Sertius nv
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
9031 DRONGEN
Belgium

Tel: +32 9 321 77 80
Fax: +32 9 321 77 81
http://www.sertius.be

GILLE, VAN BURM, VANGEENBERGHE & PARTNERS

Gewijzigd oriënterend bodemonderzoek

ArcelorMittal Belgium

Koudwalserijen – Galtec – Sidgal – Decosteel 2

John Kennedylaan +51
9042 GENT

13 juli 2023

Dossiernummer OVAM: 8739 & 11852
Dossiernaam OVAM: SIDMAR – KOUDWALSERIJEN – GALTEC & SIDMAR NV – SIDGAL

SOL22030073

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS **2**

RAPPORT **5**

NIET-TECHNISCHE-SAMENVATTING **5**

1. INLEIDING **6**

2. VOORSTUDIE **11**

2.1 OMGEVINGSKENMERKEN EN BESTEMMING 11
2.1.1 Geografische situering *11*
2.1.2 Oppervlaktewater *11*
2.1.3 Bestemming / gebruik onderzoekslocatie *11*
2.2 GEOLOGISCHE EN HYDROGEOLOGISCHE GEGEVENS 12
2.2.1 Lithostratigrafische en hydrogeologische opbouw *12*
2.2.2 Verwachte diepte en stromingsrichting grondwater *12*
2.2.3 Kwetsbaarheid van het grondwater *12*
2.2.4 Voorkomen van natuurlijk brak en/of zout grondwater *13*
2.2.5 Grondwaterwinningen en bemalingen (bron: Databank Ondergrond Vlaanderen) *13*
2.3 HISTORISCH ONDERZOEK 14
2.3.1 Koudwalserijen en Galtec *14*
2.3.2 Sidgal *15*
2.3.3 Decosteel 2 ..... *16*
2.4 OVERZICHT VAN DE VLAREM- EN VLAREBO-RUBRIEKEN EN - CATEGORIEËN 17
2.5 OVERZICHT VAN DE VOORMALIGE EN HUIDIGE OPSLAGTANKS 23
2.6 MILIEU-INCIDENTEN 27
2.7 ASBEST 27
2.8 POLY- EN GEPERFLUOREERDE ALKYL VERBINDINGEN (PFAS) 27
2.9 VROEGERE BODEMONDERZOEKEN, -SANERINGEN, GRONDVERZET 29
2.10 TERREINBEZOEK 33

3. BEMONSTERINGSSTRATEGIE **34**

3.1 OPSTELLEN VAN DE VERONTREINIGINGSHYPOTHESE 34
3.2 BEPALEN BEMONSTERINGSSTRATEGIE ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK 34
3.2.1 Algemeen *34*
3.2.2 Samenvatting van de bemonsteringsstrategie *38*

4. RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK **45**

4.1 GRONDBEMONSTERING (BORINGEN, GATEN) EN PLAATSING PEILBUIZEN 45
4.1.1 Boringen *45*
4.1.2 Asbestonderzoek *45*
4.1.3 Peilbuizen *45*
4.2 KEUZE VAN DE GRONDANALYSEN 47
4.3 GRONDWATERBEMONSTERING 48
4.4 KEUZE VAN DE GRONDWATERANALYSEN 50
4.5 UITVOERING VAN DE ANALYSEN 51

4.6 GRONDANALYSERESULTATEN 52
4.7 ASBESTANALYSERESULTATEN 55
4.8 GRONDWATERANALYSERESULTATEN 56

5. EVALUATIE VAN DE RESULTATEN 77

5.1 EVALUATIE VAN DE RESULTATEN PER ZONE 77
5.2 DIENT ER OVERGEGAAN TE WORDEN TOT EEN BESCHRIJVEND BODEMONDERZOEK? 82
5.2.1 Genormeerde stoffen 82
5.2.2 Niet-genormeerde stoffen 83
5.2.3 Van nature verhoogde concentraties 83
5.2.4 Toepassing 83
5.2.5 Samenvatting van de gegevens per verontreiniging 89
5.3 EVALUATIE PER KADASTRAAL PERCEEL 90

6. SAMENVATTEND BESLUIT 93

7. ONDERTEKENING 97

8. BIJLAGEN 98

Aard project:	Oriënterend bodemonderzoek
Standaardprocedure:	OVAM – Oriënterend bodemonderzoek (1 juli 2022)
Klant:	ArcelorMittal Belgium
Sertius referentie:	SOL22030073
Projectleider:	lic. Hannelore van Hal
Auteur:	lic. Hannelore van Hal
Revisor:	ir. Delfien De Smet
Status:	definitief
Beperking:	Een oriënterend bodemonderzoek is gebaseerd op een beperkt aantal boringen, peilbuizen, monsternames en geanalyseerde parameters. Hoewel door de ervaring van Sertius en door het naleven van de toepasselijke bepalingen uit de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek en de relevante codes van goede praktijk zoals uitgevaardigd door de OVAM een optimale representativiteit van het onderzoek wordt nagestreefd, kan deze niet in alle omstandigheden worden gegarandeerd. Een oriënterend bodemonderzoek is bovendien een momentopname. De vastgestelde gegevens en conclusies met betrekking tot grond[1] en grondwater zijn aan evolutie onderhevig zodat tijdsverloop, al dan niet gecombineerd met gewijzigde omstandigheden, de representativiteit van het onderzoek kan aantasten. Onderhavig onderzoek is voor wat betreft de historiek van de locatie uitgevoerd op basis van informatie die werd verkregen na bevraging van de bevoegde overheden en/of die werd verstrekt door de opdrachtgever en/of diens aangestelden. Aangezien dergelijke informatie niet in alle omstandigheden op onafhankelijke wijze kan worden geverifieerd, is Sertius niet verantwoordelijk voor mogelijke afwijkingen ten opzichte van de reële historiek van de locatie, waarvoor momenteel evenwel geen aanwijzingen bestaan. Onderhavig onderzoek heeft overeenkomstig art. 28, §1 van het bodemdecreet uitsluitend tot doel uit te maken of er duidelijke aanwijzingen zijn voor het voorkomen van bodemverontreiniging op de onderzochte gronden en bevat bijgevolg geen conclusies met betrekking tot de toepassing van hoofdstuk XIII van het Vlarebo (met betrekking tot het gebruik van uitgegraven bodem).

[1] *'Grond' wordt in onderhavig rapport gebruikt in de zin van 'vaste deel van de aarde'.*

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Rapportgegevens	
Titel	Gewijzigd oriënterend bodemonderzoek ArcelorMittal Belgium Koudwalserijen – Galtec – Sidgal – Decosteel 2 John Kennedylaan +51 9042 GENT
Referentie EBSD	SOL22030073
Rapportdatum	13 juli 2023
Onderzoekslocatie	
- straat + nr. of omschrijving	John Kennedylaan +51
- postcode	9042
- fusiegemeente	Gent
- deelgemeente	-
Aanleiding	☐ Overdracht grond ☐ Sluiting bedrijf ☐ Stopzetting activiteit ☐ Overdracht grond + sluiting bedrijf ☒ Periodieke verplichting ☐ Decretale verplichting ☐ Decretaal vrijwillig ☐ Vrijwillig door derden ☐ Ambtshalve ☐ Verspreiding ☐ Andere: …
Naam opdrachtgever	ArcelorMittal Belgium
- straat + nr. of omschrijving	Keizerinlaan 66
- postcode	1000
- fusiegemeente	Brussel
- deelgemeente	-
Telefoon	09 347 40 98
E-mail	didier.houtekier@arcelormittal.com
Hoedanigheid	☒ Eigenaar ☒ Gebruiker ☒ Exploitant ☐ Optredend in opdracht van de eigenaar/gebruiker/exploitant ☐ Andere:...
Naam contactpersoon	Didier Houtekier
Telefoon	09 347 40 98
E-mail	didier.houtekier@arcelormittal.com
Naam contactpersoon ter plaatse	Didier Houtekier
Telefoon	09 347 40 98
E-mail	didier.houtekier@arcelormittal.com
Naam milieucoördinator	Dirk Stroo

