspronkelijke bodem	522	0,168	12,7	12,7
	WVG	300	0,033		3
	maximale overschrijdingsfactor gemiddelde bovenste geroerde laag	1,92	5,02		5,09
	maximale concentratie aangeleverde grond	576	0,166	15,3	15,3
	Bijgestelde maximale concentratie aangeleverde grond (->BSN type III)	576	0,166	12	12

Bijlage 17 -

Attest Grondbank Studie van ontvangende grond lot 2 d.d. 2021

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

Samenvatting Studie Ontvangende Grond

Brownfieldproject “54 Herontwikkeling Kuhlmann Site”

Vzw Grondbank bevestigt hierbij dat zij bodembeheerrapporten kan afleveren op basis van de studie ontvangende grond voor een terrein “Brownfieldproject “54 Herontwikkeling Kuhlmann Site”, te Gent” met referentie 12052021 dd. 12/5/2021.

De aan te voeren partijen voor deze bestemming moeten (milieuhygiënisch) voldoen aan de voorwaarden zoals vastgelegd in de studie ontvangende grond. Deze worden hieronder samengevat.

1. Administratie gegevens ontvangend terrein

Ligging van ontvangend terrein	**Adres:** Kuhlmannkaai 1, 9042 Gent **Kadastrale gegevens:** GENT 14 AFD, sectie X, perceel 0660/00W000, 0048/00B006, 0662/00G000, 0662/00D000 en 0048/00A006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/, sectie A, perceel 0013/00B004, 0902/00B000, 0013/00V003 en 0902/00D000 **Bestemmingstype:** V
Eigenaars	DEC - DEME
Opdrachtgever studie ontvangende grond	DEC - DEME
Erkende bodemsaneringsdeskundige	Sweco Belgium

2. Studie ontvangende grond

Ontvangstdatum	18 mei 2021
Referentie Rapport	12052021
Communicatie en overleg	Mail Sweco ivm samenvatting acceptatiecriterium (19 mei 2021)
Standaard verklaring afnemer	3210310-00537

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

3. Voorwaarden voor milieukwaliteit voor aanvulgronden

3.1 Algemene voorwaarden

In de aangevoerde partijen mag niet meer dan **1% bodemvreemde materialen**, andere dan stenen aanwezig zijn. Bovendien mag het gehalte aan (niet natuurlijke) **stenen max. 5%** bedragen. De afmetingen van de stenen mogen niet meer dan **50mm** bedragen.

De aan te voeren bodem moet steeds voldoen aan zowel de **bodemsaneringsnorm** voor **bestemmingstype III** (art. 161 §2 5°) als **80% van de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype V**.

3.2 Specifieke voorwaarden

De aanvulgrond mag hogere concentraties bevatten dan de waarde vrij gebruik[1]. Er moet steeds voldaan zijn aan de volgende voorwaarden:

Ophoging van het terrein in functie van de herontwikkeling van de site, als onderdeel van Brownfieldproject “54 Herontwikkeling Kuhlmann Site”, d.d. 12 maart 2012).
Studie ontvangende grond met referentie 12052021 dd. 12/5/2021:
1) De ophoging kan gebeuren met partijen met driedelige code 311, 411, 511 of 711 onder volgende voorwaarden:

- Voor de parametergroepen zware metalen, PAK, niet-chlooroxideerbare cyanides (opgelet, dit geldt niet voor de vrije cyanides) en pH: geen aanvullende voorwaarden
- Voor de parametergroep minerale olie: de maximale concentratie is 576ppm
- Voor de parametergroep PCB’s: de maximale concentratie is 0,166 ppm

2) In geval van concentraties aan zware metalen boven de waarde vrij gebruik moet steeds voldaan zijn aan de voorwaarden van bijlage VII (uitloognorm). Indien men gronden wil aanvoeren met code xy0 (geen uitloogproef uitgevoerd) dient men de gronden te verifiëren met een schudproef en/of kolomproef of is een extra berekening van de uitloogbaarheid via de VITO toon vereist.
3) Voor andere parametergroepen (inclusief vrije cyanides) moet voldaan zijn aan de waarde vrij gebruik.

[1] Niet vermelde parametergroepen moeten voldoen aan de waarde vrij gebruik.

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

4. Tussenkomst van een erkende bodemsaneringsdeskundige

De afbakening van verschillende milieukwaliteiten in technische verslagen is meestal niet afgestemd op de resultaten van deze studie ontvangend terrein. Daarom kan de tussenkomst van een erkende bodemsaneringsdeskundige vereist zijn. Zo kan een aanpassing van het zoneringsplan nodig zijn, bvb. wanneer slechts een deel van een aan te voeren partij in een technisch verslag voldoet aan de bovenstaande voorwaarden.

Een bijkomende evaluatie door een erkende bodemsaneringsdeskundige is alleszins vereist indien de verontreiniging toe te schrijven is aan een **duidelijke verontreinigingsbron.**

Tenslotte kan een bijkomende evaluatie vereist zijn voor de gevallen vermeld in de tabel onder 'specifieke voorwaarden' (zie 3.2).

Opgemaakt te Brussel, 20/05/2021

Cindy Bullens

Verantwoordelijke Cel Projecten

Bijlage 18 -

Tabellen en figuren analyseresultaten uit het BBO d.d. 2005

ZEEKANAAL GENT - TERNEUZEN

ERTVELDE

ZELZATE

GENT

56S059,
56S060,
53S051

54S052,
55S056,
55S057

06S012,
02S006

Legenda:

03-06-20	Datum
8,5	Bemonsteringsdiepte
0,5-1,0	mv
<0,1	Naftaleen
–	Cyanide
<5	Arseen
<0,4	Cadmium
<15	Chroom
13	Koper
<3	Nikkel
<3	Lood
<0,05	Zink
–	PAK
	Totale S

Benzeen (0,4 mg/kgds)

Benzeen (0,2 mg/kgds)

Naftaleen (1,0 mg/kgds)

Arseen (210 mg/kgds)

Arseen (32 mg/kgds)

Lood (1800 mg/kgds)

Lood (150 mg/kgds)

CN-totaal (44 mg/kgds)

CN-totaal (2 mg/kgds)

Verklaring:

80% BSN Type V

80% BSN Type II

0 100m

	First Edition	JVD	DG	BVdV	23-09-'05
revisie	omschrijving	getek	gec	acc	datum

opdrachtgever
Rhodia Chemie

project
B.B.O. Zwavelzuur- en fosfaatfabriek, Kuhlmannkaai 1 te Gent

omschrijving
Verontreinigingssituatie grond

formaat	schaal	status	fase
A1	1:2500	rapport	

HASKONING

Haskoning Belgium bvba
Haven@kdries 80
B-2650 Mechelen
+ 32 (0)15 405656 Telefoon
+ 32 (0)15 405657 Fax
info@haskoning.be E-mail
www.royalhaskoning.com Internet

projectnummer 815598 | tekeningnummer / 03

Filename: 1564

HASKONING

Tabel 5a
Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (B.B.O.)

Tabel 5a. Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598)

Boring	Boor-diepte (m-mv)	Veldwaarnemingen		Analyseresultaten (mg/kg ds)																												
		Diepte	Karakterisering	Monster-diepte (m-mv)	Droge/Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1])	BTEX-totaal	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)																
								As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naftaleen	Acenaftyleen	Fluoreen	Acenafteen	Fenanthreen	Antraceen	Fluoranteen	Chryseen	Benzo(b) fluoranteen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(a)-antraceen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Dibenz(ah) antraceen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal
AA'	15,5																															
B	5																															
C	5																															
D	5																															
D'	20																															
E	5	0,1-2,6	wit ($CaCO_3$)																													
		2,6-3,0	ON1																													
		3,0-4,0	ON2	3,0 - 3,5	83,8	<20	<0,2									2,6																
		4,0-5,0	zwart, ON2	4,2 - 4,5	75,4	<20	0,38	480								4,1																
F	5			0,3 - 0,5	81,1	<20	<0,2									<d																
				1,0 - 1,5	84,4	<20	<0,2									<d																
F'	15	0,50-1,75	wit ($CaCO_3$)	1,40 - 1,75	60,5			140	<3	<25	4	20	550	<12	160																	
		3,2-3,8	zwart, ON1	3,20 - 3,50	77,6		0,74	48	0,9	<15	23	0,27	91	4,3	46	12	<0,02	0,03	<0,02	0,06	<0,02	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	<0,02	0,02	12
		3,8 - 5,8	ON1	5,80 - 6,20	79,2		<d	13	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<d	1,2																
HH'	15																															
II'	15,5																															
Ka	1	0,2-0,3	paars																													
Kb	1	0,0-0,5	lila/donkerpaars	MMKa: 0,1-0,5																												
Kc	0,5	0,1-0,3	paarsrood	MMKb: 0,0-0,5																												
K	20	0,0-0,5	groene spots	MMKc: 0,1-0,3																												
La	0,5	0,0-0,5	paarsrood	MMLa: 0,0-0,5																												
Lb	0,85	0,30 - 0,85	paarsrood, lichtgroen	MMLb: 0,3-0,8																												
Lc	0,8	0,3 - 0,8	paars, roestbruin	MMLc: 0,3-0,8																												
Ma	0,3	0,0-0,3	witbruin	MMMa: 0,0-0,3																												
N	3,7	0,3 - 3,0	wit ($CaCO_3$)																													
		3,0 - 3,1	ON1	2,0 - 3,0	69			91	22	46	20	4,8	210	<12	62																	
		3,1 - 3,5	zwart, ON1	3,1 - 3,5	76,6		<0,2	18	<0,4	<15	18	0,15	86	6,2	63	<0,1																
O	3,6	0,5 - 1,2	wit ($CaCO_3$)	0,7 -1,2	73,9			1.100	<3	<25	<12	6,6	86	<12	<50																	
		3,4 - 3,6	zwart, ON1	3,4 - 3,6	76,2		0,33	42	<0,4	33	22	0,19	30	16	98	0,14																
P	5			3,2 - 3,4	83,7		<0,2	4,5	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<20	<0,1																
Q	3,4	0,0 - 0,8	wit ($CaCO_3$)	0,5 - 0,8	86,4			160	5,8	30	26	6,4	97	<12	140																	
				3,20 - 3,40	84		<0,1	48	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	4,2	<20																	
T1	10	0,70 - 0,80	wit ($CaCO_3$)																													
T2	10		,																													
					A	20		17	0,62	34	16	0,53	36,43	7,83	55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,1	0,2	0,15	0,2	0,1	0,06	0,2	0,1	0,1	0,1	
					B	750		265	23	743	738	29	2277	609	2651	82	864	4690	134	1650	4690	268	320	30	3	30	30	30	3	4690	

Toelichting:

m-mv	meter beneden maaiveld	3	Sterke veldwaarneming
^	Obstakel op einddiepte boring	2	Matige veldwaarneming
ON	Onbekend	1	Lichte veldwaarneming

A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58 % (op de miner bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 1 % op de luchtdroge bodem

B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58 % (op de miner bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 1 % op de luchtdroge bodem voor een bodem met een bestemmingstype V (industriegebied)

HASKONING

Tabel 5b
Veldwaarnemingen en analyseresultaten voor grond (O.B.O.)

HASKONING

Bron: Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7304217, mei 2004

Table 3a: soil quality (lot 13 L 3)

Number of well	Drilling depth (m b s l)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)							
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn
K1	1,3																		
K3	2,0																		
K5	0,3	0,05-0,3	purple																
K6	1,5	0,1-0,5	purple																
K9	1,0	0,8-,09	black																
K10	1,0	0,4-0,6	purple																
K13	2,0	0,2-1,5	purple																
K15	1,7	0,7-0,8	purple	0,7-0,8	87,1							590	8,2	17	560	55	4100	11	1300
K20	1,5			0,4-0,9	86,0							1,3	<0,20	13	2,7	<0,03	39	4,0	17
K21	1,3																		
K22b	1,0	0,0-1,0	black	0,0-0,5	82,6							650	11	30	1500	3,6	4500	42	2100
K23a^	0,5			0,0-0,5	68,3							150	6,6	77	120	75	900	25	380
K23b	0,5																		
K30	1,7	0,9-1,1	white																
		1,1-1,4	black																
K31	1,3																		
K32	1,0																		
K33	1,7																		
K34	1,7	0,0-0,8	white	1,0-1,5	76,7							22	0,57	14	29	0,41	100	<3,0	20
K35^	1,4	0,4-1,0	gypsum																
		1,0-1,4	white																
04F012	3,6			0,4-0,7	38,7							12	3,9	20	33	76	56	<3,0	110
04F014c	5,0			0,5-1,0	79,4							250	3,8	13	14	9,1	84	<3,0	33
06Z011	4,5	0,2-0,5	white																
16S021	2,5			1,5-2,0	77,4														
21S029	2,0			0,5-1,0	83,6														
21S030	3,8	1,0-3,0	black	2,0-2,5	83,0	<25													
21S031	5,0																		
21S032	3,0			0,2-1,0	90,3														
21S029				0,5-1,0	83,3	<25						1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36
28S037	5,0			1,6-2,1	82,1														
40S043	15,0	5,8-7,0	purple																
42S044	4,7																		
46S045	6,0			0,0-0,3	86,8							38	0,78	52	38	0,16	230	62	320
59S062	5,0	1,4-1,6	black																
A1	3,5	1,5-2,5	white	1,8-2,0								11							
				3,3-3,5			2,0	0,13	2,6	62	66,73	19							
A2	3,0			2,0-2,2								8,1							
A3	3,5			1,0-1,2								3,2							
B1	4,0	3,0-3,2	white	3,8-4,0			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,2	70							
B2	3,0	0,0-0,2	white	1,8-2,0								5,7							
C1	3,0	0,0-2,0	white																
C2	4,0	1,0-3,0	white	1,5-1,7								270							
D1	3,0			1,5-1,7								21							
D2	3,0	0,0-0,2	white																
D4	4,0			1,8-2,0								4,1							
E1	3,5																		
IVA1	4,0	1,8-4,0	unknown	2,0-2,2								4,5	<0,20	10	5,7	<0,030	<5,0	12	22
MNS073	5,0																		
04Z032	3,8			0,1-0,5	86,5							<4	<0,4	<15	<5	0,19	<13	3,2	<20
08Z028	2			0,8-1,0	83,8	<20						23	3,6	<15	5,5	0,13	20	3,2	22
08Z029^	1,4			0,5-1,0	86,6							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	3,3	<20
08Z030	1,5			0,5-1,0	83,8							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	48
08Z031	1,1			0,5-1,0	81,4							6,6	1,4	<15	14	0,2	47	<3	87
10Z024	4																		
14Z033	1,6			0,5-1,0	86,1	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02								
14Z023a^	2																		
14Z023b	3																		

Number of well	PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total							
K1																		
K3																		
K5																		
K6																		
K9																		
K10																		
K13																		
K15														6800				
K20														170				
K21																		
K22b														7500				
K23a^														37000				
K23b																		
K30																		
K31																		
K32																		
K33																		
K34														3000				
K35^																		
04F012																		
04F014c																		
06Z011																		
16S021														520	23			
21S029	<0,1	0,12	0,028	0,18	7	0,084	0,079	0,044	<0,05	<0,1	0,63							
21S030													190/65	650	1,8	8,3		
21S031																		
21S032	<0,1	0,029	0,01	0,13	5	0,12	0,12	0,068	0,11	0,1	0,78							
21S029	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43						
28S037													200/-					
40S043																		
42S044																		
46S045																		
59S062																		
A1																		
A2																		
A3																		
B1																		
B2																		
C1																		
C2																		
D1																		
D2																		
D4																		
E1																		
IVA1																		
MNS073																		
04Z032														130				
08Z028	<0,02	0,02		0,07	0,03	0,03	0,02	<d	<d	<d	0,23	<d	140			8,3	0,1	
08Z029^													450			8,8		
08Z030																		
08Z031																		
10Z024																		
14Z033																		
14Z023a^																		
14Z023b																		

Table 3a: soil quality (lot 13 L 3)

Number of well	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total							
N1	1																																		
N2	1			0,5-0,8	88,5							4,2	<0,4	<15	<5	0,15	<13	4,7	<20																
N3	1																																		
N4	1			0,4-0,8	91,9							10	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	25																
N5	1			0,4-0,7	78,2							26	0,5	34	26	1	160	14	120																
N6^	0,7			0,3-0,7	94,8							<4	<0,4	<15	84	0,12	<13	3,7	50																
N7	1																																		
N8^	0,75																																		
					A	50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
					B	1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table 3b: soil quality (Lot 13y2)

Number of well	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)									PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	V	Naphthalene	Phenantrene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total						
K2a^	0,5																																	
K2b^	0,5																																	
K2c^	0,5																																	
K2d	1,5																																	
K4^	1,0																																	
K7	1,5																																	
K8^	0,5																																	
K11	1,5	0,2-0,8	purple	1,0-1,5	77,1							41	3,3	8,0	470	0,18	180	4,4	470													470			
K18	1,5	0,2-0,3	purple-grey																															
		0,3-0,5	gypsum																															
		0,5-0,8	purple																															
11Z015a^	1,6	0,7-0,8	unknown	0,7-0,8	83,6							550	4,6	18	210	3,7	860	4,2	170															
11Z015b^	1,7	0,7-0,8	unknown																															
11Z015c^	0,9																																	
11Z015d	5,0	0,5-0,9	purple																															
11Z016	4,2	0,4-0,6	purple	0,6-1,0	81,9							6	<0,2	6,3	180	0,46	78	<3,0	18															
08Z018	3,6			0,2-0,5	85,7							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	5,9	62													360			8	
08Z019	3,5			0,7-0,9	82,8							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	11	43													890			7,2	
10Z021a^	3,2			0,6-1,0	81,2	130	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,2										0,04	0,84	1,4	0,57	0,55	0,39	0,24	0,23	0,2	5,1						
08Z026	2			0,1-0,5	85,9							<4	<0,4	180	12	<0,05	<13	5,1	33	14												5000			5,4	
08Z027	2			1,2-1,6	83,2	650																													
			A			50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	-	0,1	0,08	0,2	0,15	0,06	0,1	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
			B			1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	700	3000	-	320	300	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table soil 3c: quality (lot 48c5)