Telefoon	09 347 54 78
E-mail	dirk.stroo@arcelormittal.com
Naam bodemsaneringsdeskundige	Sertius nv
Contactpersoon	Hannelore Van Hal
Telefoon	09 321 77 80
E-mail	sol@sertius.be
Dossiernummer OVAM	8739 & 11852
Dossiernaam OVAM	**SIDMAR – KOUDWALSERIJEN – GALTEC & SIDMAR NV – SIDGAL**
Label(s):	☐ PFAS-verdacht (voormalige brandweerkazerne) ☒ PFAS-verdacht (voormalige bedrijfsactiviteit) ☐ PFAS-verdacht (voormalig oefenterrein brandweer) ☐ PFAS-verdacht brand ☒ PFAS-analyses ☐ PFAS-VO prioriteit 1 ☐ PFAS-VO prioriteit 2 ☐ PFAS-VO prioriteit 3 ☐ PFAS-VO prioriteit 4 ☐ PFAS-VO prioriteit 5 ☐ PFAS-waterbodem ☐ PFAS VZ/VM ☐ PFAS-onverdacht motivatie EBSD ☒ Asbest ☐ Brownfield ☐ Droogkuis / Wasserij ☐ Drugsgerelateerd ☐ Garage en carrosserie ☐ Gasfabriek ☐ Land- en tuinbouw ☐ Gedwongen mede-eigendom ☐ In eigendom van lokale besturen ☐ In eigendom van de Vlaamse overheid ☒ IED (Richtlijn industriële emissie) ☐ Particulier ☐ School ☐ Stookolietank voor verwarming ☐ Stortplaats ☐ Tankstation ☐ Transport – goederen en personen ☐ Waterbodem ☐ Waterwingebied ☐ Niet van toepassing
Milieuschade	☐ Er is milieuschade[2] vastgesteld ☒ Er is geen milieuschade vastgesteld

[2] *Schade zoals vermeld in artikel 15.1.1, 1° van titel XV van het Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM) van 5 april 1995, zijnde schade die veroorzaakt is door een emissie, een gebeurtenis of een incident die/dat heeft plaatsgevonden na 30 april 2007; door een inrichting of installatie die vermeld wordt in bijlage IV van het DABM; en die de bodemsaneringsnorm overschrijdt.*

Gemeentenummer	Sectie	Perceelnummer	Adres	Gemeente	Persoon (eigenaar / gebruiker / exploitant)					
					Periode		Type (1)	Naam	Adres	Letter (2)
					van	tot				
44 814	A	179 N 2	John Kennedylaan +51	Gent	1966	heden	E, Ex	**ArcelorMittal Belgium (3)**	**Keizerinlaan 66 1000 BRUSSEL**	**A**

LEGENDE
(1) E = eigenaar, G = gebruiker, Ex = gebruiker en exploitant
(2) Aan de betrokken rechtspersoon wordt een unieke letter toegekend
(3) Voorheen Arcelor Steel Belgium en Sidmar

RAPPORT

NIET-TECHNISCHE-SAMENVATTING

Op het terrein gelegen John Kennedylaan +51 te Gent en kadastraal gekend als Gent 14e afdeling sectie A nummer 179 N 2, werd door Sertius in het kader van de periodieke verplichting een gewijzigd oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd.

Kadastraal perceel 179 N 2

Op de onderzoekslocatie komt een historische grondverontreiniging voor met zware metalen, minerale olie en PAK, een gemengd overwegend nieuwe grondverontreiniging met asbest, een nieuwe grond- en grondwaterverontreiniging met chroom, een historische grondverontreiniging met minerale olie, een grondwaterverontreiniging met verhoogde elektrische geleidbaarheid en verhoogde pH (met verschillende oorzaken en aard) en een grondwaterverontreiniging met verlaagde pH.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden voor deze verontreinigingen.

Ter hoogte van de continugloeierij en de beitserijen werd een verontreiniging met PFAS in het grondwater vastgesteld. Voor deze verontreinigingen is er sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en bijgevolg dient hiervoor een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Op diepte komt mogelijk asbesthoudende (opgespoten) grond voor. Er werden geen veldwerk en analysen uitgevoerd om dit te onderzoeken.

1. INLEIDING

In opdracht van ArcelorMittal Belgium werd een gewijzigd oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de periodieke verplichting op het terrein gelegen John Kennedylaan +51 te Gent en kadastraal gekend als Gent 14e afdeling sectie A nummer 179 N 2 met een oppervlakte van 451 805 m² (tabel 1.1). De kadastrale uittreksels zijn opgenomen als bijlage 8.2.1.

Sinds 1966 worden er op de onderzoekslocatie koudwalserijen geëxploiteerd. In 1999 werd bijkomend een dompelverzinkingslijn gebouwd en in gebruik genomen. Sinds 2002 wordt er ook staal gecoat.

Tabel 1.1: Kadastrale gegevens

Provincie	**Gemeente**	**Gemeente-nummer**	**Afdeling**	**Sectie**	**Perceel**	**Oppervlakte (m²)**	**Adres (volgens kadaster)**	**Eigenaar(s) (rechten) (volgens kadaster)**
O.-Vl.	Gent	44814	14	A	179 N 2	451 805	John Kennedylaan +51	ArcelorMittal Belgium Keizerinlaan 66 1000 BRUSSEL

Het initiële rapport werd gefinaliseerd op 16 december 2022 en werd vervolgens aan de OVAM bezorgd. In de brief met kenmerk BB-BEDR-KVDB-20230114848 (Dossiernummer: 11852) van 21 februari 2023 liet de OVAM weten dat het bodemonderzoek niet voldoet aan de standaardprocedure om de redenen die hieronder opgelijst zijn. Per opmerking of vraag werd aansluitend geantwoord en indien nodig het rapport aangepast of aangevuld.

- *Het PFAS-onderzoeksprotocol van 4 april 2022 werd onvoldoende toegepast of gemotiveerd:*
  - *Volgens tabel 2.6 wordt de VLAREM-rubriek 29.5.5.4 sinds 1966 uitgebaat op het terrein. Dit is een activiteit met een groot risico op PFAS in de bodem.*
  - *Op pagina 24 van het rapport staat: "In juni 2021 werden de leveranciers van ArcelorMittal Gent bevraagd naar het voorkomen van PFAS en PFOS in hun producten die door ArcelorMittal Gent gebruikt worden. Uit de mailing hierover blijkt dat dit voor de onderzoekslocatie niet het geval is en dat PFAS, hoewel VLAREM-rubriek 29.5.5.4 van toepassing is op de onderzoekslocatie, dus niet als verachte stof beschouwd moet worden." Er zit een mailing in bijlage 8.5.2, maar die bewijst volgens ons niet dat er sinds 1966 tot nu geen PFAS op het terrein gebruikt is. Niet 100% sluitende verklaring van leveranciers over producten die de laatste jaren worden gebruikt, zijn geen afdoende bewijs voor het niet gebruiken of voorkomen van PFAS sinds 1966. Men is veel te licht over deze PFAS-motivatie gegaan. Net zoals bij elke andere stof moet zelfs bij de geringste twijfel over het voorkomen van PFAS er worst-case van uitgegaan worden dat het gebruik ervan niet uitgesloten kan worden. En dat er dus wel PFAS-onderzoek moet gebeuren.*

Rubriek 29.5.5.4 is van toepassing ter hoogte van de zones Z12, Z17, Z19, Z27A en Z27B. Naar aanleiding van uw vraag werd het grondwater uit de dertien peilbuizen waarmee die vijf zones onderzocht worden nog eens bemonsterd voor analyse op PFAS. Deze aanvullende onderzoeksverrichtingen zijn in onderhavig verslag beschreven.