	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)											EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenantrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total						
03Z017	5			0,4-0,8	71							29	<1,2	<15	6,6	6,5	86	<5	<20																		
31Z035	4																																			
29Z040a^	1,1			0,2-0,5	80,5							27	8,6	100	120	5,3	310	10	400																		
					A	50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1		0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
					B	1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5		350	350	350	-	-				-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
b s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Table 3d: soil quality (lot 48N5)

	Drilling depth (m.b.s.l.)	Organoleptic observation		Sampling depth	Dry matter %	Total Petroleum Hydrocarbons GC/IR[1] (mg/kg dm)	Benzene (mg/kg dm)	Toluene (mg/kg dm)	Ethylbenzene (mg/kg dm)	Xylenes (mg/kg dm)	BTEX-Total (mg/kg dm)	Heavy metals (mg/kg dm)								PAH (mg/kg dm)										EOX (mg/kg dm)	Sulfate/Sulfide (mg/kg dm)	Sulphur-total (mg/kg dm)	Cyanide-total (mg/kg dm)	pH-H2O	Phenol-index (mg/kg dm)
		Depth	Color/ Smell									As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naphthalene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Chrysene	Benzo(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Benzo(ghi)perylene	PAH-total					
K16^	0,4	0,2-0,4	gypsum																															
K17^	0,60	0,4-0,45	gypsum																															
K19	0,30	0,1-0,3	purple	0,0-0,3	79,9							120	1,9	16	49	33	20000	6,2	140													33000				
K24	0,30																																	
K25b^	0,70			0,2-0,7	85,8							26	3,0	39	21	10	3700	10	170													3500				
K50	1,0	0,0-0,4	purple	0,7-1,0	91,5							77	<0,20	12	24	<0,03	30	<3,0	21													840				
K51	1,1																																	
K52	0,7	0,1-0,5	purple																															
K53	1,1	0,1-0,6	purple																															
K54	1,5	1,0-1,5	white	0,0-0,5	91,4							11	1,2	6,2	280	0,056	47	3,0	170													150				
K55	1,1	0,1-0,6	purple																															
K56	1,0	0,4-0,6	purple																															
K58	1,0	0,0-0,1	purple																															
K59	1,0	0,0-0,5	purple																															
K60^	0,6	0,3-0,6	purple	0,3-0,6	85,9							3600	8,5	64	1600	1,7	15000	30	3700													8700				
K70	1,0																																	
K71	1,0			0,1-0,5	86,9							170	7,7	32	370	1,4	1300	23	2700													4500				
K72	0,8																																	
01Z005	5,0			0,3-0,5	81,6							370	2,1	21	2100	12	2500	7,6	820													100000				
02X002	3,5			0,5-1,0	83,8	<10						160	0,4	7	11	0,1	16	2	22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,2				
02X003+ 02X004				0,5-1,0	86,8	120						46	2	15	95	8,5	600	6	160	1,6	9	1,5	10	3,7	4,5	4,9	4,7	2,7	2,9	3,4	44	0,7				
02Z009	3,2			0,0-0,5	71,5							330	16	82	710	3,7	4200	30	3300													40000				
06Z010	5,0	0,6-1,0	purple																															
15Z034	3,5			0,4-0,7	87,3	210						35	1,9	41	45	2,9	780	9,6	300	0,29	2,7		4,6	2,6	2,5	2,1	3	1,3	1,5	1,4	22	4,2				
21Z036	2,0			0,1-0,5	88,7							9,8	0,7	16	21	0,31	130	5,8	60																	
22Z037c^	2,9			0,3-0,5	82,2							36	1,8	23	52	1,3	210	12	380																	
23Z038d	4,2			0,5-1,0	95							<4	<0,4	<15	<5	<0,05	<13	<3	<20																	
25Z039a^	0,3																																	
					A	50	0,05	0,05	0,005	0,05	-	19	0,8	37	17	0,55	40	9	62	0,1	0,08	-	0,2	0,15	0,06	0,1		0,2	0,1	0,1	-	-			-	-
					B	1500	1	200	70	190	-	300	30	800	800	30	2500	70	3000	320	300	-	270	800	350	6,5		350	350	350	-	-			-	-

Remarques:

<d	Below detection limit
m.b.s.l.	meter below surface level
A	Reference value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"
B	Intervention value in conformance with the Flemish decree "Vlarebo"

Tabel 3e: Overzicht chemische analyses in grond

Boring	Diepte (m-mv)	Droge/Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1]) (mg/kg ds)	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)										EOX (mg/kg ds)	Sulfaat / Sulfide (+) (mg/kg ds)	Zwavel-totaal (mg/kg ds)	Cyanide-totaal (mg/kg ds)	pH-H_2O	Fenol-index (mg/kg ds)
				As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Naftaleen	Fenanthreen	Anthraceen	Fluorantheen	Chryseen	Benzo(a)-anthraceen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal						
16S021	1,5-2,0	77,4																						520	23		
16S022	0,6-1,1	92,9										<0,1	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34						
16S023b^	0,2-0,7	81,7																										
16S025	0,5-1,0	90,9										<0,1	0,011	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34		17000/<5+	20000	22		
16S022 + 16S025	0,5-1,1	87,1	<25	2,3	<0,2	8,4	2,5	<0,03	5,3	3,8	21	<0,1	0,06	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34	0,42					
21S029	0,5-1,0	83,6										<0,1	0,12	0,028	0,18	0,097	0,084	0,079	0,044	<0,05	<0,1	0,63						
21S030	2,0-2,5	83,0	<25**																					190/65+	650	1,8	8,3	
21S032	0,2-1,0	90,3										<0,1	0,029	0,01	0,13	0,095	0,12	0,12	0,068	0,11	0,1	0,78						
21S032 + 21S029	0,5-1,0	83,3	<25	1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43					
28S037	1,6-2,1	82,1																						200/-				
6S045	0,0-0,3	86,8		38	0,78	52	38	0,16	230	62	320																	
		A	50	17	0,62	34	16	0,53	36,43	7,83	55	0,005	0,1	0,08	0,2	0,06	0,15	0,2	0,2	0,1	0,1	-	-				-	-
		B	750	265	23	743	738	29	2277	609	2651	160	150	150	135	400	175	3,25	175	175	175	-	-				-	-

Toelichting:

<d Kleiner dan de detectiegrens

m-mv Meter beneden maaiveld

** Analyse op minerale olie (GC) zonder florisilbehandeling gaf eveneens als resultaat <25 mg/kg ds

A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 0,33% op de luchtdroge bodem

B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 5,58% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 0,33% op de luchtdroge bodem voor een gebied in bestemmingstype V (industrie)

HASKONING

Bron: Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524, oktober 2002

B.B.O. Rhodia te Evergem en Gent
Definitief rapport

815598/R/dg/Mech
21 september 2005

Tabel 3: Veldwaarnemingen en analyseresultaten grond karteerboringen

Perceelnummer	Boring	Boordiepte	Veldwaarnemingen		monsterdiepte	droge stof	Totale zwavel	arseen	cadmium	chroom	koper	lood	nikkel	zink	kwik
		m-mv	diepte	kleur	m-mv	%	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
13l3, 13y2 en 13f2	K1	1,3													
	K2a^	0,5													
	K2b^	0,5													
	K2c^	0,5													
	K2d	1,5													
	K3	2,0													
	K4^	1,0													
	K5^	0,3	0,05-0,3	paars-bruin											
	K6	1,5	0,1-0,5	paars-bruin											
	K7	1,5													
	K8^	0,5													
	K9	1,0	0,8-0,9	zwart											
	K10	1,0	0,4-0,6	paars-bruin											
	K11	1,5	0,2-0,8	paars-bruin	1,0-1,5	77,1	470	41	3,3	8,0	470	180	4,4	470	0,18
	K13	2,0	0,2-1,5	paars-bruin											
	K14^	0,4													
	K15	1,7	0,7-0,8	paars-bruin	0,7-0,8	87,1	6800	590	8,2	17	560	4100	11	1300	55
	K16^	0,4	0,2-0,4	gips											
	K18	1,5	0,2-0,3	paars-grijs											
			0,3-0,5	gips											
			0,5-0,8	paars											
	K20	1,5			0,4-0,9	86,0	170	1,3	<0,20	13	2,7	39	4,0	17	<0,030
	K21	1,3													
	K22a^	0,4													
	K22b	1,0	0,0-1,0	zwart	0,0-0,5	82,6	7500	650	11	30	1500	4500	42	2100	3,6
	K23a^	0,5			0,0-0,5	68,3	37000	150	6,6	77	120	900	25	380	75
	K23b^	0,5													
	K30	1,7	0,9-1,1	wit											
			1,1-1,4	zwart											
	K31	1,3													
	K32	1,0													
	K33	1,7													
	K34	1,7	0,0-0,8	wit	1,0-1,5	76,7	3000	22	0,57	14	29	100	<3,0	20	0,41
	K35^	1,4	0,4-1,0	gips											
			1,0-1,4	wit											
48n5 en 48c5	K17^	0,6	0,4-0,45	gips											
	K19^	0,3	0,1-0,3	paars-bruin	0,0-0,3	79,9	33000	120	1,9	16	49	20000	6,2	140	33
	K24^	0,3													
	K25b^	0,7			0,2-0,7	85,8	3500	26	3,0	39	21	3700	10	170	10
	K50	1,0	0,0-0,4	paars-grijs	0,70-1,00	91,5	840	77	<0,20	12	24	30	<3,0	21	<0,030
	K51	1,1													
	K52	0,7	0,1-0,5	paars											
	K53	1,1	0,1-0,6	paars											
	K54	1,5	1,0-1,5	wit	0,00-0,50	91,4	150	11	1,2	6,2	280	47	3,0	170	0,056
	K55	1,1	0,1-0,6	paars											
	K56	1,0	0,4-0,6	paars											
	K58	1,0	0,0-0,1	paars											
	K59	1,0	0,0-0,5	paars-wit											
	K60^	0,6	0,3-0,6	paars	0,30-0,60	85,9	8700	3600	8,5	64	1600	15000	30	3700	1,7
	K70	1,0													
	K71	1,0			0,10-0,50	86,9	4500	170	7,7	32	370	1300	23	2700	1,4
	K72	0,8													
Datum veldwerk:	21 en 22/08/2002					A	-	19	0.8	37	17	40	9	62	0.55
						B	-	300	30	800	800	2500	700	3000	30

Tabel 3 (vervolg): Overzicht analyseresultaten grond perceel 13 l3, 13 f2 en 13 y2

Perceel	Boring	Boordiepte	Veldwaarnemingen		Monsterdiepte (m-mv)	Arseen	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Cyanide
		m-mv	diepte	kleur	m-mv	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
13l3	A1	3,5	1,5-2,5	wit	1,8-2,0	11					
					3,3-3,5	19	2,0	0,13	2,6	62	
	A2	3,0			2,0-2,2	8,1					
	A3	3,5			1,0-1,2	3,2					
	B1	4,0	3,0-3,2	wit							
					3,8-4,0	70	<0,050	<0,050	<0,050	0,20	
	B2	3,0	0,0-0,2	wit							
					1,8-2,0	5,7					
	C1	3,0	0,0-2,0	wit							
	C2	4,0	1,0-3,0	wit	1,5-1,7	270					
	D1	3,0			1,5-1,7	21					
	D2	3,0	0,0-0,2	wit							
	D3	3,0									
	D4	4,0			1,8-2,0	4,1					
	E1	3,5									
	VA3				3,5-3,7						2000
	VA4										
	VA6										
	VB1										
	VC1										
	VC3										
	VD1										
	VD2				1,2-1,4						13
660v	VA1				2,0-2,2						1,7
	VA2				4,0-4,2						190
	VA5										
	VB2										
	VC2										
	VC4										
	VD3										
	VD4										
Datum veldwerk:		03/09/2001			A	19	0,050	0,050	0,050	0,050	
					B	300	1,0	200	70	190	

Tabel: Overzicht analyseresultaten grond perceel 13l3, 13y2 en 13f2

boring		02X002	02X003+02X004	11Z015a^	11Z016	04F012	04F013	04F014c	A	B
deelgebied		3.2	3.2	1.11	1.11	2.4	2.4	2.4		
datum		28/04/1998	28/04/1998	04/10/2000	04/10/00	10/10/2000	10/10/2000	10/10/2000		
diepte	m-mv	0,5-1,0	0,5-1,0	0,7-0,8	0,6-1,0	0,4-0,7	0,5-1,0	0,5-1,0		
droge stof	%	83.8	86.8	83.6	81.9	38.7	92.3	79.4		
organische stof	% van ds	< 1	4	-	-	-	-	-		
lutum	% van ds	0.7	2.8	-	-	-	-	-		
arseen	mg/kg ds	160	46	550	6,0	12	6,9	250	19	300
cadmium	mg/kg ds	0.4	2	4,6	<0,2	3,9	1,3	3,8	0.8	30
chroom	mg/kg ds	7	15	18	6,3	20	14	13	37	800
koper	mg/kg ds	11	95	210	180	33	<2,0	14	17	800
kwik	mg/kg ds	0.1	8.5	3,7	0,46	76	0,035	9,1	0.55	30
lood	mg/kg ds	16	600	860	78	56	<5,0	84	40	2500
strontium	mg/kg ds	-	-	-	-	610	-	-		
nikkel	mg/kg ds	2	6	4,2	<3,0	<3,0	7,7	<3,0	9	700
zink	mg/kg ds	22	160	170	18	110	14	33	62	3000
molybdeen	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
barium	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
antimoon	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
uranium	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale zwavel	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fluoride	mg/kg ds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	1.6	-	-	-	-	-	0.005	320
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 6	-	-	-	-	-	-	-
acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	0.5	-	-	-	-	-	-	-
fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	1.5	-	-	-	-	-	-	-
fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	9	-	-	-	-	-	0.08	300
anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	1.5	-	-	-	-	-	-	-
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	10	-	-	-	-	-	0.2	270
pyreen	mg/kg ds	< 0,05	7	-	-	-	-	-		-
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	4.5	-	-	-	-	-	0.06	350
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	3.7	-	-	-	-	-	0.15	800
benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	4.7	-	-	-	-	-	0.2	350
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	2.7	-	-	-	-	-	0.2	350
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	4.9	-	-	-	-	-	0.1	6.5
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0.5	-	-	-	-	-	-	-
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	3.4	-	-	-	-	-	0.1	350
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	2.9	-	-	-	-	-	0.1	350
Totaal PAK 16 EPA	mg/kg ds	-	58	-	-	-	-	-	-	-
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	44	-	-	-	-	-	-	-
EOX	mg/kg ds	0.2	0.7	-	-	-	-	-	-	-
minerale olie (GC, C10-C40)	mg/kg ds	< 10	120	-	-	-	-	-	50	1500

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10%

B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10% in een gebied met bestemmingstype V (industrie)

Tabel: Overzicht analyseresultaten grond perceel 48n5

boring		01Z005	02Z009	A	B
deelgebied		1.1	1.2		
datum		12/10/1998	13/10/1998		
diepte	m-mv	0,30-0,50	0,00-0,50		
Droge stof	%	81.6	71.5	-	-
Totale zwavel	mg/kg ds	100000	40000	-	-
Antimoon	mg/kg ds	96	88	-	-
Arseen	mg/kg ds	370	330	19	300
Cadmium	mg/kg ds	2.1	16	0.8	30
Chroom	mg/kg ds	21	82	37	800
Koper	mg/kg ds	2100	710	17	800
Kwik	mg/kg ds	12	3.7	0.55	30
Lood	mg/kg ds	2500	4200	40	2500
Nikkel	mg/kg ds	7.6	30	9	700
Zink	mg/kg ds	820	3300	62	3000

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10%
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 2% en een lutumgehalte van 10% in een gebied met bestemmingstype V (industrie)

Tabel: Overzicht chemische analyses in grond (O.O. Kuhlmann 1999)

Boring	Diepte (m-mv)	Droge/ Org. stof (%)	Minerale olie (GC / IR[1])	Zware metalen (mg/kg ds)								PAK-componenten (mg/kg ds)											EOX (mg/kg ds)	Sulfaat / Sulfide (mg/kg ds)	Zwavel-totaal (mg/kg ds)	Cyanide-totaal (mg/kg ds)	pH-H_2O	Fenol-index (mg/kg ds)
			(mg/kg ds)	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Nafta-leen	Fenan-threen	Anthra-ceen	Fluor-antheen	Chryseen	Benzo(a)-anthracee n	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluoran-theen	Indeno(1, 2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal						
03S009	0,6-1,0	92,0	940	18	0,36	11	19	1,5	63	5,7	49	11	82	36	370	130	180	160	78	98	85	1200						16
02S006 + 06S012	0,5-1,0	90,7/2,7	<25	4,1	0,53	8,0	11	0,14	19	5,0	110	<0,1	1,3	0,26	2	0,74	0,79	0,88	0,43	0,54	0,58	7,5	<0,3					
16S021	1,5-2,0	77,4																							520	23		
16S023b ^	0,2-0,7	81,7																						17000/<5*	20000	22		
16S022 + 16S025	0,5-1,1	87,1	<25	2,3	<0,2	8,4	2,5	<0,03	5,3	3,8	21	<0,1	0,06	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,05	<0,1	<0,34	0,42					
21S030	2,0-2,5	83,0	<25**																					190/65*	650	1,8	8,3	
21S032 + 21S029	0,5-1,0	83,3	<25	1,8	<0,2	14	8,9	0,044	6,5	7,3	36	0,55	0,87	0,1	0,45	0,28	0,41	0,7	0,32	0,66	0,52	4,9	0,43					
32S038	2,4-2,9	94,5/0,2 2		1,3	<0,2	6,9	1000	<0,03	<5,0	4,2	65																	
46S045	0,0-0,3	86,8		38	0,78	52	38	0,16	230	62	320																	
55S057 + 55S056 + 54S052	0,2-1,0	89,9	<25	7,3	0,26	14	16	0,081	85	9,0	52	0,28	0,81	0,11	0,74	0,33	0,35	0,34	0,19	0,26	0,2	3,6	0,55					
56S059 + 56S060 + 53S051	0,2-0,8	93,2	<25	1,7	0,22	7,1	14	0,045	<5,0	5,5	38	3,4	6,1	0,72	1,2	0,15	0,17	0,052	0,035	<0,05	<0,1	12	0,53					
		A	50	19	0,80	37	17	0,55	40	9,0	62	0,10	0,080	-	0,20	0,15	0,060	0,10	0,20	0,10	0,10	-	-				-	-
		B	1500	300	30	800	800	30	2500	700	3000	320	300	-	270	800	350	6,5	350	350	350	-	-				-	-

Toelichting:

<d Kleiner dan de detectiegrens

m-mv Meter beneden maaiveld

** Analyse op minerale olie (GC) zonder florisilbehandeling gaf eveneens als resultaat <25 mg/kg ds

A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 10% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 2% op de luchtdroge bodem

B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO' voor een bodem met een gehalte aan klei van 10% (op de minerale bestanddelen) en een gehalte organisch materiaal van 2% op de luchtdroge bodem voor een gebied in bestemmingstype V (industrie)

HASKONING

Tabel 6a
Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (B.B.O.)