- *Nog op pagina 24: "In 2021 werd door de brandweer van ArcelorMittal Gent op basis van de registraties nagegaan waar er kans bestond op bodemverontreiniging met PFAS door blussen van brand op het terrein van ArcelorMittal Gent. Naast het brandweeroefenterrein werden twee zones als verdacht beschouwd. Deze drie zones bevinden zich echter niet ter hoogte van de huidige onderzoekslocatie, het perceel 179 N 2." Waar liggen deze drie (of twee?) zones dan wel want ook in andere oriënterende bodemonderzoeken op andere percelen wordt dit niet vermeld?*

  Een van de drie zones is gelegen op het perceel Gent 14e afdeling sectie D nummer 147 S, het perceel van de staalfabriek (OVAM-dossiernummer 13822). Dit werd vermeld en onderzocht in het rapport van oriënterend bodemonderzoek van 6 december 2021.

  Een tweede onderzochte brand vond plaats op het perceel Gent 14e afdeling sectie B nummer 191 Y. Dit perceel is een niet-risicogrond volgens het VLAREBO. Op dit perceel werd nog geen oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd.

  De derde locatie is ter hoogte van de gebouwen en de blusoefenzone van de interne brandweer. Een verslag van de uitgevoerde onderzoeksverrichtingen werd op 12 mei 2023 gefinaliseerd en aan de OVAM bezorgd.

– *Er wordt in het rapport vaak over de deelzones Koudwalserijen en Galtec, Sidgal en Decosteel 2 gesproken. Maar in de tekst wordt niet echt uitgelegd wat de verschillende activiteiten in deze deelzones zijn, noch worden de deelzones aangeduid op een plan.*

  De benamingen van deze afdelingen worden gebruikt tijdens het vooronderzoek gezien iedere afdeling vroeger tot andere percelen behoorde, een verschillend OVAM-dossiernummer heeft en een verschillende historiek.

  Op heden hebben deze deelzones echter geen belang meer en kan het onderzoeksprogramma, het uitgevoerde onderzoek en de bespreking van de resultaten begrepen worden zonder deze opdeling. Iedere inrichting of activiteit die in het kader van onderhavig onderzoek relevant is, wordt immers ingedeeld in een aparte zone met uniek nummer.

  Om aan de opmerking tegemoet te komen, werden de afdelingen bijkomend weergegeven

op de topografische kaart opgenomen als bijlage 8.1.1.

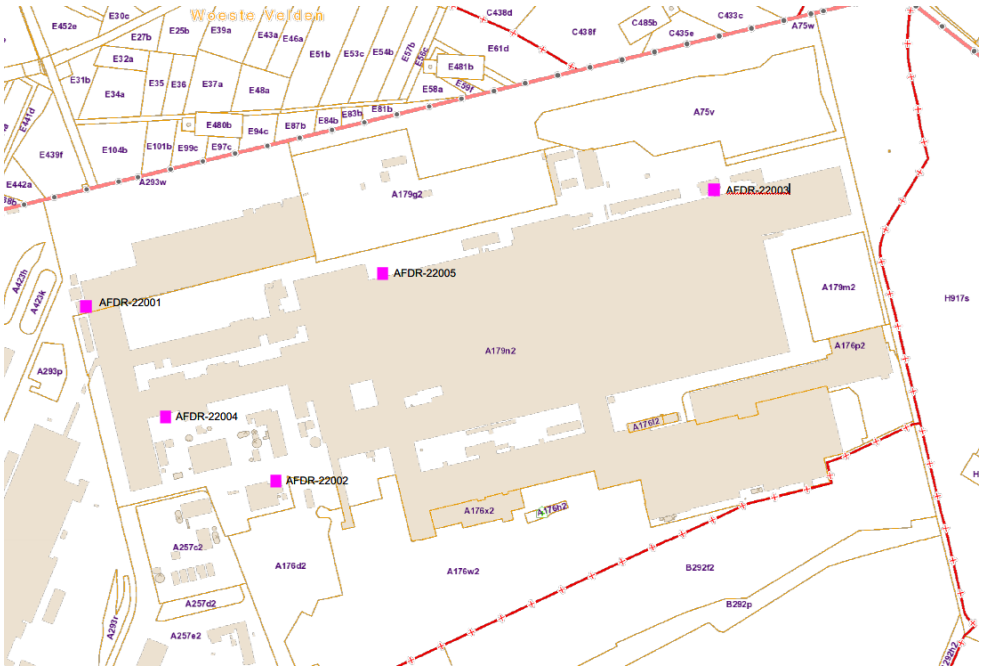
In de hoofdstukken 2.3, 2.4 en 2.5 worden per afdeling de inrichtingen en activiteiten opgelijst. Op basis daarvan, en dan zeker op basis van tabel 2.6 in die hoofdstukken, lijkt het ons duidelijk wat per afdeling de verschillende inrichtingen en activiteiten zijn.

– *Asbeststrategie:*
  - *Verschillende gebouwen hebben een wandbekleding bestaande uit Robertson-panelen bedekt met asbesthoudende verf. Over welke gebouwen gaat het? En op welke vijf onverharde afdruipzones werden asbeststalen genomen? Wij kunnen deze vijf zones niet onmiddellijk terugvinden op de kaart.*

    De opdrachtgever, die tevens de eigenaar en exploitant is, heeft geen overzichtsplan ter beschikking waarop alle gevels met asbesthoudende Robertson-panelen zijn aangeduid.

    Op het plan opgenomen als bijlage 8.1.5 zijn in magenta de bemonsterde afdruipzones, beschouwd als verdachte zone Z44, en de benaming van de genomen stalen weergegeven.

    Om aan de opmerking tegemoet te komen, werd hieronder een uittreksel uit het kadasterplan met indicatieve ligging van deze afdruipzones en locaties van bemonstering opgenomen.



- *Er wordt een DAEB berekend van 125. OVAM gaat niet akkoord met bijkomende evaluatie: enkel stellen dat het terrein in industriegebied ligt, de bron gekend is en er geen impact is op het grondwater is onvoldoende om een risico te weerleggen.*

  De argumentatie om te besluiten of de vastgestelde asbestverontreiniging al dan niet een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging is, opgenomen als bijlage 8.4.6, werd uitgebreid.

– *Voor het overige hebben we op dit rapport dezelfde opmerkingen als deze op het niet goedgekeurde onderzoek in dossier 13823 (de warmwalserij) en 13813 (het afvalstoffencentrum):*
  - *Het kaartmateriaal is gebaseerd op een infrastructuurplan van de volledige fabriek en is door de omvang ervan moeilijk leesbaar en vrij onoverzichtelijk.*

    In de standaardprocedure voor de opmaak van een oriënterend bodemonderzoek (OVAM, versie juli 2022) wordt vermeld dat er een detailplan van de onderzoekslocatie dient te worden toegevoegd. De basislagen van het infrastructuurplan zoals thans opgenomen in het rapport lijken ons daaraan te voldoen. Op die manier zijn gebouwen en inrichtingen op het terrein zichtbaar.

    Om aan de opmerking tegemoet te komen wordt bijkomend als bijlage 8.1.4 een kadasterplan opgenomen waarop de ligging van de verdachte zones eveneens wordt weergegeven.

    De verschillende risicolocaties en de bijhorende analyseresultaten staan niet erg handig weergegeven. Het zou veel duidelijker zijn om de ligging van de boringen/peilbuizen met overschrijdingen aan te geven in een andere kleur. Ook in het kadertje zelf staan enkel concentraties en niet hoeveel keer dit de norm overschrijdt. Op de kaarten staan dingen in kleur maar de betekenis van de kleuren wordt niet overal in een legende gezet. De kleuren lijken ook heel sterk op elkaar.

    In de standaardprocedure wordt vermeld dat op de plannen waarop de verontreiniging dient te worden weergegeven minstens volgende zaken te dienen worden aangeduid: de datum van staalname, het traject, de parameters, de vastgestelde concentraties met weergave van de overschrijding van de toetsingswaarden en de drijf- of zinklagen. Voor verontreinigingen vastgesteld tijdens eerder uitgevoerde onderzoeken wordt het plan uit dat oudere verslag integraal overgenomen. De kleurplannen uit vorige onderzoeken werden integraal overnemen. Gezien deze enkel dienen om de toen vastgestelde verontreiniging weer te geven, lijkt het niet relevant de legendes ervan aan te vullen met de ontbrekende

kleuren.