B.B.O. Rhodia te Evergem en Gent
Definitief rapport

815598/R/dg/Mech
21 september 2005

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598) - vervolg (2)

Peilbuisnummer		B	HH'		II'		42S044	08Z020c	N	O	P	46S046		46S045	23S033	63S067	F'	D'		T1		T2		40S043	05S011	20S028		4 (gefiltr.)	4 (ongefiltr.)	A	B
Datum		2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	2/08/2005	10/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	5/09/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	18/08/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005	5/09/2005		
Filterdiepte		4,0 - 5,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,5	3,8 - 4,8	2,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	4,0 - 5,0	4,0-5,0	4,0-5,0	5,0-6,0	5,0 - 6,0	14,0 - 15,0	14,0 - 15,0	7,0 - 8,0	19,0 - 20,0	4,0 - 5,0	9,0-10,0	4,0 - 5,0	9,0 - 10,0	14,0 - 15,0	4,8 - 5,8	7,0 - 8,0	12,0 - 13,0	KZ2	KZ2		
pH (veld)	-		6,55	7,09	7,72	7,18	7,03	5,9	7,13	7,26	8,98	7,29	7,36	7,3	6,51	6,15	6,47	5,53	6,15	6,4	6,43	6,47	6,49	6,37	8,32	7,73	6,68		4,13		
Redox (veld)	mV		-199	-147	-188	-187	-206	-291	-135	-103	-206		-257		-157	-169	-143	-97	-169	-184	-166	-139	-125	-173	-163	-211	-191				
Conductiviteit (veld)	µs/cm		1.467	1.479	429	1.844	1.663	3.790	1.742	1.545	905	951	676	926	2.020	7.700	8.790	5.610	7.700	6.490	6.090	6.530	8.360	8.670	1.491	472	850		5.850		
Sulfaat	mg/l																													82	250
Nitraat	mg/l																														
Chloride	mg/l																													52	200
Fluoride	mg/l																														1,5*
Fosfor	mg/l																														
Ammonium	mg/l		2,2	55	0,6	25							1,4			7,1				14	17	6,9	9	8	46	1	9				1,5*
Bicarbonaat	mg/l																														
Cyanide (vrij)	µg/l		<5	540	<5	1.100									<5	<5														5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l		6,7	2.900	9,5	7.800									26	21														5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l		<5,0	8	<5	0									5,1	47															
Al	µg/l																														
As	µg/l						320	1.100	67	7.400	46	540		28			8,6	1.100	56	370	134	190	334	57	16	17	1.100	45	43	5	20
Cd	µg/l						<0,4	<0,4	<0,4	3,9	<0,4	0,43		<0,4			<0,4	17	<0,4					<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	5
Ca	µg/l																														
Cr	µg/l						63	7,2	<1	<1	<1	3,7		17			<1	36	1,2					3	1	<1	3	24	28	10	50
K	µg/l																														
Cu	µg/l						<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5			<5	<	<5					<5	<5	<5	<5	<5	<5	20	100
Hg	µg/l						0,17	0,11	<0,05	0,12	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1
Pb	µg/l						<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10			<10	10	<10					<10	<10	<10	<10	<10	11	5	20
Mg	µg/l																														
Mn	µg/l																														
Na	µg/l																														
Ni	µg/l						18	39	<10	<10	<10	<10		<10			<10	890	23					<10	<10	<10	<10	160	165	10	40
Fe totaal	µg/l																														
Zn	µg/l						<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20			<20	810	<20					<20	<20	<20	<20	845	826	60	500
Benzeen	µg/l		<0,2						0,88	0,27							0,48													0,2	10
Tolueen	µg/l		<0,3						0,23	0,37							<0,2													0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2						<0,2	<0,2							<0,2													0,2	300
Xylenen	µg/l		<0,5						<0,5	<0,5							0,55													0,2	500
Totaal BTEX	µg/l		<1						1,1	<1							1														
Naftaleen	µg/l		<0,2						<0,2	<0,2							<0,2													0,02	120
Minerale olie	µg/l		<50																											50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwaternorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598)

Peilbuisnummer		1Z005	02Z008	02Z009	21S	22S	23Z038	20S	CF2	02x001	15D	10Z024	04F12	03Z017	62s066	B1F2	08Z022	MNS073	59S062	28S037		01S001		01S002		16S022	60S064	MNS069	A	B
Datum		16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	16/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	30/03/2005	1/04/2005	1/04/2005	1/04/2005	1/04/2005	13/07/2005	1/04/2005	15/07/2005	1/04/2005	15/07/2005	13/04/2005	13/04/2005	13/04/2005		
Filterdiepte		4,0 - 5,0	3,0 - 4,0	2,0 - 3,0	-13	-13	-4	-20	-13	4,3-5,3	-10	3,0 - 4,0	2,6 - 3,6	4,0 - 5,0	4,8 - 5,8	12,0 - 13,5	2,5 - 3,5	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	4,0 - 5,0	6,0 - 7,0	7,0 - 8,0		
pH (veld)	-	2,44	3,39	2,55	6,72	6,49	4,97	6,51	6,54	6,57	6,2	6,4	5,66	4,56	4,67	6,44	5,81	6,65	7,08	9,71	9,23	10,41	10,33	9,46	9,22	6,72	6,81	7,03		
Redox (veld)	mV	430	192	349			203					117	82		154			-100	-116	-191	-316	-203	-403	-207	-364	-93	125	-2		
Conductiviteit (veld)	µs/cm	5 080	2 620	3 650	7700	4130	895	1.523	12 010	11.050	8 260	9 270	3.750	3 520	7.840	5 310	2 420	7.320	1 251	1 308	1 027	1.900	1.442	1.004	813	951	538	551		
Sulfaat	mg/l	9 500	1.500	3 000			260					2.900	1.900		880			2.600	280										82	250
Nitraat	mg/l	8	0,53	2,1			<1					0,51	<0,2		30			2	<0,2											
Chloride	mg/l	17	88	39			57					860	210		2 400			450	13										52	200
Fluoride	mg/l	2,1	120	12			0,53					14	23		47			19	4,7											1,5*
Fosfor	mg/l	9,4	81	13			<0,1					24	66		88			23	1,7											
Ammonium	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15					7,7	7,6		1,5			70	0,8		12		27		6,8	26				1,5*
Bicarbonaat	mg/l	<0,5	510	290			13					2.400	220		12			1.500	500											
Cyanide (vrij)	µg/l																			<5		<5		<5		21	72	240	5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l																			7,6		9,5		5,8		370	7.900	920	5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l																			<5,0		18		<5,0		25	<5,0	<5,0		
Al	µg/l	65 000	52 000	51 000			2 200					79	14 000		22 000			290	<50											
As	µg/l	7 000	1 600	830	590	740	<5	<5	12	520	12	78	74	180	1 300	1 500	340	4 000	1 700										5	20
Cd	µg/l	29	100	33	<0,4	<0,4	1,5	4,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	63	27	1,1	<0,4	<0,4	<0,4										1	5
Ca	µg/l	<1 000	<1 000	<1 000			<1 000					<1 000	<1.000		<1.000			<1.000	<1 000											
Cr	µg/l	210	11	50	2,4	1,1	4,3	1,9	1,5	3,2	1,7	1	7,1	18	2,9	1,6	13	2,6	<1										10	50
K	µg/l	<1000	18 000	11 000			27 000					61 000	24 000		73 000			290 000	8 600											
Cu	µg/l	10 000	250	870	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	24	120	<5	<5	13	<5										20	100
Hg	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,1	0,18	0,41	0,19										0,05	1
Pb	µg/l	63	13	79	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10										5	20
Mg	µg/l																													
Mn	µg/l	2 900	4 500	490			40					910	680		850			230	1.300											
Na	µg/l	20 000	99 000	35 000			21 000					1.500 000	370 000		1.200 000			1.200 000	8 600											
Ni	µg/l	140	95	50	31	42	27	18	<10	<10	<10	<10	61	26	40	22	13	<10	<10										10	40
Fe totaal	µg/l	510 000	76 000	52 000			59					17 000	47 000		<50			4 800	2 200											
Zn	µg/l	8 200	15 000	7.800	<20	5 600	160	290	<20	30	<20	<20	34	1.700,00	260	<20	<20	<20	<20										60	500
Benzeen	µg/l																												0,2	10
Tolueen	µg/l																												0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l																												0,2	300
Xylenen	µg/l																												0,2	500
Totaal BTEX	µg/l																													
Naftaleen	µg/l																												0,02	120
Minerale olie	µg/l																												50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwaternorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

Tabel 6a. Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (Rhodia Chemie, Kuhlmannkaai 1 te Gent / Evergem, 815598) - vervolg (1)

Peilbuisnummer		MNS069	16S024		19D	CF1	A	B		DF1	DF2	EF1	C	D	29Z040	23S033		16S023	B1F1	E	F	59S062	28S037	F1	MNS 068		A'	K	A	B
Datum		15/07/2005	13/04/2005	13/04/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	2/08/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	12/07/2005	15/07/2005	18/08/2005	15/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	13/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	2/08/2005	2/08/2005		
Filterdiepte		14,0 - 15,0	7,5 - 8,5	14,0 - 15,0	-22	-21	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	-20	9,0 - 10,0	-20	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	3,5 - 4,5	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	19,0 - 20,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4,0 - 5,0	4/mei	-20	7,0 - 8,0	11,5 - 12,5	14,5 - 15,5	19,0 - 20,0		
pH (veld)	-	7,22	6,94	6,7	6,16	6,34	6,23	3,34	3,32	6,24	6,22	6,28	5,99	8,62	2,7	6,12	6,51	6,56	6,28	8,03	4,91	7,06	9,23	6,42	7,06	6,98	6,19	6,25		
Redox (veld)	mV	-190	-86	-115	-138	-159	-134	-5	47	-201	-225	-192	-80	-281	171	-234	-167	-296	-186	-146	-143	-185	-316	22	-151	-179	-125	-85		
Conductiviteit (veld)	µs/cm	912	1.397	2.250	9.440	12.760	2.420	4.080	3.220	11.370	13.020	11.330	3.050	1.893	4.890	1.602	2.020	2.500	5.770	3.270	9.800	1.154	1.027	697	452	2.060	7.320	5.550		
Sulfaat	mg/l								460					910															82	250
Nitraat	mg/l								3.800					<0,2																
Chloride	mg/l								180					27															52	200
Fluoride	mg/l								49					1																1,5*
Fosfor	mg/l								1.500					4,5																
Ammonium	mg/l	51	140	4,1					9,3				1,4	2,3	1,8	4,5		8,2		9	0,2		12		13	8,9				1,5*
Bicarbonaat	mg/l								<0,5					11																
Cyanide (vrij)	µg/l	780	35	31													<5								28	130			5 (d)	70
Cyanide (totaal)	µg/l	1.600	2.000	220													26								150	2.400			5 (d)	70
Thiocyanaat	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0													5,1								<5,0	7,6				
Al	µg/l								45.000					130																
As	µg/l				7,4	7,3	750	130		21	1.100	490	220	34	860				220	1.200	1.700			8,7			230	46	5	20
Cd	µg/l				<0,4	<0,4	0,46	3,7		<0,4	<0,4	<0,4	6,4	<0,4	43				4,3	<0,4	<0,4			<0,4			<0,4	<0,4	1	5
Ca	µg/l								550.000					<1000																
Cr	µg/l				2,9	2,8	5,3	80		<1	1,8	1,1	2,2	<1	320				1,7	<1	53			1,1			1,8	<1	10	50
K	µg/l								44.000					11.000																
Cu	µg/l				<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	510				<5	<5	<5			9,4			<5	<5	20	100
Hg	µg/l				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05			<0,05			<0,05	<0,05	0,05	1
Pb	µg/l				14	15	<10	<10		12	<10	<10	<10	<10	17				<10	<10	28			<10			13	13	5	20
Mg	µg/l								83.000					<1.000													11	<10		
Mn	µg/l								8.100					11																
Na	µg/l								270.000					300.000																
Ni	µg/l				<10	<10	<10	160		<10	11	<10	44	<10	630				40	<10	510			<10					10	40
Fe totaal	µg/l								42.000					54																
Zn	µg/l				22	20	1.200	7.300		<20	<20	<20	100	<20	6.900				<20	<20	810			<20			85	88	60	500
Benzeen	µg/l																			31	1,1	0,21							0,2	10
Tolueen	µg/l																			<20	0,38	<0,2							0,2	700
Ethylbenzeen	µg/l																			<20	<0,2	<0,2							0,2	300
Xylenen	µg/l																			<50	<0,5	<0,5							0,2	500
Totaal BTEX	µg/l																			<100	1,4	<1								
Naftaleen	µg/l																			2.300	<0,2	<0,2							0,02	120
Minerale olie	µg/l																			1.700	<50	<50							50	500

Toelichting:

*	WHO-drinkwaternorm
m-mv	meter beneden maaiveld
A	Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'
B	Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering - VLAREBO'

HASKONING

Tabel 6b
Veldmetingen en analyseresultaten voor grondwater (O.B.O.)

HASKONING

Bron: Aanvullingen oriënterend bodemonderzoek kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7304217, mei 2004

Table 4a: groundwater: anorganic components (lot 13l3)

Number of well		08Z022	14Z023b	10Z024	10Z024	04Z025	04Z032	06Z010	06Z011	11Z015d	A	B
Date		17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	10/12/2003	17/09/2003	17/09/2003	14/01/1999	14/01/1999	19/10/2000		
Filterdepth	m.b.sl	2,5-3,5	2,0-3,0	3,0-4,0	3,0-4,0	4,0-5,0	3,0-4,0	4,0-5,0	3,5-4,5	4,0-5,0		
pH (field)	-	5,76	5,55	6,66	6,71	5,37	6,06	5,3	6,9	6,6	-	-
pH (labo)	-	5,7	5,4	6,6	6,6	5,2	6,2				-	-
Conductivity (field)	µs/cm	2600	2260	8460	5580	1925	1574				-	-
Conductivity (labo)	µs/cm										-	-
Sulfate	mg/l	1200	1200	2600		1100	570	270	610	5300	-	-
Sulfur	mg/l									1300	-	-
Chloride	mg/l										-	-
Fluoride	mg/l										-	-
Phospharus	mg/l										-	-
Ammonium-N	mg/l										-	-
Sb	µg/l									18	-	-
Mo	µg/l										-	-
Ba	µg/l										-	-
Sr	µg/l										-	-
U	µg/l										-	-
V	µg/l										-	-
Ti	µg/l										-	-
As	µg/l		88			270	180	6000	81	140	5	20
Cd	µg/l		<0,4			68	<0,4	8,5	<0,4	1,1	1	5
Cr	µg/l		5,9			2	1,1	50	6,1	1,8	10	50
Cu	µg/l		<5			5,4	<5	280	6	<2	20	100
Hg	µg/l		<0,05			<0,05	<0,05	0,65	1,6	<0,03	0,05	1
Pb	µg/l		<10			<10	<10	44	12	<5	5	20
Ni	µg/l		<10			81	<10	<5	<5	19	10	40
Zn	µg/l		<20			120	<20	240	14	70	60	500
BOD	mg/l	19			<3						-	-
COD	mg/l	117			39						-	-

Remarques

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4b: groundwater: organic components (lot 13I3)

Number of well		MNS073	08Z022	14Z023b	10Z024	04Z025	A	B
Date		1999	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003		
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0	2,5-3,5	2,0-3,0	3,0-4,0	4,0-5,0		
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l							
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l	1200	<50	<50	<50	<50	50	500
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l						-	-
Benzene	µg/l	2200	<0,2	0,3	0,2	<0,2	0,1	10
Toluene	µg/l	100	0,4	0,2	0,2	<0,2	0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1	300
Xylenes	µg/l	390	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,1	500
Naphtanlene	µg/l	3100	2,5	0,71	<0,1	<0,1	0,005	120
Phenatrene	µg/l		<0,02	<0,1	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-
Fluoranthene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Chryseen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,005	0,2
PAH-total	µg/l		2,5	<1	<1	<1	-	-
Phenol-index	µg/l	230					-	-
Phenoles	µg/l						-	-
EOX	µg/l	2,7		2,6		<1,0	-	-
VOH-total	µg/l	<60					-	-
OCB	µg/l						-	-
Monochlorobenzene	µg/l						0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l						-	-
Trichlorobenzene	µg/l						-	-
Chloroform	µg/l						-	-
Dichloromethane	µg/l						0,1	20
Trichloromethane	µg/l						0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l						0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l						-	-
1,2-dichloroethane	µg/l						0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l						-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l						-	-
1,1-dichloroethene	µg/l						-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l						-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l						-	-
trichloroethene (tri)	µg/l						0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l						0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l						-	-
1,3-dichloropropane	µg/l						-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l						-	-
dichloropropane	µg/l						-	-
hexachloroethane	µg/l						-	-
bromochloromethane	µg/l						-	-
dibromochloormethane	µg/l						-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l						-	-
tribromomethane	µg/l						-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l						-	-
n-butylbenzene	µg/l						-	-
sec.-butylbenzene	µg/l						-	-
tert.-butylbenzene	µg/l						-	-
Nitrate	mg/l				<0,2		-	-
BOD	mg/l		19				-	-
COD	mg/l		117				-	-
PCB	µg/l		<0,05				-	-

Remarques

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4c: groundwater: anorganic components (lot 13y2)

Number of well		DF1	DF2	DF2	EF1	EF2	11Z016	11Z016	08Z018	08Z019	08Z020c	10Z021c	A	B
Date		19/10/2000	19/10/2000	10/12/2003	19/10/2000	19/10/2000	18/10/2000	10/12/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003	17/09/2003		
Filterdepth	m.b.sl	?-20,0	?-10,0	?-10,0	?-20,0	?-10,0	3,2-4,2	3,2-4,2	2,6-3,6	2,5-3,5	2,5-3,5	2,0-4,0		
pH (field)	-	6,82	6,62	6,69	6,72	6,09	5,57	5,88	6,56	2,4	5,54	5,56	-	-
pH (labo)	-			6,5			5,6	5,6	6,8	2,2	5,4	5,2	-	-
Conductivity (field)	µs/cm	1285	1427	8620	1600	927	809	3840	2150	7170	3530	3080	-	-
Conductivity (labo)	µs/cm						4380						-	-
Sulfate	mg/l	2900	3400	1500					710	4300	1700	1000	-	-
Sulfur	mg/l						640						-	-
Chloride	mg/l												-	-
Fluoride	mg/l		<0,05		0,87								-	-
Phospharus	mg/l												-	-
Ammonium-N	mg/l							3,5			1,4		-	-
Nitrate	mg/l											<0,2		
Sb	µg/l						<3,0						-	-
Mo	µg/l												-	-
Ba	µg/l												-	-
Sr	µg/l												-	-
U	µg/l												-	-
V	µg/l												-	-
Ti	µg/l												-	-
As	µg/l	<2,0	1100		48	340	300		130	290			5	20
Cd	µg/l	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	79		<0,4	1500			1	5
Cr	µg/l	1,8	2,6		1,9	2,1	1,8		8,4	560			10	50
Cu	µg/l	5	2,4		19	5,4	3,4		<5	250			20	100
Hg	µg/l	<0,03	<0,03		<0,03	<0,03	<0,03		<0,05	<0,05			0,05	1
Pb	µg/l	17	16		<5,0	11	<5,0		<10	240			5	20
Ni	µg/l	19	19		11	80	110		<10	430			10	40
Zn	µg/l	150	71		84	180	<5,0		<20	5500			60	500
Vrij cyanide	µg/l												-	-
Totaal cyanide	µg/l												-	-

Remarques:

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4d: groundwater: organic components (lot 13y2)

Number of well		10Z021c			A	B
Date		17/09/2003				
Filterdepth	m.b.sl	2,0-4,0				
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l				50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l	<50				
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l				-	-
Benzene	µg/l	0,1			0,1	10
Toluene	µg/l	0,2			0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	<0,2			0,1	300
Xylenes	µg/l	<0,5			0,1	500
Naphtanlene	µg/l	0,35			0,005	120
Phenatrene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l	<0,02			-	-
Fluoranthene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Chryseen	µg/l	<0,1			0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l	<0,02			0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01			0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l	<0,01			0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	<0,02			0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,02			0,005	0,2
PAH-total	µg/l	<1			-	-
Phenol-index	µg/l				-	-
Phenoles	µg/l				-	-
EOX	µg/l				-	-
VOH-total	µg/l				-	-
OCB	µg/l				-	-
Monochlorobenzene	µg/l				0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l				-	-
Trichlorobenzene	µg/l				-	-
Chloroform	µg/l				-	-
Dichloromethane	µg/l				0,1	20
Trichloromethane	µg/l				0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l				0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l				-	-
1,2-dichloroethane	µg/l				0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1-dichloroethene	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l				-	-
trichloroethene (tri)	µg/l				0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l				0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l				-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l				-	-
dichloropropane	µg/l				-	-
hexachloroethane	µg/l				-	-
bromochloromethane	µg/l				-	-
dibromochloormethane	µg/l				-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l				-	-
tribromomethane	µg/l				-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l				-	-
n-butylbenzene	µg/l				-	-
sec.-butylbenzene	µg/l				-	-
tert.-butylbenzene	µg/l					
PCB					-	-
PCB					-	-

Remarques

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4e: groundwater: anorganic components (lot 48c5)

Number of well		03Z017	31Z035	29Z040d			A	B
Date		17/09/2003	17/09/2003	10/12/2003				
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0	3,0-4,0	3,5-4,5				
pH (field)	-	4,53	5,76	4,27			-	-
pH (labo)	-	4,4	5,4	3,9			-	-
Conductivity (field)	µs/cm	2670	1470	3640			-	-
Conductivity (labo)	µs/cm						-	-
Sulfate	mg/l	1200	580	1300			-	-
Sulfur	mg/l						-	-
Chloride	mg/l						-	-
Fluoride	mg/l		4,6				-	-
Phospharus	mg/l		47	290			-	-
Ammonium-N	mg/l			7			-	-
Sb	µg/l						-	-
Mo	µg/l						-	-
Ba	µg/l						-	-
Sr	µg/l						-	-
U	µg/l						-	-
V	µg/l						-	-
Ti	µg/l						-	-
As	µg/l		300	1800			5	20
Cd	µg/l		22	45			1	5
Cr	µg/l		1,7	160			10	50
Cu	µg/l		<5	<5			20	100
Hg	µg/l		0,08	0,09			0,05	1
Pb	µg/l		<10	15			5	20
Ni	µg/l		93	970			10	40
Zn	µg/l		3800	20000			60	500
Cyanic acid	µg/l						-	-
Cyanides	µg/l						-	-

Remarques:

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4f: groundwater: organic components (lot 48c5)

Number of well		03Z017			A	B
Date		17/09/2003				
Filterdepth	m.b.sl	4,0-5,0				
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l				50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l					
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l				-	-
Benzene	µg/l				0,1	10
Toluene	µg/l				0,1	700
Ethylbenzene	µg/l				0,1	300
Xylenes	µg/l				0,1	500
Naphtanlene	µg/l				0,005	120
Phenatrene	µg/l				0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthene	µg/l				-	-
Fluoranthene	µg/l				0,005	0,5
Chryseen	µg/l				0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l				0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l				0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l				0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l				0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l				0,005	0,2
PAH-total	µg/l				-	-
Phenol-index	µg/l				-	-
Phenoles	µg/l				-	-
EOX	µg/l				-	-
VOH-total	µg/l				-	-
OCB	µg/l				-	-
Monochlorobenzene	µg/l				0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l				-	-
Trichlorobenzene	µg/l				-	-
Chloroform	µg/l				-	-
Dichloromethane	µg/l				0,1	20
Trichloromethane	µg/l				0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l				0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l				-	-
1,2-dichloroethane	µg/l				0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l				-	-
1,1-dichloroethene	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l				-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l				-	-
trichloroethene (tri)	µg/l				0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l				0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l				-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l				-	-
dichloropropane	µg/l				-	-
hexachloroethane	µg/l				-	-
bromochloromethane	µg/l				-	-
dibromochloormethane	µg/l				-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l				-	-
tribromomethane	µg/l				-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l				-	-
n-butylbenzene	µg/l				-	-
sec.-butylbenzene	µg/l				-	-
tert.-butylbenzene	µg/l					
Nitrate	mg/l					
PCB (7)	µg/l	<0,05			-	-

Remarques

A	Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"
B	Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4g: groundwater: anorganic components (lot 48n5)

Number of well		22Z037c^	23Z038d	15Z034	20S	A	B
Date		10/12/2003	15/12/2003	15/12/2003	19/10/2000		
Filterdepth	m.b.sl	2,3-2,8	3,0-4,0	3,0-4,0	?-20		
pH (field)	-	6,23		5,62	8,69	-	-
pH (labo)	-	6,2	4,9	5,3		-	-
Conductivity (field)	µs/cm	1117		1538		-	-
Conductivity (labo)	µs/cm					-	-
Sulfate	mg/l	200	530		540	-	-
Sulfur	mg/l					-	-
Chloride	mg/l					-	-
Fluoride	mg/l	33	0,55			-	-
Phospharus	mg/l					-	-
Ammonium-N	mg/l					-	-
Sb	µg/l					-	-
Mo	µg/l					-	-
Ba	µg/l					-	-
Sr	µg/l					-	-
U	µg/l					-	-
V	µg/l					-	-
Ti	µg/l					-	-
As	µg/l	49	<5	2600	<2	5	20
Cd	µg/l	4,7	4,8	<0,4	20	1	5
Cr	µg/l	8,5	4,5	9,7	3	10	50
Cu	µg/l	40	11	21	3,7	20	100
Hg	µg/l	<0,050	<0,05	0,26	<d	0,05	1
Pb	µg/l	<10	<10	24	5	5	20
Ni	µg/l	49	48	21	58	10	40
Zn	µg/l	1300	310	380	1300	60	500
Cyanic acid	µg/l					-	-
Cyanides	µg/l					-	-

Remarques:

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Table 4h: groundwater: organic components (lot 48n5)

Number of well		02X002	02X004	22S		21S		02Z009	06Z010	CF1	CF2	15Z034	A	B
Date		7/05/1998	7/05/1998	1995	14/01/1998	1995	19/10/1998	14/01/1998	14/01/1998	18/10/2000	18/10/2000	10/12/2003		
Filterdepth	m.b.sl	2,5-3,5	5,7-6,7	?-13,0		?-13,0		2,0-3,0	4,0-5,0	?-21,0	?-13,0	2,5-3,5		
Total Petroleum Hydrocarbons (IR)	µg/l												50	500
Total Petroleum Hydrocarbons (GC, C_{10}-C_{40})	µg/l		2500	<10	<50	<10	<50	<50	<50	<50	160	<50		
Volatile Petroleum Hydrocarbons (GC, C_6-C_{12})	µg/l	<10	<2000										-	-
Benzene	µg/l	<0,1	<10	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	8,2	<0,2	0,1	10
Toluene	µg/l	<0,1	<5	0,2	<0,2	0,02	<0,2	<0,2	<0,2	1,7	0,8	<0,2	0,1	700
Ethylbenzene	µg/l	<0,1	<5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,3	<0,2	0,1	300
Xylenes	µg/l	<0,1	<5	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	1,3	<0,5	0,1	500
Naphtanlene	µg/l											<0,2	0,005	120
Phenatrene	µg/l												0,005	0,5
Anthracene	µg/l												-	-
Fluoranthene	µg/l												0,005	0,5
Chryseen	µg/l												0,005	1
Benzo(a)anthracene	µg/l												0,005	0,5
Benzo(a)pyrene	µg/l												0,005	0,05
Benzo(k)fluoranthene	µg/l												0,005	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l												0,005	0,05
Benzo(ghi)perylene	µg/l												0,005	0,2
PAH-total	µg/l												-	-
Phenol-index	µg/l												-	-
Phenoles	µg/l												-	-
EOX	µg/l												-	-
VOH-total	µg/l												-	-
OCB	µg/l		<0,01										-	-
Monochlorobenzene	µg/l	<0,1											0,04	300
Dichlorobenzene	µg/l	<0,1											-	-
Trichlorobenzene	µg/l	<0,05											-	-
Chloroform	µg/l	<0,1	<10									<0,1	-	-
Dichloromethane	µg/l	<0,1	<10							<1,0	<1,0	<0,5	0,1	20
Trichloromethane	µg/l									<0,5	<0,5		0,2	200
Tetrachloromethane	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	2
1,1-dichloroethane	µg/l	0,2	330		25		2,1	<0,5	<1,0	<0,5	26	4,5	-	-
1,2-dichloroethane	µg/l	<0,1	<20							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	30
1,1,1-trichloroethane	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	1,3	-	-
1,1,2-trichloroethane	µg/l	<0,1	<20							<0,5	<0,5	<0,1	-	-
1,1-dichloroethene	µg/l	<0,5											-	-
1,2-dichloroethene (trans)	µg/l	<0,1	<5		14		0,4	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,1	-	-
1,2-dichloroethene (cis)	µg/l	<0,1	<5		84		5,7	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,1	-	-
trichloroethene (tri)	µg/l	0,3	<5							<0,5	0,5	3	0,2	70
tetrachloroethene (per)	µg/l	<0,1	<5							<0,5	<0,5	<0,1	0,2	40
1,2-dichloropropane	µg/l	1,5							6,8				-	-
1,3-dichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
dichloropropane	µg/l	<0,5											-	-
hexachloroethane	µg/l	<0,5											-	-
bromochloromethane	µg/l	<0,5											-	-
dibromochloormethane	µg/l	<0,5											-	-
Bromo-dichloromethane	µg/l	<0,5											-	-
tribromomethane	µg/l	<0,5											-	-
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l	<1											-	-
n-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
sec.-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
tert.-butylbenzene	µg/l	<1											-	-
Vinylchloride	µg/l								<1,0				0,4	5

Remarques

A Intervention values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

B Reference values in conformance with the Flemisch decree "VLAREBO"

Tabel 4i: Overzicht chemische analyses voor organische microparameters in grondwater

Peilbuis.	Filterdiepte (m-mv)	Minerale olie (GC / IR[1]) (µg/l)	Minerale olie-vluchtig (µg/l)	BTEX (µg/l)					PAK-componenten (µg/l)										Fenol-index (µg/l)	Fenolen (µg/l)	EOX (µg/l)	VOH-totaal (µg/l)
				Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xyleen	BTEX-totaal	Naftaleen	Fenanthreen	Anthraceen	Fluorantheen	Chryseen	Benzo(a)-anthraceen	Benzo(a)-pyreen	Benzo(k)-fluorantheen	Indeno(1,2,3-c,d)-pyreen	Benzo(ghi)-peryleen	PAK-totaal				
01S001	4,0-5,0	<50/<50[1]		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45	<2,0	<1,4		
01S002	5,0-6,0	<50/<50[1]		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
16S024	7,5-8,5																						
20S028	7,0-8,0	<50		27	1,1	<0,2	0,6	28	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
20S028	12,0-13,0	<50		3,4	0,3	<0,2	0,5	4,2	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,1	<0,45				
21S031	4,0-5,0	56[1]																					
28S037	4,0-5,0	<50	<5,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
36S041	4,0-5,0	<50	11	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
40S043	9,0-10,0	<50/71[1]	75	75	3,1	1,2	2,3	82															
40S043	14,0-15,0	<50/90[1]		5,6	0,2	<0,2	0,3	6,2															
46S045	5,0-6,0	<50		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,8															
MNS068	7,0-8,0	<50		1,6	<0,2	<0,2	0,4	2,0															<5,4
MNS068	11,5-12,5	<50		<0,2	<0,2	0,5	0,4	0,9															<5,4
MNS069	7,0-8,0	<50		0,4	<0,2	<0,2	0,3	<0,8															<5,4
MNS069	14,0-15,0	<50		2,2	<0,2	<0,2	0,4	2,7															<5,4
MNS071	7,0-8,0	<50		<0,2	0,5	<0,2	1,0	1,5															<5,4
MNS071	17,5-18,5	<50		0,4	0,3	<0,2	0,5	1,2															<5,4
MNS073	4,0-5,0	1200		2200	100	10	390	2700	3100											230		2,7	<60
	A	50	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,005	0,005	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	-				-
	B	500	-	10	700	300	500	-	120	0,5	-	0,5	1	0,5	0,05	0,5	0,05	0,2	-				-

Toelichting:

<d Kleiner dan de detectiegrens
m-mv Meter beneden maaiveld
A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'

Tabel 4j: Overzicht chemische analyses voor anorganische microparameters in grondwater (perceel 1313)

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Zware metalen (µg/l)													CN-totaal (µg/l)	CN-vrij (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	S-totaal (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Nitraat (mg/l)	pH	Geleidingsvermogen (µS/l)
		As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Mo	U	Va	Ti	Sr									
01S001	4,0-5,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,0	<0,03	<5,0	<5,0	6,4						49	3,0	560					7,01	1330
01S002	5,0-6,0	<2,0	<0,4	<1,0	3,8	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							13						7,31	659
16S022	4,0-5,0														790	30	510	150				6,92	2790
16S023	5,0-6,0														2800	240	1900	620				6,64	4360
16S024	7,5-8,5														240	31	290	100				7,28	1089
16S024	14,0-15,0														310	67	1800	590				6,72	6080
16S025	5,0-6,0														10000	710	820	230				7,08	3100
20S028	7,0-8,0														4,0		87					7,84	743
21S031	4,0-5,0														7,4		110	56				9,62	2180
28S037	4,0-5,0	35	0,42	5,2	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	8,2								560	190				4,8	940
36S041	4,0-5,0	14	<0,4	8,1	<2,0	<0,03	<5,0	6,1	42								1,3					7,27	817
42S044	3,8-4,8	270	<0,4	35	<2,0	0,081	<5,0	11	23													7,22	1990
46S045	5,0-6,0	<2,0	<0,4	1,3	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,15	665
46S046	4,0-5,0	1700	<0,4	17	5,3	0,038	10	14	31													8,13	820
50S048	4,5-5,5	2,4	<0,4	13	4,5	<0,03	11	<5,0	15	5,0	<5,0	3,1	110	<5,0					5,2	1,6	0,32	9,94	542
52S050	7,0-8,0	340	1,6	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	40	<25	<2,0	<5,0	5000					8,3			6,21	1853
52S050	14,0-15,0	540	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	<5,0	<25	<2,0	<5,0	5700					0,73			6,59	8290
59S062	4,0-5,0	11000	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	5,5	18	8,4	<2,0	<2,0	7100			210		0,11			7,77	1380
60S064	6,0-7,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,7	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,17	772
62S066	4,8-5,8	4000	45	17	400	<0,03	<5,0	70	1200													4,35	4570
MNS068	7,0-8,0	17	<0,4	1,4	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							61						7,58	771
MNS068	11,5-12,5	3,3	<0,4	1,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							150						7,45	3.510
MNS069	7,0-8,0	150	<0,4	2,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,38	662
MNS069	14,0-15,0	26	<0,4	2,6	<2,0	0,036	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,34	1.591
MNS071	7,0-8,0	850	0,53	9,2	<2,0	<0,03	<5,0	34	9,3	<5,0	<25	13	72	250								6,99	2.570
MNS071	17,5-18,5	150	<0,4	1,0	<2,0	<0,03	<5,0	28	18													6,39	5.430
MNS073	4,0-5,0	29000	<0,4	18	3,8	0,084	<5,0	31	69													9,19	4.630
BI-F2**	12-13,5	1650	22	8,6	-	1,3	-	-	13													7,01	7.360
BI-F1**	19-20,5	64	<0,2	11	-	-	-	-	23													6,88	5.120
	A	5,0	1,0	10	20	0,05	5,0	10,0	60,0														
	B	20	5,0	50	100	1,0	20	40	100														