Hoewel volgens de standaardprocedure enkel dient aangeduid te worden of en welke toetsingswaarde overschreden wordt, hebben we op de kaartjes, om aan de opmerking tegemoet te komen, eveneens de overschrijdingsfactoren van de toetsingswaarden toegevoegd.

Aan andere vragen of opmerkingen, die (eveneens) niet verplicht zijn op basis de standaardprocedure, werd geen gevolg gegeven.

- *Met deze manier van rapporteren is het voor OVAM niet duidelijk genoeg waar alle verontreinigingen zich bevinden. In het rapport ontbreekt ook een duidelijke bespreking met welke boringen/peilbuizen en welke respectievelijke analyseresultaten werd gewerkt om te beoordelen voor welke verontreinigingen nog verdere maatregelen nodig zijn.*

  In het verslag werd gepoogd om ook bij de evaluatie van de resultaten aan de standaardprocedure te voldoen zonder daarbij de toetsingstabellen uit de hoofdstukken 4.6 en 4.7 nog eens te herhalen.

  Om aan de opmerking tegemoet te komen, worden in onderhavig gewijzigd verslag per verontreiniging alle vastgestelde concentraties in de bespreking nog eens herhaald.

Wijzigingen en aanvullingen in vergelijking met het eerste rapport werden in onderhavig verslag in het geel gemarkeerd.

2. VOORSTUDIE

2.1 OMGEVINGSKENMERKEN EN BESTEMMING

2.1.1 Geografische situering

Het centrum van het onderzochte terrein is gekenmerkt door volgende coördinaten:

X = 611 566 m Lambert
Y = 708 084 m Lambert
Z = ca. 8,7 m TAW

Het terrein is gelegen in het Vlaamse valleigebied van de Noord-Vlaamse zandstreek. Het terrein is vrij vlak. Een uittreksel uit de topografische kaart is opgenomen als bijlage 8.1.1.

2.1.2 Oppervlaktewater

De oppervlaktewateren die voorkomen in de omgeving zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Oppervlaktewater

Aard oppervlaktewater	Naam of omschrijving	Richting	Afstand (m)
• Greppel of sloot			
• Beek of rivier			
• Kanaal	Gent-Terneuzen	W	500
• Dokken			
• Andere			

2.1.3 Bestemming / gebruik onderzoekslocatie

De bestemming en het gebruik van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in tabel 2.2. Een uittreksel uit het gewestplan is opgenomen als bijlage 8.1.2.

Tabel 2.2: Bestemming/gebruik

Bestemming volgens gewestplan:	gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven
Bestemming volgens BPA:	geen
Bestemming volgens gewestelijk RUP:	"Afbakening Zeehaven Gent" ➔ dit wijzigt het bestemmingstype niet
Bestemming volgens gebruik:	industrie
Bestemming volgens VLAREBO:	V

De bestemming en het gebruik van de aangrenzende terreinen zijn geresumeerd in tabel 2.3.

Tabel 2.3: Bestemming / gebruik aangrenzende terreinen

Richting	Bestemming	Huidig gebruik	Vroeger gebruik (indien relevant)
noord	gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven	staalproductiebedrijf	landbouw en bos
oost			
zuid			
west			

2.2 GEOLOGISCHE EN HYDROGEOLOGISCHE GEGEVENS

2.2.1 Lithostratigrafische en hydrogeologische opbouw

De vermoedelijke opbouw van de ondergrond is geresumeerd in de tabel 2.4.

Tabel 2.4: Lithostratigrafische en hydrogeologische opbouw (volgens Tertiairy Lithostratigraphy Flanders, 2010, dov.Vlaanderen.be)

Diepte (m-mv[3])	Lithologie	Stratigrafie	Beschrijving doorlatendheid (1)		Organisch materiaal (2) (%)	Klei (2) (%)
			Beschrijving	m/dag		
0 – max. 2	zand, plaatselijk met LD-slakken	aanvulgrond	GD		0,75 à 1	1,2 à 1,5
max 2 – 12	zand, mogelijk met tussenlagen veen	Quartair (KZ2)	GD	8		
12 – 18 à 20	leem, zandhoudende leem, sterk leemhoudend zand	Quartair (KL)	SD	8 x 10-3		
18 à 20 – 21 à 22	zand, mogelijk grindhoudend	Quartair (KZ1)	GD	13		
21 à 22 – 57 à 59	afwisseling van klei en zeer fijn zandhoudende klei	Formatie van Maldegem	SD tot ZSD			
57 à 59 – 90	zand	Formaties van Lede, Aalter en Gent	GD	3,3		

LEGENDE
(1) ZGD = zeer goed doorlatend, GD = goed doorlatend, SD = slecht doorlatend, ZSD = zeer slecht doorlatend
(2) Waarden werden overgenomen uit rapporten van eerdere onderzoeken.

De doorlatendheden werden bepaald door middel van laboratoriumproeven, pompproeven en modelcalibratie.

2.2.2 Verwachte diepte en stromingsrichting grondwater

Tijdens de vorige bodemonderzoeken is het grondwater vastgesteld tussen 1,5 en 3,5 m diepte. De grondwaterstroming is gericht naar het (west)zuidwesten.

2.2.3 Kwetsbaarheid van het grondwater

De kwetsbaarheid van het grondwater wordt besproken in tabel 2.5.

[3] *Meter onder maaiveld*

Tabel 2.5: Kwetsbaarheid van het grondwater

• **Kwetsbaarheid volgens de kwetsbaarheidskaart:**	zeer kwetsbaar
• **Indices:**	Ca1
• **Eerste winbare watervoerende laag:**	
○ **Stratigrafische laag:**	Quartair
○ **Lithologie:**	zand
• **Bedekking van de watervoerende laag:**	
○ **Stratigrafische laag:**	geen
○ **Lithologie:**	niet van toepassing
• **Dikte van de onverzadigde zone:**	ca. 1,5 m
• **Kwetsbaarheid volgens de bodemsaneringsdeskundige:**	zeer kwetsbaar

2.2.4 Voorkomen van natuurlijk brak en/of zout grondwater

Op de onderzoekslocatie is geen natuurlijk brak en/of zout grondwater te verwachten.

2.2.5 Grondwaterwinningen en bemalingen (bron: Databank Ondergrond Vlaanderen)

2.2.5.1 Drinkwaterwinningen, waterwingebieden of beschermingszones gelegen op minder dan 2 km van de onderzoekslocatie

Er bevinden zich geen drinkwaterwinningen, waterwingebieden of beschermingszones op een afstand van minder dan 2 000 m van de onderzoekslocatie.

2.2.5.2 Grondwaterwinningen gelegen op minder dan 0,5 km van de onderzoekslocatie

Op het terrein van ArcelorMittal Gent komen verspreid verschillende grondwateronttrekkingen voor in het Quartair met een totaal onttrekkingsdebiet van max. 5 500 m³/dag of 2 000 000 m³/jaar en in het Tertiair met een totaal onttrekkingsdebiet van max. 2 500 m³/dag of 500 000 m³/jaar.

De locatie van deze grondwaterwinningen is aangeduid op het plan opgenomen als bijlage 8.1.3.

Ter hoogte van de onderzoekslocatie is de grondwaterstromingsrichting niet beïnvloed door de onttrekkingen. Het grondwater stroomt in (west)zuidwestelijke richting naar het kanaal toe.

Mogelijk hebben de voorbije jaren bemalingen in het kader van de bouw van windmolens op het exploitatieterrein van ArcelorMittal Belgium het freatisch grondwater ter hoogte van de onderzoekslocatie beperkt en tijdelijk beïnvloed.

2.3 HISTORISCH ONDERZOEK

Een overzicht van de gekende activiteiten en inrichtingen die op de onderzoekslocatie voorkwamen of voorkomen, is hieronder weergegeven. Het historisch onderzoek wordt opgesplitst in het gedeelte ter hoogte van de koudwalserijen en Galtec, de dompelverzinkingslijn (Sidgal) en de staalcoating (Decosteel2).

ArcelorMittal Gent exploiteert op de site sinds 1966. De basismilieuvergunning dateert van 18 juli 1996 en werd op 15 augustus 2016 vernieuwd. Verschillende wijzigingen of uitbreidingen werden intussen vergund en uitgevoerd. Het overzicht hieronder werd opgemaakt op basis van de informatie van ArcelorMittal Gent.

2.3.1 Koudwalserijen en Galtec

- Periode: vóór 1966
- Exploitant of gebruiker: geen
- Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen: geen
- Verharding(en): geen
- Schadegevallen: geen gekend
- Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen: niet van toepassing
- Ophogingen: In de jaren ’50-’60 werd het terrein hydraulisch opgespoten met specie afkomstig van verdiepings- en verbredingswerken van het kanaal Gent-Terneuzen (verwachte maximale dikte: 4 m).
- Opmerkingen: geen

- Periode: van 1966 tot op heden
- Exploitant of gebruiker: ArcelorMittal Belgium nv (voorheen Arcelor Steel Belgium nv en Sidmar nv)
- Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen: De activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen zijn weergegeven in de tabel 2.7.
- Verharding(en): binnen de gebouwen bestaat de vloerverharding grotendeels uit beton; in de zone van de zuurregeneratie zijn er stukken grond die niet verhard zijn
- Schadegevallen:
  - In 1994 werd een lek vastgesteld in het opvangreservoir voor zuur in de inkuiping van tankpark 5 van zuurregeneratie 2. Door dit lek kwam een onbekende hoeveelheid zuur in de bodem terecht. Er werd meteen

een nieuw opvangreservoir geïnstalleerd.
  - zie hoofdstuk 2.6

- Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen: zie plan opgenomen als bijlage 8.1.4
- Ophogingen: geen bijkomende ophoging
- Opmerkingen: geen

2.3.2 Sidgal

- Periode (van – tot): vóór 1999
- Exploitant of gebruiker: geen
- Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen: geen industriële activiteiten of inrichtingen (bos)
- Verharding: onverhard
- Schadegevallen: geen gekend
- Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen: niet van toepassing
- Ophogingen: geen
- Opmerkingen: geen

- Periode (van – tot): van 1999 tot op heden
- Exploitant of gebruiker: ArcelorMittal Belgium nv (voorheen Arcelor Steel Belgium nv en Sidmar nv)
- Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen: De activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen zijn weergegeven in de tabel 2.7.
- Verharding: beton
- Schadegevallen: zie hoofdstuk 2.6
- Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen: zie plan opgenomen als bijlage 8.1.4
- Ophogingen: minder dan 1 m dik, mogelijk LD-slak-houdend
- Opmerkingen: De chromaattank van max. 15 ton, de stikstoftank van 250 m³ en de twee banddrogers werden volgens ArcelorMittal Gent nooit geplaatst.

2.3.3 Decosteel 2

• Periode (van – tot):	vóór 2002
• Exploitant of gebruiker:	geen
• Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen:	geen industriële activiteiten of inrichtingen (bos)
• Verharding:	onverhard
• Schadegevallen:	geen gekend
• Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen:	niet van toepassing
• Ophogingen:	geen
• Opmerkingen:	geen

• Periode (van – tot):	van 2002 tot op heden
• Exploitant of gebruiker:	ArcelorMittal Belgium nv (voorheen Arcelor Steel Belgium nv en Sidmar nv)
• Vergunningen, activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen:	De activiteiten, inrichtingen en gebruikte stoffen zijn weergegeven in de tabel 2.7.
• Verharding:	beton
• Schadegevallen:	zie hoofdstuk 2.6
• Plan met aanduiding activiteiten en inrichtingen:	zie plan opgenomen als bijlage 8.1.4
• Ophogingen:	minder dan 1 m dik
• Opmerkingen:	geen

2.4 OVERZICHT VAN DE VLAREM- EN VLAREBO-RUBRIEKEN EN - CATEGORIEËN

Een overzicht van de op het terrein van toepassing zijnde VLAREM- en VLAREBO-inrichtingen en VLAREBO-categorieën, aangevat vóór 1 juni 2015 is weergegeven in tabel 2.6. Na 2015 werden op het terrein geen ingrijpende wijzigingen doorgevoerd.

Tabel 2.6: Overzicht van de VLAREM- en VLAREBO-inrichtingen en VLAREBO-categorieën overeenkomstig de indelingslijsten van de activiteiten aangevat vóór 1 juni 2015

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
Perceel 179 N 2 – Koudwalserijen en Galtec							
2.2.5.c.2	B	emulsie- en afvaloliebehandeling	A	Z25	minerale olie	1966	
2.2.5.f.2	B						
11.1.2.a	A	drukkerij	A	Z8	zware metalen, minerale olie, BTEXS, VOCl	1966	2016
12.1.1	-	dieselnoodgroepen	A	Z11, Z12	minerale olie	1966	
17.2.1	B	zuurregeneratie en waterzuivering	A	Z21	pH, zouten, zware metalen	1966	
17.3.3.3	B	bovengrondse antiroestolietank 25 000 l (KGL0.38) bovengrondse antiroestmiddeltank 600 l (KGL0.27) bovengrondse afzettingscontrolemiddeltank 3 000 l (KGL0.28) bovengrondse bleekwatertank 5 000 l (KGL0.30) vier bovengrondse zoutzuurtanks van elk 70 000 l (BER0.07, BER0.08, BER0.09, BER0.10) bovengrondse bleekwatertank 5 000 l (BEA0.08) bovengrondse antiroestmiddeltank 1 500 l (BEA0.09) bovengrondse antiroestmiddeltank 1 500 l (BEA0.10) bovengrondse zwavelzuurtank 20 000 l (FLU2.62)	A	Z9 Z12 Z12 Z12 Z21 geen (5) Z24 geen (6) Z25	pH, zouten, minerale olie	1966	

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
		ondergrondse stookolietank 15 000 l (VZA0.00)		Z3			
		ondergrondse stookolietank 15 000 l (VZA0.03, buiten gebruik)		Z2			
		ondergrondse stookolietank 5 000 l (VZA0.12, buiten gebruik)		Z4			
		ondergrondse stookolietank 5 000 l (VZA0.11)		Z5			
		ondergrondse stookolietank 20 000 l (KB10.00)		Z6			
		ondergrondse stookolietank 10 000 l (KWA0.04)		Z7			
17.3.6.2°a)	A	bovengrondse stookolietank 5 000 l (KWP0.04)	A	geen (13)	pH, zouten, minerale olie	1966	
		ondergrondse stookolietank 20 000 l (GL10.08)		Z26			
		bovengrondse stookolietank 1 500 l (GLTK.08)		geen (5)			
		bovengrondse passiveringsmiddeltank 10 000 l (GLTK.24)		geen (5)			
		bovengrondse afvalolietank 10 000 l (GLTK.25)		geen (5)			
		bovengrondse gasolietank 5 000 l (KGL0.17)		Z12			
		bovengrondse gasolietank 2 500 l (SGL2.30)		Z35			