HASKONING

Bron: Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van kadastrale percelen 13l3, 48n5, 48c5, 30w, 13y2 en 13f2, Kuhlmannkaai te Evergem en Gent', nr. 7203524, oktober 2002

Tabel: Overzicht analyseresultaten grondwater perceel 13l3, 13y2 en 13f2

peilbuisnummer		02X001	02X002	02X003	02X004	11Z015d	11Z016	04F012	04F013	04F014c	DF1	DF2	EF1	EF2	A	B
datum		07/05/1998	07/05/1998	07/05/1998	07/05/1998	19/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	18/10/2000	19/10/00	19/10/00	19/10/00	19/10/00		
Filterstelling	m-mv	4,3-5,3	2,5-3,5	4,6-5,6	5,7-6,7	4,0-5,0	3,2-4,2	2,6-3,6	4,0-5,0	4,0-5,0	?-20,0	?-10,0	?-20,0	?-10,0		
pH (veld)	-	6.7	6.3	6.8	6.7	6.66	5.57	6.45	5.23	7.22	6,82	6.62	6.72	6.09	-	-
pH (labo)	-	-	-	-	-	-	5.6		4.8	7.2	-	-	-	-	-	-
Ec(veld)	µs/cm	-	-	-	-	1378	809	1065	680	885	1285	1427	1600	927	-	-
Ec(labo)	µs/cm	-	-	-	-	-	4380		2290	1380	-	-	-	-	-	-
Sulfaat	mg/l	76	-	420	-	5300	-	2100	1600	490	2900	3400	-	-	-	-
S-totaal	mg/l	-	-	-	-	1300	640		-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	mg/l	-	-	-	-	-	-	13	-	6.6	-	<0,05	0.87	-	-	-
Ammonium-N	mg/l	15	2.1	11	11	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Antimoon	µg/l	-	-	-	-	18	<3,0	<3,0	-	5.8	-	-	-	-	-	-
Molybdeen	µg/l	-	-	-	-	-	-	5.1	-	17	-	-	-	-	-	-
Barium	µg/l	-	-	-	-	-	-	<10	-	14	-	-	-	-	-	-
Strontium	µg/l	-	-	-	-	-	-	1900	-	13000	-	-	-	-	-	-
Uranium	µg/l	-	-	-	-	-	-	<50	-	<50	-	-	-	-	-	-
Arseen	µg/l	31	-	24	3	140	300	1300	260	8400	<2,0	1100	48	340	5	20
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	< 0,1	<0,1	1.1	79	<0,4	60	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	5
Chroom	µg/l	4.5	-	2	2.5	1.8	1.8	11	2.3	<1,0	1.8	2.6	1.9	2.1	10	50
Koper	µg/l	6	-	2.5	<2	<2,0	3.4	10	7.2	8.6	5,0	2.4	19	5.4	20	100
Kwik	µg/l	< 0,03	-	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0.064	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0.05	1
Lood	µg/l	12	-	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	17	16	<5,0	11	5	20
Nikkel	µg/l	1	-	2	1	19	110	<5,0	50	<5,0	19	19	11	80	10	40
Zink	µg/l	75	-	23	<2	70	<5,0	<5,0	590	19	150	71	84	180	60	100
Koolwaterstoffen (GC) (C_{6}-C_{40})	µg/l	1600	-	700	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vluchtige koolwaterstoffen (GC, C_{6}-C_{12})	µg/l	< 2000	< 10	< 2000	< 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB)	µg/l	-	-	-	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzeen	µg/l	< 10	< 0,1	< 10	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	10
Tolueen	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	700
Ethylbenzeen	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	300
Xylenen	µg/l	7.8	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	500
Monochloorbenzeen	µg/l	<5	< 0,1	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	300
Dichloorbenzenen (som	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichloorbenzenen (som)	µg/l	< 5	< 0,05	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloroform	µg/l	< 10	< 0,1	34	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloormethaan	µg/l	< 200	< 0,1	< 200	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	20
Tetrachloorkoolstof	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	2
1,1-dichloorethaan	µg/l	5.6	0.2	400	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	30
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 5	< 0,1	37	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 20	< 0,1	< 20	< 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1 dichlooretheen	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 5	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 5	< 0,1	7.9	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trichlooretheen (tri)	µg/l	8.8	0.3	5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	70
tetrachlooretheen (per)	µg/l	5.9	< 0,1	< 5	< 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	40
1,2-dichloorpropaan	µg/l	36000	1.5	9400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	430	< 0,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dichloorpropenen	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hexachloorethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
broomchloormethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dibroomchloormethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dichloorbroommethaan	µg/l	< 50	< 0,5	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tribroommethaan	µg/l	<50	< 0,5	<50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sec.-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tert.-butylbenzeen	µg/l	< 50	< 1	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO

Tabel: Overzicht analyseresultaten grondwater perceel 48n5

peilbuisnummer		01Z005	01Z006	22 S		21S	02Z007	02Z008	02Z009	06Z010	06Z011	A	B
datum		14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	19/10/2000	19/10/2000	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998	14/01/1998		
filterstelling	m-mv	4,0-5,0	4,0-5,0	?-13,0	?-13,0	?-13,0	4,0-5,0	3,0-4,0	2,0-3,0	4,0-5,0	3,5-4,5		
pH (veld)	-	2.23	2.57	6.49	6.6	6.84	2.43	2.72	2.89	5.26	6.88	-	-
pH (labo)	-	2.2	2.5	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-
Ec(veld)	µs/cm	5800	3200	4450	720	1412	4340	4150	4390	660	2410	-	-
Ec(labo)	µs/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium	mg/l	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloride	mg/l	-	-	330	220	1600	-	-	-	-	-	-	-
Sulfaat	mg/l	3300	1400	1800	1900	1400	2400	-	60	270	610	-	-
Totale zwavel	mg/l	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	mg/l	-	-	-	5.4	-	-	77	1500	-	-	-	-
Fosfor	mg/l	-	-	-	-	-	-	98	23			-	-
Arseen	µg/l	15000	15000	1500	670	5.6	1600	1200	1100	6000	81	5	20
Cadmium	µg/l	30	63	< 0,40	<0,4	<0,4	170	420	230	8.5	< 0,40	1	5
Chroom	µg/l	290	350	< 1,0	1.3	6.3	150	63	72	50	6.1	10	50
Koper	µg/l	24000	22000	2.1	4.7	31	17000	2000	11000	280	6	20	100
Kwik	µg/l	0.056	< 0,030	< 0,030	<0,03	<0,03	0.048	< 0,030	< 0,030	0.65	1.6	0.05	1
Lood	µg/l	29	10	< 5,0	<5,0	<5,0	12	11	6.9	44	12	5	20
Nikkel	µg/l	160	72	75	96	96	110	78	110	< 5,0	< 5,0	10	40
Zink	µg/l	12000	26000	4000	7000	21	75000	17000	36000	240	14	60	100
Minerale olie	µg/l	-	-	< 50	-	< 50	-	-	< 50	< 50	< 50	50	500
BTEX	µg/l	-	-	< 0,8	-	< 0,8	-	-	< 0,8	< 0,8	< 0,8	-	-
1,1-dichloorethaan	µg/l	-	-	25	-	2.1	-	-	< 0,5	< 1,0	< 1,0	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-	84	-	5.7	-	-	< 0,2	< 1,0	< 1,0	-	-
Trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-	14	-	0.4	-	-	< 0,2	< 1,0	< 1,0	-	-
1,2 dichlooretheen (som)	µg/l	-	-	97	-	6.2	-	-	< 0,4	< 16	< 16	-	-
1,2-dichloorpropaan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	< 1,0	-	-
Vinylchloride	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1,0	< 1,0	0.4	5

A: Achtergrondwaarde volgens het VLAREBO
B: Bodemsaneringsnorm volgens het VLAREBO

Tabel: Overzicht chemische analyses voor anorganische componenten in grondwater (OO Kuhlamann 1999)

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Zware metalen (µg/l)													CN-totaal (µg/l)	CN-vrij (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	S-totaal (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Nitraat (mg/l)	PH	Geleidingsvermogen (µS/cm)
		As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Mo	U	Va	Ti	Sr									
01S001	4,0-5,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,0	<0,03	<5,0	<5,0	6,4						49	3,0	560					7,01	1.330
01S0002	5,0-6,0	<2,0	<0,4	<1,0	3,8	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0							13						7,31	659
16S022	4,0-5,0														790	30	510	150				6,92	2.790
16S023	5,0-6,0														2800	240	1900	620				6,34	4.360
16S024	7,5-8,5														240	31	290	100				7,28	1.089
16S024	14,0-15,0														310	67	1800	590				6,72	6.080
16S025	5,0-6,0														10000	710	820	230				7,08	3.100
20S028	7,0-8,0														4,0		87					7,84	743
21S031	4,0-5,0														7,4		110	56				9,62	2.180
28S037	4,0-5,0	35	0,42	5,2	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	8,2								560	190				4,79/7,6*	940
36S041	4,0-5,0	14	<0,4	8,1	<2,0	<0,03	<5,0	6,1	42								1,3					7,27	817
40S043	14,0-15,0																3800					6,58	7.560
42S044	3,8-4,8	270	<0,4	35	<2,0	0,081	<5,0	11	23													7,22	1.190
46S045	5,0-6,0	<2,0	<0,4	1,3	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7,15	665
46S046	4,0-5,0	1700	<0,4	17	5,3	0,038	10	14	31													8,13	820
52S050	7,0-8,0	340	1,6	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	40	<25	<2,0	<5,0	5000					8,3			6,21	1.8350
52S050	14,0-15,0	540	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	120	<5,0	<25	<2,0	<5,0	5700					0,73			6,59	8.290
59S062	4,0-5,0	11000	<0,4	<1,0	<2,0	<0,03	<5,0	<5,0	5,5	18	8,4	<2,0	<2,0	7100			210		0,11			7.77	1.380
60S064	6,0-7,0	<2,0	<0,4	<1,0	2,7	<0,03	<5,0	<5,0	<5,0													7.17	772
MNS069	7,0-8,0	150	<0,4	2,8	<2,0	0,032	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,38	662
MNS069	14,0-15,0	26	<0,4	2,6	<2,0	0,036	<5,0	<5,0	<5,0							1100						7,34	1.591
MNS073	4,0-5,0	29000	<0,4	18	3,8	0,084	<5,0	31	69													9,19	4.630
	A	5,0	1,0	10	20	0,05	5,0	10,0	60,0														
	B	20	5,0	50	100	1,0	20	40	100														

Toelichting:

<d Kleiner dan de detectiegrens
m-mv Meter beneden maaiveld
A Achtergrondwaarde volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
B Bodemsaneringsnorm volgens het 'Vlaams reglement betreffende de bodemsanering – VLAREBO'
* pH-waarden gemeten in het laboratorium
** chemische analyses uitgevoerd door Rhodia Chemie 23/03/1999
*** chemische analyses uitgevoerd door Rhodia Chemie 09/1996

peilbuisnummer		MNS068	MNS068	01S002								A	B
datum		19/01/1999	19/01/1999	5,0-6,0									
filterstelling	m-mv	7,0-8,0	11,5-12,5	03/12/1998									
pH (veld)	-	7,58	7,45	7,31								-	-
pH (labo)	-											-	-
Ec(veld)	µs/cm	771	3510	659								-	-
Ec(labo)	µs/cm											-	-
Ammonium	mg/l											-	-
Chloride	mg/l											-	-
Totale zwavel	mg/l											-	-
Fluoride	mg/l											-	-
Sulfaat	mg/l												
CN-totaal	µg/l												
CN-vrij	µg/l	61	150										
Fosfor	mg/l											-	-
Arseen	µg/l	17	3,3	<2,0								5	20
Cadmium	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40								1	5
Chroom	µg/l	1,4	1,8	<1,0								10	50
Koper	µg/l	<2,0	<2,0	3,8								20	100
Kwik	µg/l	<0,030	0,032	<0,030								0.05	1
Lood	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								5	20
Nikkel	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								10	40
Zink	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0								60	500
Minerale olie	µg/l											50	500
BTEX	µg/l											-	-
1,1-dichloorethaan	µg/l											-	-
Cis 1,2-dichlooretheen	µg/l											-	-
Trans 1,2-dichlooretheen	µg/l											-	-
1,2 dichlooretheen (som)	µg/l											-	-
1,2-dichloorpropaan	µg/l											-	-
Vinylchloride	µg/l											0.4	5

Boorput 4

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
09/jun/02	2.99	539.2	997.0	1270.5	812.0	
16/jun/02	2.91		517.0	1508.5	775.0	5.59
23/jun/02	2.89	224.2	286.4	944.0	747.0	4.81
30/jun/02	2.90	307.0	346.0	1248.7	780.0	4.90
14/jul/02		261.3	332.0	984.5	950.0	
22/jul/02	2.87	337.0	382.0	1198.9	708.0	5.04
18/aug/02	3.01	376.6	483.9	1022.3	682.9	4.96
Gemiddelde	2.93	340.88	477.76	1,168.20	779.27	5.06
Minimum	2.87	224.20	286.40	944.00	682.90	4.81
Maximum	3.01	539.20	997.00	1,508.50	950.00	5.59
Std. Afw.	0.06	111.10	243.44	199.58	87.22	0.31

Boorput 5

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
17/feb/02	2.38	913.0	806.0	1356.5	703.0	5.03
24/feb/02	2.42	714.0	509.0	1056.5	620.7	5.72
03/mrt/02	2.41	721.3	451.8	1036.1	499.9	4.60
16/mrt/02	2.39	644.5	444.7	956.9	551.1	5.20
31/mrt/02	2.45	657.9	401.5	966.4	651.7	4.70
16/jun/02	2.45	744.0	458.0	1012.9	366.0	5.19
22/jul/02	2.45	562.0	490.0	813.8	381.0	5.13
18/aug/02	2.70		667.9	558.7	300.0	5.01
Gemiddelde	2.46	708.10	528.61	969.73	509.18	5.07
Minimum	2.38	562.00	401.50	558.70	300.00	4.60
Maximum	2.70	913.00	806.00	1,356.50	703.00	5.72
Std. Afw.	0.10	109.08	137.48	225.78	147.77	0.34

Boorput 8

Datum staal	pH	mg/l				mS/cm
		F	Cl	P	SO4	Geleidb.
24/feb/02	6.91	9.3	150.5		219.3	1.41
13/apr/02	4.98	6.7	559.8	501.6	744.6	3.80
16/jun/02	5.21	22.7	283.0	230.1	353.0	1.88
23/jun/02	4.85	33.9	251.4	416.6	651.7	2.90
30/jun/02	4.96	5.0	284.0	507.8	785.0	3.45
22/jul/02	5.65	6.0	378.0	289.9	546.0	3.08
22/sep/02	5.07		407.3		724.8	
Gemiddelde	5.38	13.93	330.57	389.20	574.91	2.75
Minimum	4.85	5.00	150.50	230.10	219.30	1.41
Maximum	6.91	33.90	559.80	507.80	785.00	3.80
Std. Afw.	0.73	11.76	131.53	125.12	215.19	0.92