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
17.3.7.2°b)	O	bovengrondse hydrauliekolietank 18 000 l (KGL0.04)	A	Z9	minerale olie	1966	
		bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.24)		Z9			
		bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.37)		Z9			
		bovengrondse hydrauliekolietank 38 000 l (TA20.21)		Z14			
		bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.01)		Z15			
		bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.02)		Z15			
		bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.03)		Z15			
		bovengrondse antiroestolietank 31 900 l (TA20.66)		Z20			
		bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.30, buiten gebruik)		Z23			
		bovengrondse extra zware stookolietank 150 000 l (FLU2.19)		Z22			
		bovengrondse afvalolietank 60 000 l (FLU2.11)		Z25			
		bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.21)		Z25			
		bovengrondse hydrauliekolietank 28 000 l (BEK6.03)		geen (5)			
		bovengrondse bleekwatertank 2 140 l (BER0.28)		geen (6)			
		bovengrondse antiroestmiddeltank 1 160 l (BER0.29)		geen (6)			
		bovengrondse afzettingscontrolemiddeltank 1 610 l (BER0.30)		geen (6)			
		bovengrondse antiroestmiddeltank 10 000 l (KB10.03, buiten gebruik)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestolietank 9 000 l (SK10.01)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestmiddeltank 3 000 l (SK10.10)		geen (5)			
		bovengrondse hydrauliekolietank 18 000 l (SK20.01)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestmiddeltank 20 000 l (SK20.02)		geen (5)			
		bovengrondse koelsmeerstoftank 20 000 l (SK20.04)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestolietank (SK30.03)		geen (5)			
		bovengrondse walsolietank 38 000 l (TA10.04)		geen (6)			
		bovengrondse walsemulsietank 3 000 l (GLT0.02)		geen (5)			
		bovengrondse walsemulsietank 3 000 l (GLT0.03)		geen (5)			
		bovengrondse walsemulsietank 15 000 l (GLT0.04)		geen (5)			
		bovengrondse passiveringsmiddeltank 6 000 l (GLT0.08)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestolietank 12 000 l (GLT0.18)		geen (5)			
		bovengrondse antiroestmiddeltank 1 000 l (GLT0.19)		geen (5)			
		bovengrondse hydraulische olietank 25 000 l (SGL2.49)		Z36			
29.2.1.1	B	tandem, walserijen, hardingswalserijen	A	Z14, Z11	minerale olie	1966	

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
29.5.2.3°a)	A	knipbanen, verpakking, overwikkelbanen metaalbewerking	A	Z1 geen (13), Z13, Z16, Z18 Z12	minerale olie	1966	
29.5.3.3°a)	B	gloeideel dompelverzinkingslijn 'Galtec', gloeierijen	A	Z11	zware metalen	1998	
29.5.4.3°a)	B	walsenwerkplaats	A	geen (3)		1966	2000
29.5.5.4	B	beitserijen ontvetting continugloeierij	A	Z17, Z19 Z12	zware metalen, PFAS minerale olie, PFAS	1966	
29.5.6.b.3	B	dompelverzinkingslijn 'Galtec'	A	Z11	zware metalen	1998	
43.1.3°	A	stoomketels	A	geen (4)		1966	
Perceel 179 N 2 – Sidgal							
4.3.b.3	A	twee sproeikamers voor chromatatie met badinhoud van 15 m³	A	Z31A, Z31B	chroom	1999	
12.1.1		twee noodgeneratoren	A	geen (12)	-	1999	
12.2.2		hoogspanningstransformator	A	geen (12)	-	1999	
12.3.1		twee vast opgestelde batterijen	A	geen (12)	-	1999	
12.3.2		twee vaste laadinstallaties voor batterijen	A	geen (12)	-	1999	
17.3.3.3	B	bovengrondse corrshieldtank van 1,6 m³ (SGL2.45)	A	Z28	pH, zouten	1999	
		bovengrondse depositroltank 1,6 m³ (SGL2.46)	A	Z28		1999	
		bovengrondse natriumhypochloriettank 6 m³ (SGL2.47)	A	Z28		1999	
		twee bovengrondse natriumhydroxidetanks van elk 20 m³ (SGL2.11, SGL3.25)	A	Z27A, Z27B		1999	
		twee bovengrondse gardolenetanks van 10 m³ en 6 m³ (SGL2.24, SGL2.28)	A	Z31A, Z32		1999	
		bovengrondse dressaltank van 25 m³ (SGL2.29)	A	Z27A		1999	
		twee bovengrondse actiltanks van elk 1,5 m³ (SGL2.50, SGL3.26)	A	Z27A, Z27B		1999	
17.3.6.1		bovengrondse dieseltank 0,45 m³ (SGL2.43)	A	geen (7)	minerale olie	2007	
17.3.7.3.b	A	bovengrondse corrshieldtank van 1,6 m³ (SGL2.45)	A	Z28	pH, zouten	1999	
		bovengrondse depositroltank 1,6 m³ (SGL2.46)	A	Z28		1999	
		bovengrondse natriumhypochloriettank 6 m³ (SGL2.47)	A	Z28		1999	
24.4		productiecontrolelabo	A	geen (12)	-	1999	
29.2.1.2	B	twee hardingswalsen	A	Z30A, Z30B	minerale olie	1999	
29.5.3.3.a	B	twee ovens voor thermische behandeling staalplaat	A	geen (8)	-	1999	
29.5.2.2.a	A	onderhoudwerkplaats	A	Z33	minerale olie	1999	

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
29.5.5.4	B	alkalische ontvetting in twee baden (SGL2.11, SGL3.25)	A	Z27A, Z27B	zouten, pH, PFAS	1999	
29.5.6.b.3	B	twee verzinkingslijnen van elk 75 m³	A	Z29A, Z29B	minerale olie, zink	1999	
Perceel 179 N 2 – Decosteel 2							
4.3.b.2.i	A	chemcoater voor het aanbrengen van chromaten	A	geen (9)		2002	
4.3.b.3	A	verfmachines voor het aanbrengen van verflagen	A	Z41	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
4.4	A	twee ovens voor de thermische behandeling van verzinkte staalband waarop bedekkingsmiddelen zijn aangebracht	A	geen (10)		2002	
4.6	B, S	installatie voor de oppervlaktebehandeling van verzinkte staalband (ontvetten, reinigen en verven) waarin organische oplosmiddelen worden aangewend	A	Z39	zware metalen, minerale olie, BTEXS, pH	2002	
12.2.2		transformatoren	A	geen (12)		2002	
12.3.1		no-break-batterijen	A	geen (12)		2002	
12.3.2		inrichtingen voor het laden van no-break-batterijen	A	geen (12)		2002	
16.7.3		opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten	A	geen (12)		2002	
17.3.3.3	B	bovengrondse Gardoclean-tank van 24 000 l bovengrondse zoutzuuroplossing-tank van 8 000 l bovengrondse bonderite-tank van 24 000 l	A	Z38	zware metalen, minerale olie, BTEXS, pH, zouten	2002	
17.3.5.3.b)	A	opslag van diverse solventen in verplaatsbare recipiënten	A	Z43	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
		opslag van bedekkingsmiddelen in vier bovengrondse tanks van elk 35 m³	A	Z42	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
17.3.5.3.b) 17.3.6.3.b)	A	de opslag van verf in vaten in het verfmagazijn met een capaciteit van 850.000 liter	A	Z42, Z43	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
17.3.6.2°b)	O	bovengrondse afvalolietank van 22 000 l	A	Z38	zware metalen, minerale olie	2002	
		opslag van diverse solventen in verplaatsbare recipiënten	A	Z43	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
17.3.7.1	-	opslag van hydraulische olie	A	Z40	minerale olie	2002	

VLAREM-rubriek	VLAREBO-categorie (2)	Inrichting	Letter persoon	Verdachte zone (1)	Verdachte stoffen	Startdatum	Einddatum
17.3.8.2	A	opslag van diverse solventen in verplaatsbare recipiënten	A	Z43	zware metalen, minerale olie, BTEXS, organische verbindingen	2002	
43.1.3	A	stookinstallatie voor de productie van warm water	A	geen (4)		2002	
Niet ingedeeld	-	bovengrondse natriumbisulfietoplossingtank van 1 000 l bovengrondse kalkmelktank 2 000 l + opslag van kalkmelk in verplaatsbare recipiënten 8 000 liter	A	Z38	zware metalen, minerale olie, BTEXS, pH, zouten	2002	
Niet ingedeeld	-	drie bovengrondse noodtanks proceswater (60 m³ chroomhoudend en 2 maal 100 m³ oliehoudend alkalisch afvalwater)	A	Z37	zware metalen, minerale olie, BTEXS, pH, zouten	2002	