Boorput 4

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9567	2.87			1175.1	2691.5		6.63
09/jan/00	9570	2.80	239.3	1162.1	1312.4	3005.9	1408.6	7.96
16/jan/00	9573	2.91	260.2	1318.1	1574.8	3607.0	1575.2	7.62
23/jan/00	9576	3.12	268.5	1233.4	1198.5	2745.1	1168.4	6.22
06/feb/00	9578	3.11	280.3	1116.2	1235.9	2830.8	1054.7	6.43
13/feb/00	9581	3.13	252.6	1021.8	1084.3	2483.5	947.4	6.43
20/feb/00	9584	2.84	299.1	1464.0	1702.7	3900.0	1586.1	8.00
05/mrt/00	9587	3.18	247.9	1084.0	1129.9	2587.9	992.7	6.15
12/mrt/00	9590	3.10	243.2	1032.3	1120.4	2566.2	923.9	6.10
19/mrt/00	9593	2.98	245.1	1122.4	1211.4	2774.7	1086.4	6.83
26/mrt/00	9595	2.98	217.6	1161.6	1375.7	3150.9	1331.9	8.86
03/apr/00	9597	3.14	220.7	1032.2	1151.7	2637.9	1057.9	7.00
09/apr/00	9768	3.13	229.0	1104.7	996.6	2282.6	981.0	6.01
23/apr/00	10559	3.06	251.7	1100.2	1231.6	2820.8	1294.8	6.56
30/apr/00	11456	2.86	267.2	1665.6	1593.9	3650.7	1492.2	8.16
13/mei/00	12211	3.08	227.1	1149.9	1080.4	2474.5	1054.7	7.38
28/mei/00	13527	2.95	260.0	1088.0	1347.3	3086.0	1220.6	6.90
04/jun/00	13831	3.06	225.0	1049.0	1366.6	3130.0	1313.0	7.91
02/jul/00	15782	3.28	157.6	822.0	912.1	2089.0	950.0	7.62
09/jul/00	15996	3.19	187.6	1540.2	1812.7	4151.9	1694.8	8.31
16/jul/00	16316	3.33	184.0	1440.0	1367.7	3132.6	1460.5	6.70
06/aug/00	17033	3.17	209.3	1003.9	1444.0	3307.3	1367.0	7.65
13/aug/00	17228	3.18	237.6	1206.9	1608.6	3684.3	1507.7	9.04
26/aug/00	17553	3.10	240.4	1135.4	1606.1	3678.6	1576.8	8.92
03/sep/00	18204	2.96	271.7	989.9	1423.4	3260.2	1406.2	7.41
17/sep/00	18876	3.08	218.6	1030.9	1374.0	3147.1	1437.3	7.58
24/sep/00	19287	3.06	252.6	1089.6	1440.1	3298.4	1347.2	7.36
01/okt/00	20114	3.00	415.6	948.3	1334.2	3055.9	1202.7	8.03
15/okt/00	21014	2.80	373.8	1088.7	1705.9	3907.2	1380.7	8.34
18/okt/00	21313	2.80	363.7	1074.7	1735.3	3974.5	1446.2	7.54
05/nov/00	22654	2.75	418.0	1219.4	1795.1	4111.5	1479.5	8.58
12/nov/00	23011	2.72	450.9	1189.8	1683.5	3855.8	1408.0	8.64
19/nov/00	23358	2.68	486.5	1294.4	1835.0	4203.0	1589.6	8.94
03/dec/00	24417		622.4	1187.9	2353.1	5389.5	1608.3	8.86
17/dec/00	24792	2.80	330.5	1001.0	1339.4	3067.9	1165.5	6.53
24/dec/00	30344	2.78	414.1	1112.4	1598.0	3660.1	1387.7	7.41
31/dec/00	30740	2.78	483.0	1257.0	1722.8	3946.0	1510.9	8.21
13/jan/01	31273	3.00	301.8	927.6	1306.5	2992.5	1099.6	6.41
28/jan/01	32034	2.87	343.7	1111.9	1378.7	3157.9	1367.2	7.20
04/feb/01	32831	2.98	294.8	961.7	1206.1	2762.4	1054.5	6.52
11/feb/01	33184	2.95	313.6	905.9	1234.2	2826.8	1003.9	6.45
18/feb/01	33585	2.80	464.3	1136.6	1488.2	3408.7	1283.9	6.85
11/mrt/01	35100	2.75	501.5	1279.8	1607.1	3681.0	1400.5	9.05
18/mrt/01	35554	2.84	474.8	1177.7	1519.0	3479.1	1358.4	8.48
25/mrt/01	35973	2.89	460.5	1074.4	1354.9	3103.4	1202.4	7.11
07/apr/01	36656	2.82	400.9	995.4	1169.2	2678.0	1127.4	7.98
15/apr/01	36903	2.89	425.0	1233.0	1417.4	3246.4	1278.8	8.68
29/apr/01	37539	2.75	526.8	1093.9	1381.9	3165.1	1206.7	7.56
13/mei/01	38213	2.93	435.0	1237.0	1330.8	3048.0	1428.0	7.81
20/mei/01	38703	2.97	318.1	1021.6	1244.0	2849.3	1208.9	7.44
27/mei/01	38931	3.06	303.8	1055.0	1291.2	2957.4	1236.7	6.85
10/jun/01	39677	3.38	243.6	1157.4	1292.1	2959.4	1408.3	6.87
24/jun/01	40561	3.72	109.4	857.2	1060.2	2428.4	1121.3	6.90
08/jul/01	41331	3.14	234.4	908.8	1083.7	2482.1	990.0	6.43
22/jul/01	41927	3.23	242.4	933.8	1292.3	2960.0	1183.8	6.95
29/jul/01	42136	3.24	186.4	1080.7	1350.3	3092.9	1325.5	7.29
19/aug/01	42832	3.12	275.0	1103.8	1333.6	3054.6	1319.8	7.95
26/aug/01	43119	2.78	324.7	946.1	1304.7	2988.3	1238.9	7.06
02/sep/01	43416	3.10	289.4	867.5	1364.8	3126.1	1176.7	6.36
23/sep/01	44324	2.93	353.4	978.3	1325.1	3035.1	1197.9	7.21
30/sep/01	44594	2.81	439.1	871.9	1253.3	2870.5	876.2	7.70
07/okt/01	44929	2.85	553.6	945.7	1512.6	3464.6	1246.4	7.05
14/okt/01	45159	2.88	580.6	1149.9	1733.2	3969.8	1190.9	8.84
21/okt/01	45559	2.84	362.5	841.0	1300.3	2978.1	907.4	7.27
28/okt/01	45931	2.89	340.6	869.6	1344.9	3080.5	908.5	6.48
04/nov/01	46138	2.82	433.1	1267.1	2567.7	5881.2	1386.1	6.44
11/nov/01	46489	3.32	271.0	846.0	1134.2	2597.9	906.9	5.37
18/nov/01	46627	2.73	389.5	796.0	1555.0	3561.6	1047.7	5.90
02/dec/01	47073	2.89	373.0	840.0	1456.8	3336.7	1153.7	6.42
09/dec/01	47215	3.10						5.45
16/dec/01	47441	2.90	381.4	687.2	1503.1	3442.7	977.7	6.32
27/jan/02	56973	6.75	32.6	268.0	74.8	171.4	244.9	1.04
09/jun/02	48999	2.99	539.2	997.0	1270.5	2910.0	812.0	519.00
16/jun/02	49000	2.91	4.4	517.0	1508.5	3455.0	775.0	5.59
23/jun/02	49001	2.89	224.2	286.4	944.0	2162.1	747.0	4.81
30/jun/02	49002	2.90	307.0	346.0	1248.7	2860.0	780.0	4.90
14/jul/02	49004		261.3	332.0	984.5	2254.9	950.0	
22/jul/02	49005	2.87	337.0	382.0	1198.9	2746.0	708.0	5.04
18/aug/02	49009	3.01	376.6	483.9	1022.3	2341.4	682.9	4.96
22/sep/02	61714	3.05	5.2	236.1	377.5	864.7	759.3	
	Aantal	78	78	78	79	79	78	78
	Gemiddelde	3.03	315.2	1007.0	1358.3	3111.1	1188.4	13.65
	Minimum	2.68	4.4	236.1	74.8	171.4	244.9	1.04
	Maximum	6.75	622.4	1665.6	2567.7	5881.2	1694.8	519.00
	Std. Afw.	0.46	122.8	278.0	330.7	757.4	265.0	57.98

Boorput 5

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9568	2.16			2260.1	5176.6		9.91
09/jan/00	9571	2.16	1331.2	1311.7	2499.2	5724.2	1039.9	11.18
16/jan/00	9574	2.23	1224.1	1330.6	2309.2	5289.0	1015.8	10.38
23/jan/00	9577	2.16	1677.8	1422.5	2902.7	6648.5	1171.5	10.96
06/feb/00	9579	2.12	146.5	1312.7	2564.1	5872.9	1094.8	10.89
13/feb/00	9582	2.24	1463.9	1190.9	2525.8	5785.2	955.2	10.89
20/feb/00	9585	2.14	1776.7	1343.1	2853.4	6535.4	1117.1	11.41
05/mrt/00	9588	2.18	2000.8	1483.8	3113.5	7131.2	1211.3	11.87
12/mrt/00	9591	2.20	1650.5	1236.4	2499.7	5725.3	919.5	10.20
19/mrt/00	9594	2.15	1936.6	1501.0	2613.3	5985.6	1098.3	10.74
26/mrt/00	9596	2.20	1379.0	1050.6	1924.4	4407.8	1010.4	10.58
03/apr/00	9598	1.75	2957.7	1081.1	952.5	2181.6	2630.4	23.20
23/apr/00	10560	2.24	1455.7	1039.9	2818.0	6454.5	1871.3	9.89
30/apr/00	11457	1.94	2126.6	834.8	3096.1	7091.5	2166.0	12.74
13/mei/00	12212	1.98	482.5	614.0	1479.5	3388.8	1129.6	9.74
28/mei/00	13528	1.91	1227.8	527.0	1763.0	4038.0	1464.0	9.40
04/jun/00	13832	2.01	1891.0	617.0	1826.7	4184.0	1545.6	10.63
02/jul/00	15783	2.00	1274.0	668.0	1528.5	3501.0	1558.0	10.71
09/jul/00	15997	1.98	2125.3	971.4	2264.0	5185.5	1374.7	11.73
16/jul/00	16317	1.91	1511.6	723.7	2077.4	4758.1	1563.3	10.87
06/aug/00	17034	2.08	702.9	738.9	1869.0	4280.7	1094.6	9.96
13/aug/00	17229	2.16	814.6	805.5	1290.6	2956.1	954.5	9.36
26/aug/00	17554	2.12	1200.3	752.5	1356.8	3107.7	989.4	10.08
03/sep/00	18205	2.08	1366.0	718.0	1215.6	2784.2	994.4	8.56
01/okt/00	20115	2.20	1630.0	1034.8	885.0	2027.1	533.8	9.24
15/okt/00	21015	1.96	2445.0	1380.7	1879.4	4304.5	782.9	12.64
18/okt/00	21314	2.20	1738.8	1121.3	912.7	2090.6	537.7	7.95
07/jan/01	30942	2.90	686.0	2051.2	2829.9	6481.7	2538.6	6.42
13/mei/01	38214	2.35	1306.0	375.0	831.7	1905.0	519.0	5.72
20/mei/01	38704	2.34	1213.3	703.2	1142.6	2617.1	574.9	6.30
27/mei/01	38932	2.26	1338.1	711.6	1389.2	3181.9	560.3	6.59
10/jun/01	39678	2.18	1364.0	592.6	1522.3	3486.8	698.4	7.08
24/jun/01	40562	2.14	1096.2	506.8	1365.5	3127.6	554.6	7.45
08/jul/01	41332	2.08	1296.5	452.0	1595.7	3654.9	466.2	7.33
15/jul/01	41645	2.20	1012.0	688.8	1391.1	3186.3	652.2	7.10
17/feb/02	57339	2.38	913.0	806.0	1356.5	3107.0	703.0	5.03
24/feb/02	57494	2.42	714.0	509.0	1056.5	2419.9	620.7	5.72
03/mrt/02	57636	2.41	721.3	451.8	1036.1	2373.0	499.9	4.60
16/mrt/02	57933	2.39	644.5	444.7	956.9	2191.7	551.1	5.20
31/mrt/02	58224	2.45	657.9	401.5	966.4	2213.4	651.7	4.70
16/jun/02	49052	2.45	744.0	458.0	1012.9	2320.0	366.0	5.19
22/jul/02	49057	2.45	562.0	490.0	813.8	1864.0	381.0	5.13
18/aug/02	49061	2.70	286.3	667.9	558.7	1279.6	300.0	5.01
	Aantal	43	42	42	43	43	42	43
	Gemiddelde	2.20	1287.9	883.9	1746.7	4000.6	1011.0	9.08
	Minimum	1.75	146.5	375.0	558.7	1279.6	300.0	4.60
	Maximum	2.90	2957.7	2051.2	3113.5	7131.2	2630.4	23.20
	Std. Afw.	0.21	589.4	387.2	731.1	1674.5	550.5	3.30