(1) De ligging van de verdachte zones is aangeduid op het plan opgenomen als bijlage 8.1.4.
(2) O: Oriënterend bodemonderzoek verplicht bij overdracht, sluiting en faillissement
A: Oriënterend bodemonderzoek verplicht bij overdracht, sluiting, faillissement én periodiek om de twintig jaar
B: Oriënterend bodemonderzoek verplicht bij overdracht, sluiting, faillissement én periodiek om de tien jaar
(3) Gezien de walsenwerkplaats niet meer op het terrein voorkomt sinds 2000, vóór het vorig oriënterend bodemonderzoek, en deze werkplaats in de vorige bodemonderzoeken voldoende onderzocht werd, wordt deze niet meer beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging.
(4) Gezien alle stoomketels op gas gestookt worden, worden deze niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging.
(5) Deze tank wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze voorkomt in een onderkelderde zone en er geen schadegevallen gekend zijn.
(6) Deze tank wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze op verdiep voorkomen en er geen schadegevallen gekend zijn.
(7) De bovengrondse dieseltank met verdeelpomp wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien de tank zeer recent en in perfecte staat op een intacte betonvloer voorkomt, het om een zeer beperkt volume gaat, er geen schadegevallen gebeurd zijn en er geen andere aanwijzingen voor het voorkomen van een bodemverontreiniging vastgesteld zijn.
(8) De ovens worden niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze op gas werken.
(9) De zone met de chemcoater voor het aanbrengen van chromaten wordt niet beschouwd als potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze op verdiep voorkomt.
(10) De zone met de ovens voor thermische behandeling van verzinkte staalband wordt niet beschouwd als potentiële bron van bodemverontreiniging gezien de ovens op warme lucht werken.
(11) De zone met de stookinstallatie voor de productie van warm water wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien de stookinstallatie op gas werkt.
(12) Deze inrichting voldoet niet aan de definitie van potentiële bron van bodemverontreiniging zoals vermeld in de van toepassing zijn standaardprocedure.
(13) Gezien deze inrichting buiten gebruik genomen is kort na het vorig oriënterend bodemonderzoek en deze zone in dat onderzoek voldoende onderzocht werd, wordt dit thans niet meer als potentiële bron van bodemverontreiniging beschouwd.

2.5 OVERZICHT VAN DE VOORMALIGE EN HUIDIGE OPSLAGTANKS

Een overzicht van de gekende opslagtanks (voor vloeistoffen) die op de onderzoekslocatie voorkomen of voorkwamen is weergegeven in tabel 2.8.

Tabel 2.7: Overzicht van de voormalige en huidige gekende opslagtanks

Tank-nummer	Product	Inhoud (l)	Verdachte zone	Type (1)	Wand (2)	Niveau basis (m-mv) (2)	Jaar installatie	Lek-detectie (2)	Overvul-beveiliging (2)	Ingekuipt (2)	Verharding (2)	Buiten gebruik (jaar) (2)
Koudwalserijen & Galtec												
BEA0.08	bleekwater	5 000	geen (4)	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
BEA0.09	antiroestmiddel	1 500	Z24	D	B	1,2	1966	N	J	N	beton	N
BEA0.10	antiroestmiddel	1 500	geen (3)	D	B	1,2	1966	N	J	N	beton	N
BEK6.03	hydrauliekolie	28 000	geen (4)	E	B	-10	1966	N	J	J	beton	N
BER0.07	zoutzuur 30%	70 000	Z21	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
BER0.08	zoutzuur 30%	70 000	Z21	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
BER0.09	zoutzuur 30%	70 000	Z21	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
BER0.10	zoutzuur 30%	70 000	Z21	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
BER0.28	bleekwater	2 140	geen (3)	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
BER0.29	antiroestmiddel	1 160	geen (3)	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
BER0.30	afzettingscontrolemiddel	1 610	geen (3)	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
FLU2.11	afvalolie	60 000	Z25	E	B	0	1966	N	J	J	beton	N
FLU2.19	extra zware stookolie	150 000	Z22	E	B	0	1966	N	N	J	beton	N
FLU2.21	afvalolie	15 000	Z25	D	B	0	1966	N	N	J	beton	N
FLU2.30	afvalolie	15 000	Z23	E	B	-2	1966	N	N	J	beton	J (?)
FLU2.62	zwavelzuur 96%	20 000	Z25	D	B	0	1966	J	N	N	beton	N
GL10.08	stookolie	20 000	Z26	D	O	-2	1966	J	J	N	beton	N
GLT0.02	walsemulsie	3 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	N	J	beton	N
GLT0.03	walsemulsie	3 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	N	J	beton	N
GLT0.04	walsemulsie	15 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
GLT0.08	passiveringsmiddel	6 000	geen (4)		B	1,2	1966				beton	N
GLT0.18	antiroestolie	12 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	N	beton	N

Tank-nummer	Product	Inhoud (l)	Verdachte zone	Type (1)	Wand (2)	Niveau basis (m-mv) (2)	Jaar installatie	Lek-detectie (2)	Overvul-beveiliging (2)	Ingekuipt (2)	Verharding (2)	Buiten gebruik (jaar) (2)
GLT0.19	coolant	1 000	geen (4)	D	B	6,2	1966	N	N	J	beton	N
GLTK.08	stookolie	1 500	geen (4)	E	B	-3	1966	N	J	J	beton	N
GLTK.24	passiveringsmiddel	10 000	geen (4)	E	B	-3	1966	N	N	J	beton	N
GLTK.25	afvaloliek.25	10 000	geen (4)	E	B	-3	1966	N	N	J	beton	N
KB10.00	stookolie	20 000	Z6	D	O	-2	1966	J	J	N	beton	N
KB10.03	anticorig	10 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	J (2017)
KGL0.04	hydrauliekolie	18 000	Z9	E	B	1,2	1966	J	J	J	beton	N
KGL0.17	gasolie	5 000	Z12	B	D	0	2013	N	J	N	beton	N
KGL0.24	antiroestolie	34 000	Z9	E	B	1,2	1966	J	J	J	beton	N
KGL0.27	antiroestmiddel	600	Z12	D	B	1,2	1966	N	J	N	beton	N
KGL0.28	afzettingscontrolemiddel	3 000	Z12	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
KGL0.30	bleekwater	5 000	Z12	D	B	1,2	1966	J	J	N	beton	N
KGL0.37	antiroestolie	34 000	Z9	E	B	1,2	1966	J	J	J	beton	N
KGL0.38	antiroestolie	25 000	Z9	E	B	1,2	1966	J	J	J	beton	N
KWA0.04	stookolie	10 000	Z7	E	O	-2	1966	N	J	N	beton	J (2014)
KWP0.04	stookolie	5 000	geen (6)	D	B	1,2	1966	N	J	N	beton	J (2012)
SK10.01	antiroestolie	9 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
SK10.10	antiroestmiddel	3 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
SK20.01	hydrauliekolie	18 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
SK20.02	antiroestmiddel	20 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
SK20.04	koelsmeerstof	20 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
SK30.03	antiroestolie	22 000	geen (4)	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
TA10.01	walsolie	34 000	Z15	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
TA10.02	walsolie	34 000	Z15	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
TA10.03	walsolie	34 000	Z15	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
TA10.04	walsolie	38 000	geen (3)	E	B	13	1966	N	J	J	beton	N
TA20.21	hydrauliekolie	38 000	Z14	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
TA20.66	antiroestolie	31 900	Z20	E	B	1,2	1966	N	J	J	beton	N
VZA0.00	stookolie	15 000	Z3	D	O	-2	1966	J	J	N	beton	N