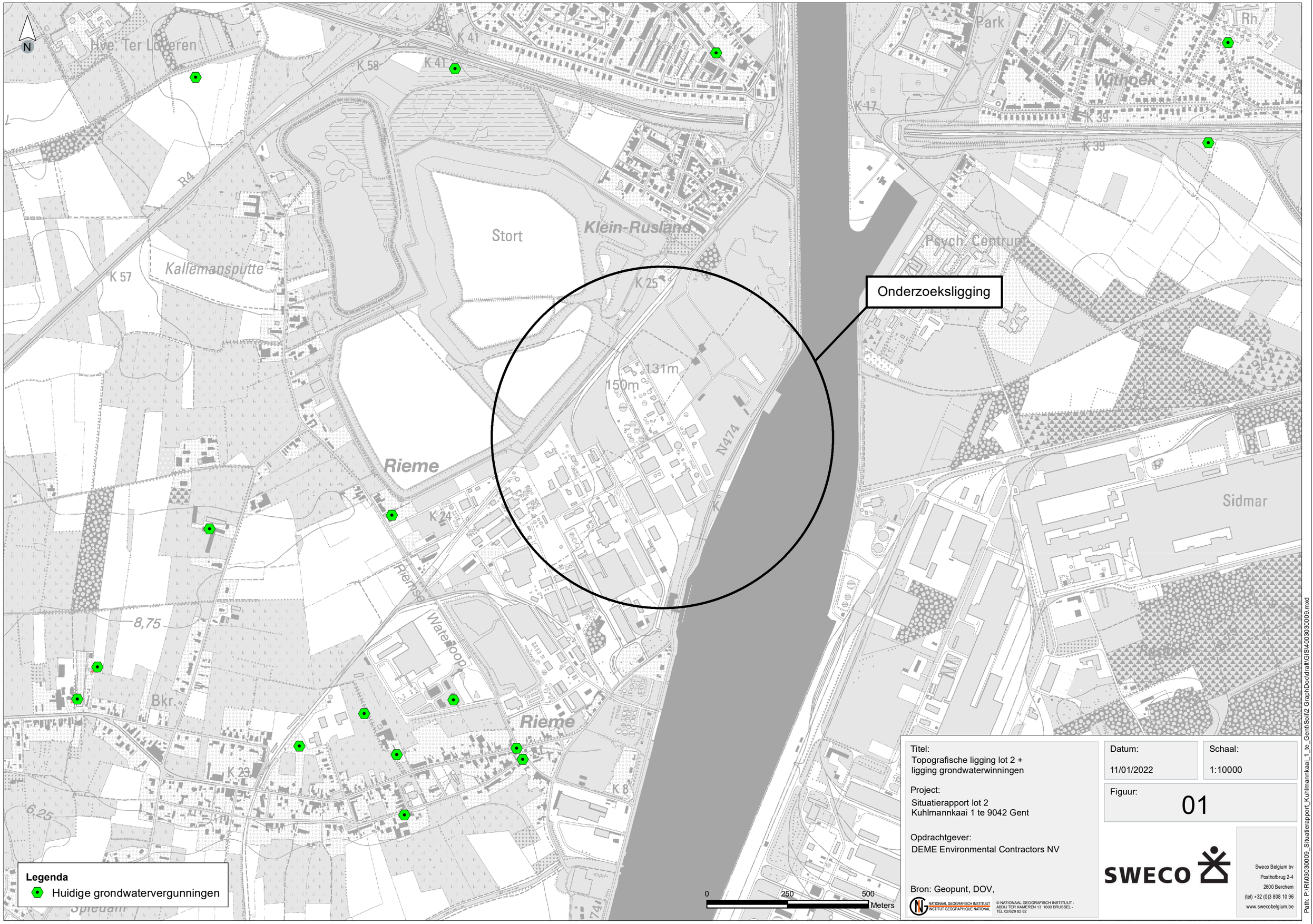
Boorput 8

Datum staal	Order	pH	F mg/l	Cl mg/l	P mg/l	P2O5 mg/l	SO4 mg/l	Geleidb. mS/cm
02/jan/00	9569	4.97			574.0	1314.6		5.14
09/jan/00	9572	5.17	2.0	962.2	433.9	993.8	902.9	4.94
16/jan/00	9575	5.52	2.0	791.9	381.4	873.6	781.6	4.08
06/feb/00	9580	5.64	2.0	768.5	305.8	700.3	667.1	3.94
13/feb/00	9583	4.94	2.0	969.5	499.2	1143.3	865.2	5.09
20/feb/00	9586	5.02	2.0	942.4	496.5	1137.1	925.3	5.11
05/mrt/00	9589	5.17	2.0	1070.8	531.3	1216.9	958.7	4.87
12/mrt/00	9592	4.97	2.0	968.7	454.2	1040.3	845.6	5.19
23/apr/00	10561	4.82	15.7	1485.7	421.8	966.2	941.7	4.29
30/apr/00	11458	7.08	2.0	762.5	0.9	2.0	260.4	2.93
07/mei/00	11770	7.17	33.5	619.5	64.4	147.6	187.3	2.58
13/mei/00	12213	5.28	163.9	2546.3	444.1	1017.2	862.1	5.58
28/mei/00	13529	5.25	20.6	288.0	189.5	434.0	256.5	1.74
04/jun/00	13833	5.04	9.4	973.9	523.5	1199.0	735.0	5.32
02/jul/00	15784	4.14	8.7	1253.0	554.9	1271.0	878.0	6.21
09/jul/00	15998	5.23	23.8	1542.2	683.4	1565.3	1066.9	6.37
16/jul/00	16318	5.37	2.0	1090.6	442.5	1013.5	927.2	5.93
06/aug/00	17035	5.25	2.0	1338.5	411.4	942.2	1054.2	6.30
13/aug/00	17230	5.25	8.4	1269.1	437.5	1002.0	1049.7	6.95
26/aug/00	17555	5.08	12.5	1139.2	372.2	852.6	976.4	6.31
03/sep/00	18206	5.33	14.4	1077.5	435.0	996.3	1084.7	5.85
17/sep/00	18874	5.27	9.6	1073.7	400.1	916.3	949.7	5.68
24/sep/00	19288	5.34	2.0	1137.3	434.3	994.8	1022.4	5.72
01/okt/00	20116	5.36	36.9	963.4	417.4	956.0	894.5	5.66
15/okt/00	21016	4.08	11.7	1061.7	503.8	1153.9	970.0	5.99
18/okt/00	21315	4.64	8.3	1001.9	400.9	918.2	923.5	5.20
05/nov/00	22655	4.90	30.1	1009.8	506.3	1159.7	881.1	5.10
12/nov/00	23012	4.66	2.0	800.8	360.4	825.4	691.0	4.47
19/nov/00	23359	4.82	24.4	1002.2	433.4	992.7	921.2	5.19
17/dec/00	24793	4.98	1.0	924.6	511.3	1171.1	888.0	4.46
24/dec/00	30345	4.89	2.0	913.8	435.9	998.5	888.7	4.64
31/dec/00	30741	4.40	16.1	963.1	518.2	1186.9	944.2	4.95
07/jan/01	30943	4.87	1.0	1732.1	931.3	2133.0	1671.6	4.48
13/jan/01	31274	4.84	1.0	876.5	507.0	1161.2	876.4	4.60
28/jan/01	32035	5.02	2.0	889.7	522.7	1197.3	916.8	4.59
04/feb/01	32832	4.71	2.0	907.3	541.3	1239.7	1021.8	4.85
11/feb/01	33185	4.89	10.0	871.5	455.8	1043.9	940.2	4.76
18/feb/01	33586	4.90	2.0	869.6	423.8	970.6	789.3	4.44
04/mrt/01	34566	4.98	1.0	827.3	448.7	1027.7	821.5	5.17
11/mrt/01	35101	4.70	1.0	847.6	427.8	979.8	769.8	5.10
18/mrt/01	35555	4.98	1.0	827.5	410.0	939.1	791.2	5.06
25/mrt/01	35974	5.09	2.0	845.0	405.0	927.6	821.8	4.65
07/apr/01	36657	4.86	2.0	903.8	501.7	1149.1	800.4	4.96
15/apr/01	36910	4.60	7.0	907.2	521.0	1193.3	844.3	5.07
29/apr/01	37540	4.91	2.0	835.4	521.6	1194.8	718.9	4.62
12/mei/01	38215	4.70	2.0	900.0	499.0	1143.0	649.0	4.68
27/mei/01	38933	4.72	2.0	827.9	534.8	1225.0	832.9	4.47
10/jun/01	39679	4.79	7.6	871.2	425.3	974.2	744.3	4.85
25/jun/01	40563	3.78	2.0	695.4	499.1	1143.1	798.5	5.05
22/jul/01	41928	4.25	94.0	1848.3	721.2	1651.9	1228.1	4.67
29/jul/01	42138	4.13	2.0	788.0	510.8	1169.9	793.1	4.48
19/aug/01	42833	4.28	2.0	652.5	668.3	1530.7	852.0	4.39
26/aug/01	43120	4.87	6.6	664.1	539.4	1235.5	1000.0	4.36
02/sep/01	43417	4.32	2.0	623.7	518.1	1186.7	821.6	4.73
23/sep/01	44325	4.24	14.2	631.0	429.2	983.0	746.6	4.28
30/sep/01	44595	4.19	39.3	663.7	653.0	1495.7	936.4	4.86
07/okt/01	44930	4.46	48.6	515.2	333.1	762.9	483.4	3.88
14/okt/01	45160	4.90	82.2	708.5	444.3	1017.6	732.1	5.32
21/okt/01	45560	4.89	12.4	589.9	464.3	1063.5	783.4	4.27
28/okt/01	45932	4.89	9.8	594.2	495.5	1134.9	838.8	4.13
04/nov/01	46139	4.90	27.6	629.1	646.7	1481.3	930.4	4.36
11/nov/01	46490	4.70	49.2	771.3	699.6	1602.4	1207.1	4.01
18/nov/01	46628	4.98	2.0	568.1	504.1	1154.5	789.7	4.09
02/dec/01	47074	4.77	14.1	627.7	575.8	1318.8	997.2	4.33
16/dec/01	47442	5.41	17.1	472.3	378.8	867.7	642.7	3.50
06/jan/02	49082	7.34						1.26
20/jan/02	49084	8.75	33.1	361.0	0.9	2.0	163.4	2.03
17/feb/02	57340	7.11	18.8	155.3	169.8	389.0	161.0	0.76
24/feb/02	57495	6.91	9.3	150.5	45.1	103.2	219.3	1.41
13/apr/02	58449	4.98	6.7	559.8	501.6	1148.8	744.6	3.80
21/apr/02	58594	6.55	14.5	127.7	60.9	139.4	156.8	1.11
16/jun/02	49104	5.21	22.7	283.0	230.1	527.0	353.0	1.88
23/jun/02	49105	4.85	33.9	251.4	416.6	954.1	651.7	2.90
30/jun/02	49106	4.96	5.0	284.0	507.8	1163.0	785.0	3.45
22/jul/02	49109	5.65	6.0	378.0	289.9	664.0	546.0	3.08
22/sep/02	61715	5.07	243.3	407.3	944.7	2163.8	724.8	
	Aantal	76	74	74	75	75	74	75
	Gemiddelde	5.10	18.1	844.0	452.1	1035.4	801.3	4.46
	Minimum	3.78	1.0	127.7	0.9	2.0	156.8	0.76
	Maximum	8.75	243.3	2546.3	944.7	2163.8	1671.6	6.95
	Std. Afw.	0.81	36.2	391.2	168.4	385.8	260.1	1.27

KAARTMATERIAAL

Figuur 1

Ligging onderzoeksgebied en vergunde grondwaterwinningen



Titel:
Topografische ligging lot 2 +
ligging grondwaterwinningen

Project:
Situatierapport lot 2
Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent

Opdrachtgever:
DEME Environmental Contractors NV

Bron: Geopunt, DOV,

© NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT - ABDIJ TER KAMEREN 13 1000 BRUSSEL - TEL 02/629 82 82

Datum: 11/01/2022

Schaal: 1:10000

Figuur: 01

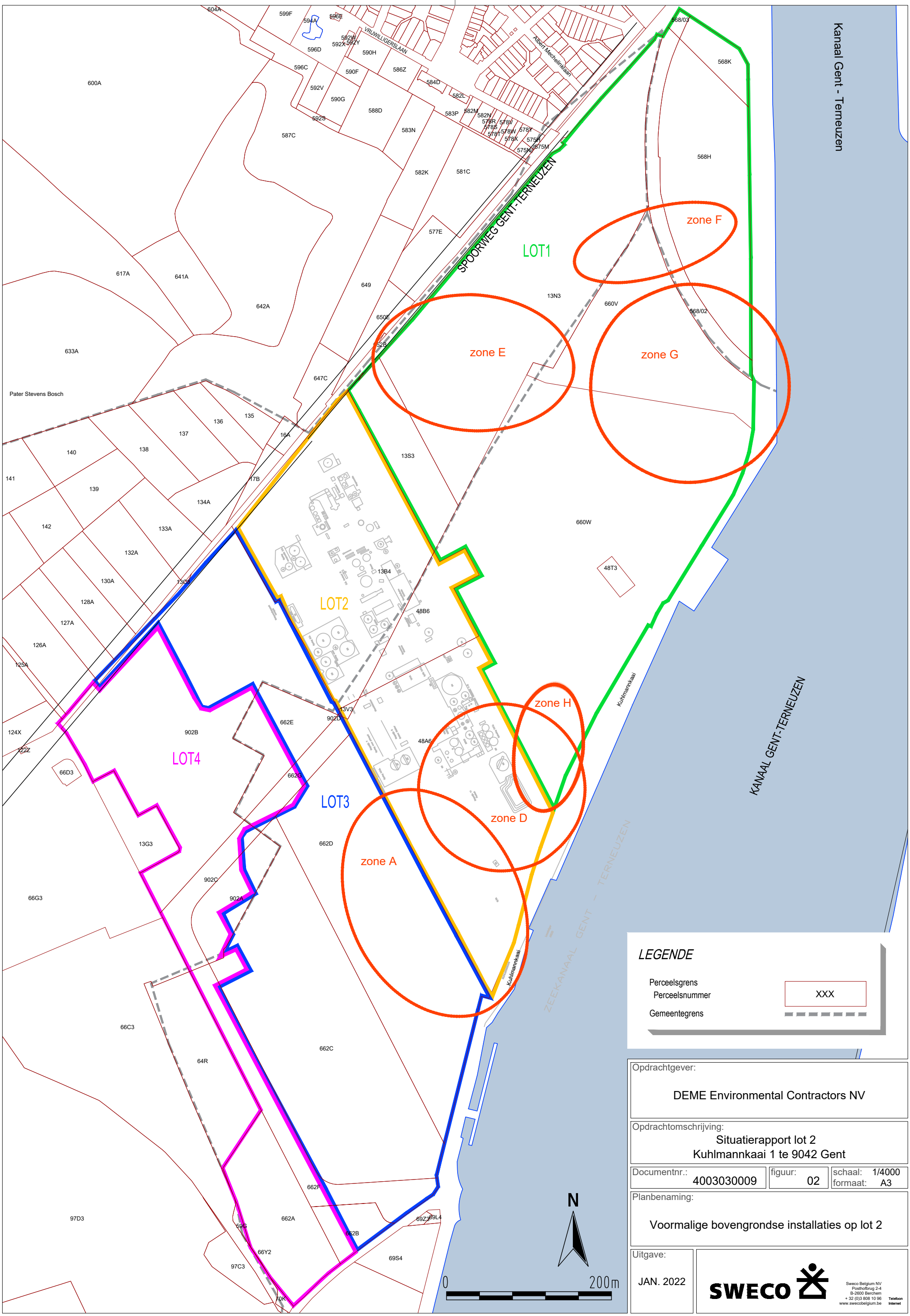
SWECO

Sweco Belgium bv
Posthofbrug 2-4
2600 Berchem
(tel) +32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be

Path: P:\R\I\03030009_Situatierapport_Kuhlmannkaai_1_te_Gent\Soil\2 GraphDocs\draft\GIS\4003030009.mxd

Figuur 2

Voormalige bovengrondse installaties op lot 2



Opdrachtgever:

DEME Environmental Contractors NV

Opdrachtomschrijving:

Situatierapport lot 2
Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent

Documentnr.:	figuur:	schaal: / formaat:
4003030009	02	1/4000 A3

Planbenaming:

Voormalige bovengrondse installaties op lot 2

Uitgave:

JAN. 2022

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\ri\03030009_situatierapport_kuhlmannkaai_1_te_gent\soil\2 graphdoc\draft\4003030009.dwg

Figuur 3a

Geplande situatie lot 2 horizontale weergave

Referentiepeil (gepland)
+9.65 mTAW

+10.65 mTAW

+12.58 mTAW

Afsluiting: gaashekwerk
(vrijgestelde handeling)

Groenzone
(breedte 1.0m)

Vrije ruimte
(breedte 1.0m)

Vrije ruimte
(breedte 0.5m)

TW: Infiltratiegracht

Z1: Verhard met fundering
(ongebonden granulaat 30cm,
waterdoorlatend)

Strook met
1% helling

PROJECTGRENS
±108761 m²

WEG: Interne wegenis
(breedte 7.0m)

WEG:
Parking

WEG:
Wielwas

WEG: Weegbruggen

KAN: Kantoren

Regenwaterput en
septische put

BL: Bufferbekkens

WST: Waterzuiveringsinstallatie

WEG: Interne wegenis
(breedte 5.0m)

WST: Stockage

BL: Laguneringsveld

WST: Tankplaats

TW: Slibvang

TW: Waterkerende
scheidingsmuur
(0.25m hoog)

Z2: Verhard met beton
(ondoorlatend)

TW: Contourgracht
(ondoorlatend)

Tijdelijke werfinrichting
(asfaltverharding)
(vrijgestelde handeling (art.7))

Poort

Kuhlmannkaai

Gewestweg
asfaltverharding

Kanaal Gent-Terneuzen

Spoorzone

Zelzate
Evergem
Gent

Industrie

Trein

± 2.2%

7%

3.8m
30.0m
32.3m
189.7m
8.5m
6.1m
7.0m
232.8m
10.0m
4.7m
4.6m
13.8m
74.3m
8.6m
18.9m
12.6m
12.7m
5.0m
88.6m
63.5m
50.3m
1.2m
1.8m
85.1m
40.4m
605.5m
181.4m
308.3m
45.7m
8.7m

Vrije ruimte (breedte 0.5m)

Alle maten in m tenzij anders aangeduid
Referentiepeil = +9.65 mTAW

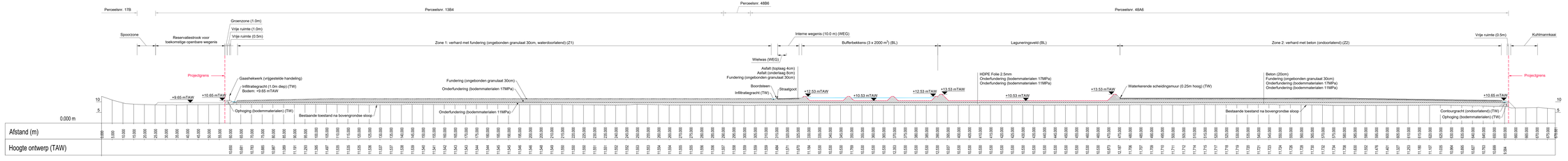
Aanstiplijst hemelwater	
1	de overdekte constructies en verhardingen waarbij het hemelwater dat erop valt, op eigen terrein infiltreert;
2	de exacte plaatsing van de hemelwaterput en de inhoud ervan in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de hemelwaterput aangesloten worden, in vierkante meter, de locatie en het niveau van de overloop, alsook de aftappunten van het hemelwater;
3	de exacte plaatsing, omvang en diepte van de infiltratievoorziening, het buffervolume van de infiltratievoorziening in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de infiltratievoorziening aangesloten worden, in vierkante meter, en de locatie en het niveau van de overloop;
4	de exacte plaatsing, omvang en diepte van de buffervoorziening, het buffervolume van de voorziening in liter, de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de voorziening aangesloten worden, in vierkante meter, en de locatie en het niveau van de leegloop en de overloop;
5	de exacte dimensionering van eventuele gebundelde voorzieningen waarvan wordt gebruikgemaakt, en de totale horizontale dakoppervlakte en de verharde grondoppervlakte die op de gebundelde voorziening aangesloten worden.

Kuhlmannkaai, 9042 Gent
VERGUNNINGSAANVRAAG Bouw verwerkingscentrum Kuhlmannkaai

Rev B 29/10/2020
BA_Kuhlmannkaai_I_N_001
INPLANTINGSPLAN: NIEUWE TOESTAND 1/500 (in meter)

Figuur 3b

Geplande situatie lot 2 verticale weergave



TERREINPROFIEL A-A

Referentiepeil = +9.65 mTAW

Kuilmanrkaai, 9042 Gent
VERGUNNINGSAANVRAAG Bouw verwerkingscentrum Kuilmanrkaai

Rev B 29/10/2020

BA_Kuilmanrkaai_T_N_001_Terreinprofiel AA

TERREINPROFIEL A-A: NIEUWE TOESTAND 1/500 (in meter)

Figuur 4

Verhoogde waarden minerale olie (GC, C10-C40), PCB's en niet-chlooroxideerbare op huidige situatie lot 2

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,278	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
747	-
-	-
0,369	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,0427	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,113	0,339

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
978	-
-	19,6
0,106	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,184	0,0606

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
532	-
11,2	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,157	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
304	-
-	-
0,115	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
49,2	3,9
0,0502	-

16/04/2021	
a+b+c	a+b+c
0,0-1,0	1,0-2,0
568	468
6,8	14,7
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
0,611	0,355

16/04/2021	
a+b+c	a+b+c
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
372	736
-	-
0,0883	0,147

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
341	578
-	-
0,153	0,152

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
732	307
10,8	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
558	-
6,1	-
0,0511	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
500	-
7,4	-
0,101	-

16/04/2021	
a+b	a+b
0,0-1,0	1,0-2,0
-	-
-	-
-	-

617A 641A 649 650E 642A 633A 652B 647C 136 135 137 16A 140 138 13S3 17B 139 134A 133A 132A 13C3 27A 902B 6D3 662E 662G 902D 13V3 48A6 13G3 662D 902C 902A 13B4 48B6 48T3 660V 13N3 660W 66C3 64R 662F 662A 662B 69Z3 69L4

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN

Kuhlmannkaai

LOT2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A B

N

0 150m

LEGENDE

Perceelsgrens

Perceelsnummer XXX

Gemeentegrens

datum
mengmonster
diepte (m-mv)
minerale olie (GC, C10-c40)
niet-chlooroxideerbare cyaniden
PCB's

Opdrachtgever:

DEME Environmental Contractors NV

Opdrachtomschrijving:

Situatierapport lot 2
Kuhlmannkaai 1 te 9042 Gent

Documentnr.: 4003030009 | figuur: 04 | schaal: 1/3000 | formaat: A3

Planbenaming:

Verhoogde waarden minerale olie (GC, C10-C40), PCB's en niet-chlooroxideerbare op huidige situatie lot 2

Uitgave: JAN. 2022

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\ri\03030009_situatierapport_kuhlmannkaai_1_te_gent\soil\2 graphdoc\draft\4003030009.dwg

Figuur 5

Overzicht contouren verontreinigingen in het vaste deel van de aarde

LEGENDE

Perceelsgrens
Perceelsnummer
Gemeentegrens

Pompput P613
Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch P613
Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E - P613
Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch P613
Peilbuis, meetcampagne maart 2011 P613
Peilbuis, ingemeten na 2011 P613

referentie 95 - zware metalen (1)
referentie 9701 - cyaniden (2)
referentie 30000 - zware metalen/PAK/B(a)P (3)
referentie 30002 - zware metalen en PAK (4)
Zone E - zware metalen (vnl. arseen)/BTEXN (5)
referentie 15 - minerale olie (6)
referentie 1a - koper (7)
referentie 13 - arseen, cadmium (8)
referentie 16 - kwik en lood (9)
referentie 41241 - zware metalen en PAK (10)
referentie 41242 - zware metalen en PAK (11)
referentie 41243 - zware metalen en PAK (12)
referentie 41244 - zware metalen en PAK (13)
referentie creosoot Bayer (14)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN
ZELZATE
EVERGEM
GENT
cyaniden
ZoneF
arseen/cadmium
zware metalen/PAK
B(a)P
kwik/lood
ZoneG
PAK's
koper
BTEXN
zware metalen (vnl. arseen)
zware metalen/PAK
zware metalen
ZoneA
KANAAL GENT-TERNEUZEN
Kuhlmannkaai
Beneluxlaan
Koophandelsplein
Albert Mechelinklaan
Achille De Clercqlaan
Jozef Tillouxlaan
Verminktenlaan
VRIJWILLIGERSLAAN
Spoorweg Zelzate - Gent
Spoorweg Gent-Terneuzen

N
0
200m

Opdrachtgever:	DEME Environmental Contractors NV, International NV, Envisan NV en Ondernemingen Jan De Nul NV
Opdrachtomschrijving:	Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)
Documentnr.:	819166-003
figuur:	K9a
schaal:	1/4000
formaat:	A3
Planbenaming:	Contouren restverontreinigingen in de grond ter hoogte van de onderzoekslocatie
Uitgave:	SEPT. 2020

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

Industrie
135
136
Industrie
16A
Industrie
Afsluiting: gaashekwerk
(vrijgestelde handeling)
+10.65 mTAW
Groenzone
(breedte 1.0m)
Vrije ruimte
(breedte 1.0m)
Industrie
13S3
Industrie
A
30.0m
17B
Vrije ruimte
(breedte 0.5m)
± 2.2%
Vrije ruimte
(breedte 0.5m)
TW: Infiltratiegracht
32.3m
189.7m
13B4
± 2.2%
Evergem
Gent
Industrie
660W
Spoorzone
8.5m
7%
+12.58 mTAW
Z1: Verhard met fundering
(ongebonden granulaat 30cm,
waterdoorlatend)
4.7m
TW: Infiltratiegracht
15
48T3
4.6m
Vrije ruimte
(breedte 0.5m)
± 2.2%
10.0m
TW: Infiltratiegracht
6.1m
7.0m
232.8m
Strook met
1% helling
48B6
PROJECTGRENS
±108761 m²
WEG: Interne wegenis
(breedte 7.0m)
WEG:
Parking
TW: Infiltratiegracht
B
± 2.2%
13.8m
TW:
Infiltratiegracht
5.0m
12.6m
12.7m
10.0m
74.3m
WEG: Weegbruggen
KAN: Kantoren
WEG:
Wielwas
10.0m
8.8m
Regenwaterput en
septische put
13V3
902D
TW: Slibvang
Industrie
662E
verontreiniging 1003
88.6m
63.5m
TW: Waterkerende
scheidingsmuur
(0.25m hoog)
Vrije ruimte (breedte 0.5m)
TW: Contourgracht
(ondoorlatend)
50.3m
1.2m
1.8m
7%
85.1m
7%
± 2.2%
verontreiniging 1002
Gewestweg
asfaltverharding
BL: Bufferbekkens
WST: Waterzuiveringsinstallatie
Industrie
662G
605.5m
WEG: Interne wegenis
(breedte 5.0m)
40.4m
48A6
19.9m
Kuhlmannkaai
WST: Stockage
BL: Laguneringsveld
WST: Tankplaats
7%
TW: Slibvang
TW: Waterkerende
scheidingsmuur
(0.25m hoog)
TW: Waterkerende
scheidingsmuur
(0.25m hoog)
± 2.2%
Z2: Verhard met beton
(ondoorlatend)
± 2.2%
181.4m
Vrije ruimte
(breedte 0.5m)
TW: Contourgracht
(ondoorlatend)
902A
662D
Industrie
308.3m
Kanaal Gent-Terneuzen
Tijdelijke werfinrichting
(asfaltverharding)
(vrijgestelde handeling (art.7))
Poort
A
Gewestweg
asfaltverharding
Kuhlmannkaai

N

0 50m

	First Edition	SVDB	WB	WS	08-07-'21
revisie	omschrijving	getek	gec	acc	datum

opdrachtgever
DEME Environmental Contractors NV

project
Kuhlmannkaai Gent - LOT 2

omschrijving
Verontreinigingen

formaat: A1 | schaal: 1:1000 | status: rapport | fase:

SWECO

Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96 Telefoon
www.swecobelgium.be Internet

projectnummer: 89166-003 | tekeningnummer: / 01

Filename: - LOT 2

Figuur 6

Overzicht contouren verontreinigingen in het grondwater

LEGENDE

- Perceelsgrens
- Perceelsnummer
- Gemeentegrens
- Pompput
- Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch
- Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch
- Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E -
- Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch
- Peilbuis, meetcampagne maart 2011
- Peilbuis, ingemeten na 2011

XXX

P613

- referentie 10003 - benzeen (3)
- referentie 14 - benzeen (5)
- referentie 122 - arseen (7)
- referentie 8 - minerale olie (9)
- referentie 9 - kwik (10)
- referentie 1b - koper (11)
- referentie 13 - cadmium en zink (12)
- referentie 3c - nikkel (13)
- zone E - TEXN (14)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN

KANAAL GENT-TERNEUZEN

ZELZATE

EVERGEM

GENT

Kuhlmannkaai

Pater Stevens Bosch

benzeen (3)

cadmium/zink (12)

nikkel (13)

koper (11)

arseen (7)

minerale olie (9)

kwik (10)

TEXN (14)

N

0 200m

Opdrachtgever:
DEME Environmental Contractors NV,
International NV, Envisan NV
en Ondernemingen Jan De Nul NV

Opdrachtomschrijving:
Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent
Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)

Documentnr.: 819166-003 | figuur: K9b | schaal: 1/4000 | formaat: A3

Planbenaming:
Contouren restverontreinigingen
in het grondwater in KZ2

Uitgave:
NOV. 2020

SWECO
Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon
Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

LEGENDE

XXX

- Perceelsgrens
- Perceelsnummer
- Gemeentegrens
- Pompput — P613
- Bestaande peilbuizen, Nilefos niet ingemeten, historisch — P613
- Bestaande peilbuizen, Bayer niet ingemeten, historisch — P613
- Bestaande peilbuizen, Electrabel, perceel - 577 E - — P613
- Bestaande peilbuizen, Orrion niet ingemeten, historisch — P613
- Peilbuis, meetcampagne maart 2011 — P613
- Peilbuis, ingemeten na 2011 — P613

- referentie 60001 - zware metalen/pH — (1)
- referentie 12001 - zware metalen — (2)
- referentie 30001 - benzeen/cyaniden — (4)
- referentie 70001 - cyaniden — (6)
- referentie 10001 - arseen — (8)

SPOORWEG GENT-TERNEUZEN

KANAAL GENT-TERNEUZEN

ZELZATE

EVERGEM

GENT

cyaniden

cyaniden benzeen (4)

arseen (8)

zware metalen (2)

pH (1)

zware metalen

Pompput zone E

Niet doorgaande Steenbaksweg Zelzate

Spoorweg Gent-Terneuzen

Kuhlmannkaai

Pater Stevens Bosch

Opdrachtgever:
DEME Environmental Contractors NV, International NV, Envisan NV en Ondernemingen Jan De Nul NV

Opdrachtomschrijving:
Eindevaluatieonderzoek Kuhlmannkaai 1-15 te Gent Evergem en Zelzate (in navolging van BSP 2012)

Documentnr.: 819166-003 | figuur: K9c | schaal: 1/4000 | formaat: A3

Planbenaming:
Contouren restverontreinigingen in het grondwater in KL en KZ1

Uitgave:
NOV. 2020

SWECO

Sweco Belgium NV
Posthofbrug 2-4
B-2600 Berchem
+ 32 (0)3 808 10 96
www.swecobelgium.be
Telefoon Internet

p:\if\9166-003_sanering_dec_terrein_nilefos\soil\1_graphdoc\1_draft\eeo\acad\81916603_kanaalzone_08082020.dwg

ADMINISTRATIEVE BIJLAGEN

(kadastrale gegevens)

Bestellingsref.	Productref.	Uw referentie	Datum
001/1221/05127	001	4003030009 Wim Bogaerts	22-12-2021

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel en eigenaarsgegevens van de aanpalende patrimoniumpercelen

GESELECTEERD(E) PERCE(E)L(EN)

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

TRAGELSTR

43006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0013 00 B 004	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		4HA 81A 64CA T				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **DEME Environmental,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/1

2 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

TRAGELSTR

43006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0013 00 V 003	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		0HA 2A 54CA T				
Bedrijf- en Nijverheidsgebouwen						

2 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **DEME Environmental,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/1

3 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
X 0048 00 B 006	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		1HA 6A 93CA T				

3 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **DEME Environmental,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/1

4 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
X 0048 00 A 006	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		5HA 45A 84CA T				
Bedrijf- en Nijverheidsgebouwen						

4 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **DEME Environmental,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/1

RESULTAAT

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

TRAGELSTR +23

43006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0013 00 S 003	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		1HA 5A 11CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Jan De Nul,**
Tragel 60 - 9308 Aalst
VE 1/1

2 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

43006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0902 00 B 000	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		6HA 42A 4CA T				
Lot 5A						

2 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Envisan,**
Tragel 60 - 9308 Aalst
VE 1/4

2 **DREDGING INTERNATIONAL,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/4

3 **DEME Environmental,**
Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht
VE 1/4

4 **Jan De Nul,**
Tragel 60 - 9308 Aalst
VE 1/4

3 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

43006 EVERGEM 4 AFD/ERTVELDE/

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0902 00 D 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		0HA 0A 12CA T				
Lot 6D						

3 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **North Sea Port Flanders,**
John Kennedylaan 32 - 9042 Gent
VE 1/1

4 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI 1 +

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
X 0660 00 W 000	P0000	0004	Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		10HA 40A 46CA				

4 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Jan De Nul,**
Tragel 60 - 9308 Aalst
VE 1/1

5 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
X 0662 00 D 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		5HA 17A 98CA T				
Lot 4						

5 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **North Sea Port Flanders,**
John Kennedylaan 32 - 9042 Gent
VE 1/1

6 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

KUHLMANNKAAI

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
X 0662 00 G 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		0HA 42A 37CA T				
Lot 6C						

6 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **North Sea Port Flanders,**
John Kennedylaan 32 - 9042 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:	Stedenbouw / Milieu
Toestand op:	22-12-2021
Afgeleverd op:	22-12-2021
Aangevraagd door:	SWECO BELGIUM

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertifieerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting >>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&' De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom
BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik
OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning
ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.
Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.
Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004
Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850
0002: van 1850 tot 1874
0003: van 1875 tot 1899
0004: van 1900 tot 1918
0005: van 1919 tot 1930
Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- Gereserveerd: het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- Gekadastreerd - Precad: het gekadastreerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- In afwachting: betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- Gekadastreerd: perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- Gekadastreerd - niet afgepaald: perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
  Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
  Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastreerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- Niet afgepaald: perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastreerd perceel met de status 'gekadastreerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.
Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H, P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.
Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.
Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

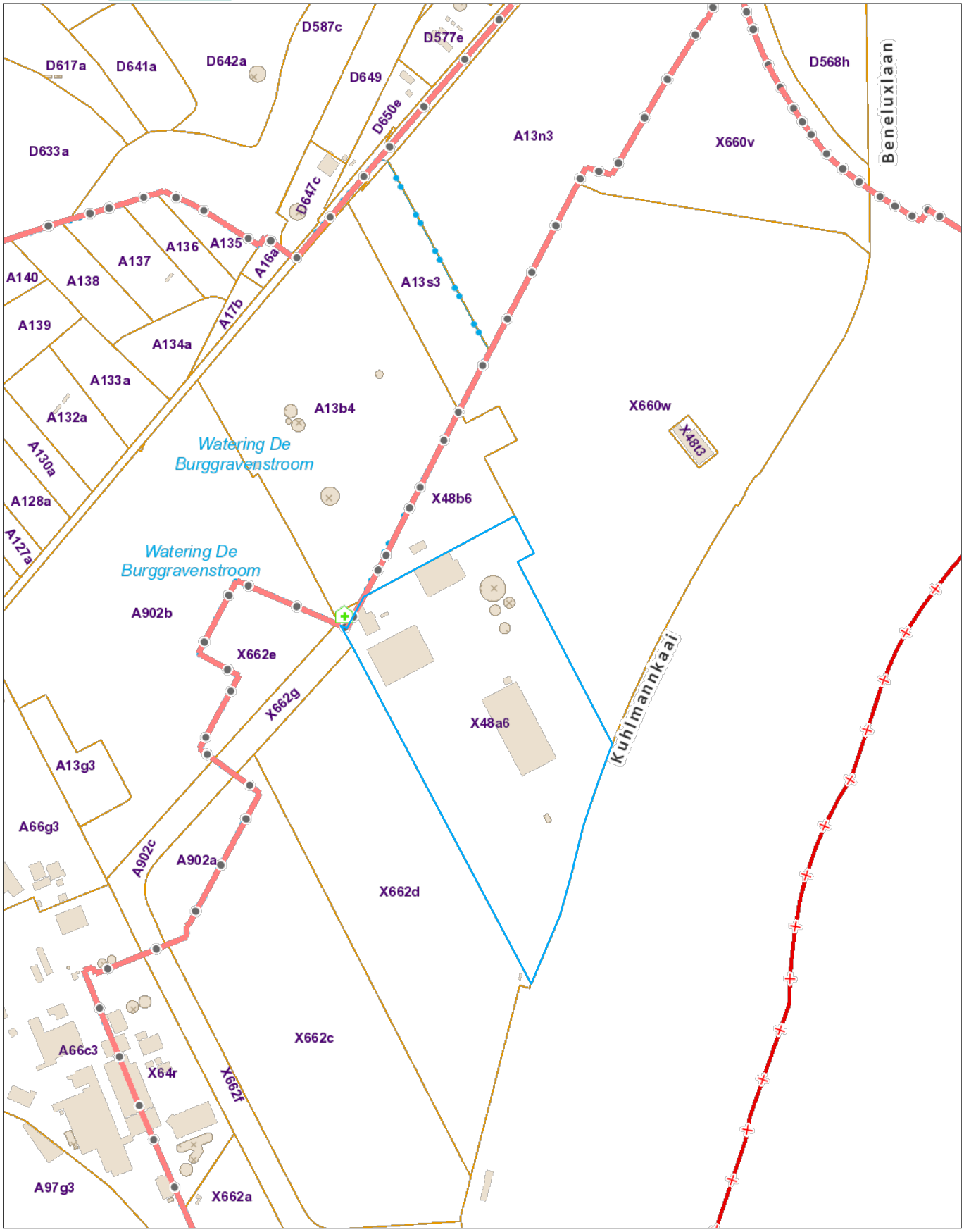
Federale Overheidsdienst
FINANCIEN

PATRIMONIUM-DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
GENT 14 AFD

Meest recente toestand
Aangemaakt op 22/12/2021
Schaal: 1 : 5000



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan

SAMENVATTING VERONTREINIGINGSTOESTAND

Tabellen 5.1 en 5.2

Tabel 5.1: Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging (2)

Referentie verontreiniging (1)	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters
Verontreiniging waarvoor een beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
NVT				
Verontreiniging waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
Historische bodemverontreiniging				
1004	zware metalen en PAK thv B19 en B21 + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN bij uitbreiding over volledig lot 2	Aanvullaag / Ophooglaag	Deze laag werd reeds vóór aanvang van de activiteiten in de loop van de 20° eeuw aangebracht	zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN

(1) Dit nummer stemt overeen met het referentienummer in tabel 5.2.

Perceel				Gegevens van de verontreiniging						Beoordeling (3)								Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen	
Grond (1)	**Huidig en toekomstig bestemmingstype**	**Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie**	**Bron/verspreiding (5)**	**ID OVAM**	**Huidig referentienummer (2)**	**locatie (naam (5))**	**Parameters (naam (5))**	**Medium (3)**	**Aard (4)**	**Beoordeling (3)**	**Toelichting bij beoordeling**	**Schadegeval of melding**	**OBO (6)**	**BBO (6)**	**BSP (6)**	**EEO (6)**	**Saneringsprioriteit**	**Noodzaak bijkomende maatregelen (7)**	**Gebruiksadviezen**
48A6	V	V	B		12001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 7 of 12 zone D)	Fosforzuurfabriek thv zone D	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	V	B	8579253	95	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	As, Cu, Pb, Zn, Hg	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)			GA1
	V	V	B		60001 (restverontreiniging na sanering verontreiniging 6 zone A)	voormalige opslag pyrietresidu's thv zone A	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in eindevaluatierapport					P (2020)	nvt	neen	GA2a, c, d
	V	V	B		1001		MO	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in BBO-fase			P (2020)					
	V	V	B		1002		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			Q (2020)					GA1
	V	V	B		1003		asbest	Vaste deel van de aarde	H	Q	sanering dient nog te worden uitgevoerd			Q (2020)					GA1
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	B		1005		Hg	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P (2020)					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	Q									
									GOH										
									GON										
13V3	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										
13B4	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	B	8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	B	8579252	3	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	Vaste deel van de aarde	H	P	afgerond in OBO-fase (2019)		P (2019)						
	V	V	B	8579260	4	voormalige pyrietopslag zone B	zware metalen	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										
48B6	V	V	B	8579264	13	Fosforzuurfabriek thv zone D	fosforzuur, fluoride, pH	grondwater	H	P	afgerond in BBO-fase			P					
	V	V	V	8579266	11	Resilium	DCP, DCIPE	grondwater	H	W	bodemsaneringsproject in opmaak (Resilium)				W				
	V	**V**	**B**		**1004**		**zware metalen en PAK + minerale olie, PCB's, niet-chlooroxideerbare CN**	**Vaste deel van de aarde**	**H**	**P**	**afgerond in BBO-fase en in voorliggend situatieonderzoek**		**P**	**P (2020)**					
	V	V	V	5699032 / 8579269	112 (voorheen verontreiniging 9)	gipsberg	Sulfaat, chloride, ammonium, fosfor	grondwater	H	W	Sanering lopende voor de bronzone (Terranova)				W (2017)				onttrekken en gebruik van grondwater
	V	V	V	5699038 / 8579262	122 (voorheen verontreiniging 10 of 12)	achtergrondruis	Arseen	grondwater	H	U	afgerond in BBO-fase			P					
	Samenvattend besluit per per perceel per aard (7)								N										
									H	W									
									GOH										
									GON										