Tank-nummer	Product	Inhoud (l)	Verdachte zone	Type (1)	Wand (2)	Niveau basis (m-mv) (2)	Jaar installatie	Lek-detectie (2)	Overvul-beveiliging (2)	Ingekuipt (2)	Verharding (2)	Buiten gebruik (jaar) (2)
VZA0.03	stookolie	15 000	Z2	E	O	-2	1966	J	J	N	beton	J (2004)
VZA0.11	stookolie	5 000	Z5	D	O	-2	1966	J	J	N	beton	N
VZA0.12	stookolie	5 000	Z4	E	O	-2	1966	N	J	N	beton	N
Sidgal												
SGL2.11	natriumhydroxide	30 000	Z27A	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL2.24	gardolene	10 000	Z31A, Z32	B	E	-5	1999	N	N	J	beton	N
SGL2.28	gardolene	6 000	Z31A, Z32	B	D	0	1999	N	N	I	beton	N
SGL2.29	dressal	25 000	Z27A	B	E	0	1999	J	N	J	beton	N
SGL2.30	gasolie	2 500	Z35	B	C	0	2008	N	J	N	beton	N
SGL2.43	diesel	450	geen (5)	B	E	0	2007	N	J	J	beton	N
SGL2.45	corrshield	1 600	Z28	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL2.46	depositrol	1 600	Z28	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL2.47	natriumhypochloriet	6 000	Z28	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL2.49	hydraulische olie	25 000	Z36	B	E	0	2000	N	N	J	beton	N
SGL2.50	actil	1 500	Z27A	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL3.25	natriumhydroxide	60 000	Z27B	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
SGL3.26	actil	1 5001,5	Z27B	B	E	0	1999	N	N	J	beton	N
Decosteel 2												
DECO.01	verf	3 462	Z42	B	E	0	2002	N	J	J	beton	N
DECO.02	verf	3 462	Z42	B	E	0	2002	N	J	J	beton	N
DECO.03	verf	3 462	Z42	B	E	0	2002	N	J	J	beton	N
DECO.04	verf	3 462	Z42	B	E	0	2002	N	J	J	beton	N
DECO.07	gardoclean	22 000	Z38	B	D	0	2002	J	J	N	beton	N
DECO.08	zoutzuuroplossing	8 000	Z38	B	E	0	2002	J	J	J	beton	J (2017)
DECO.09	natriumbisulfiet-oplossing	2 000	Z38	B	E	0	2002	J	J	J	beton	J (2017)
DECO.10	betzdearborn	1 500	Z38	B	E	0	2002	N	J	N	beton	J (2017)
DECO.11	bonderite	22 000	Z38	B	D	0	2002	J	J	N	beton	J (2017)
DECO.12	afvalolie	22 000	Z38	B	D	0	2002	J	J	N	beton	J (2017)

Tank-nummer	Product	Inhoud (l)	Verdachte zone	Type (1)	Wand (2)	Niveau basis (m-mv) (2)	Jaar installatie	Lek-detectie (2)	Overvul-beveiliging (2)	Ingekuipt (2)	Verharding (2)	Buiten gebruik (jaar) (2)
DECO.14	kalkmelkoplossing	2 000	Z38	B	E	0	2002	N	J	N	beton	J (2017)
DECO.15	Deco	60 000	Z38	B	D	0	2001	J	J	N	beton	N
DECO.16	Deco	100 000	Z38	B	D	0	2001	J	J	N	beton	N
DECO.17	Deco	100 000	Z38	B	D	0	2001	J	J	J	beton	N

LEGENDE

(1) De ligging van de verdachte zones is aangeduid op het plan opgenomen als bijlage 8.1.4.
(2) B = bovengronds, O = ondergronds, E = enkelwandig, D = dubbelwandig, J = ja, N = nee, NVT = niet van toepassing, ? = onbekend
(3) Deze tank wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze op verdiep voorkomt en er geen schadegevallen gekend zijn.
(4) Deze tank wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien deze voorkomt in een onderkelderde zone en er geen schadegevallen gekend zijn .
(5) De bovengrondse dieseltank met verdeelpomp wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien de tank zeer recent en in perfecte staat op een intacte betonvloer voorkomt, het om een zeer beperkt volume gaat, er geen schadegevallen gebeurd zijn en er geen andere aanwijzingen voor het voorkomen van een bodemverontreiniging vastgesteld zijn.
(6) Gezien deze tank buiten gebruik genomen is kort na het vorig oriënterend bodemonderzoek en deze zone in dat onderzoek voldoende onderzocht werd, wordt dit thans niet meer als potentiële bron van bodemverontreiniging beschouwd.

2.6 MILIEU-INCIDENTEN

De milieu-incidenten op het terrein van ArcelorMittal Gent worden nauwkeurig geregistreerd en bijgehouden. Een lijst van de incidenten sinds 2018 is opgenomen als bijlage 10.5.1.

Als een incident gebeurt, wordt nagegaan op basis van type product, hoeveelheid product, al dan niet voorkomen van verharding en de meteen genomen maatregelen of de kans op voorkomen van bodemverontreiniging waarschijnlijk lijkt.

Op basis van deze items werd besloten dat dit op de onderzoekslocatie voor de geregistreerde incidenten niet het geval is.

2.7 ASBEST

In onderhavige paragraaf wordt nagegaan of op de onderzoekslocatie asbesttoepassingen voorkwamen of voorkomen en bijkomend of deze aanleiding kunnen geven of gegeven hebben tot een bodemverontreiniging met asbest.

In rapporten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken wordt geen voorkomen van asbest op de onderzoekslocatie vermeld.

ArcelorMittal Gent verklaart dat aan het maaiveld geen asbesthoudende materialen voorkomen. De terreinen werden opgehoogd met bedrijfseigen materiaal dat geen asbest bevat. Het is niet uitgesloten dat op grotere diepte asbesthoudende (opgespoten) bodem voorkomt.

Op basis van de asbestinventaris wordt afgeleid dat op de onderzoekslocatie verschillende gebouwen een wandbekleding bestaande uit Robertson-panelen hebben of hadden. Deze panelen zijn bedekt met asbesthoudende verf. Het is niet bekend in hoeverre de asbestvezels van dergelijke panelen vrijkomen bij roestvorming en blootstelling aan verschillende weersomstandigheden.

Er zijn voor de onderzoekslocatie geen sloopopvolgingsplannen of andere specifieke informatie met betrekking tot asbest ter beschikking gesteld.

Tijdens het terreinbezoek zal nagegaan worden of er indicaties zijn dat er nog andere asbesttoepassingen op de onderzoekslocatie voorkomen of voorgekomen zijn en in dat geval tot bodemverontreiniging zouden kunnen geleid hebben.

2.8 POLY- EN GEPERFLUOREERDE ALKYL VERBINDINGEN (PFAS)

In onderhavige paragraaf wordt overeenkomstig de richtlijn voor PFAS-onderzoek van de OVAM van 5 maart 2021 nagegaan of PFAS op de onderzoekslocatie als verdachte stofgroep moet beschouwd worden.

In de richtlijn wordt een overzicht gegeven van de activiteiten waarbij het vrijkomen van PFAS in het milieu niet kan worden uitgesloten. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen een beperkte kans en een grote kans dat PFAS in het milieu vrijkomt of is vrijgekomen. In het geval de kans groot is, dient PFAS als verdachte stof te worden beschouwd. In het geval de kans beperkt is, evalueert de bodemdeskundige of PFAS als verdachte stofgroep moet beschouwd worden.

In juni 2021 werden de leveranciers van ArcelorMittal Gent bevraagd naar het voorkomen van PFAS en PFOS in hun producten die door ArcelorMittal Gent gebruikt worden. Uit de mailing hierover blijkt dat dit voor de onderzoekslocatie op heden niet het geval is. Gezien niet kan uitgesloten te worden dat in een verleden wel PFAS-houdende producten gebruikt werden, wordt PFAS ter hoogte van de zones waar VLAREM-rubriek 29.5.5.4 van toepassing is als verdachte stof beschouwd.

In 2021 werd door de brandweer van ArcelorMittal Gent op basis van de registraties nagegaan waar er kans bestond op bodemverontreiniging met PFAS door blussen van brand op het terrein van ArcelorMittal Gent. Naast het brandweeroefenterrein werden twee zones als verdacht beschouwd. Deze drie zones bevinden zich echter niet ter hoogte van de huidige onderzoekslocatie, het perceel 179 N 2.

Een van de drie zones is gelegen op het perceel Gent 14e afdeling sectie D nummer 147 S, het perceel van de staalfabriek (OVAM-dossiernummer 13822). Dit werd vermeld en onderzocht in het rapport van oriënterend bodemonderzoek van 6 december 2021.

Een tweede onderzochte brand vond plaats op het perceel Gent 14e afdeling sectie B nummer 191 Y. Dit perceel is een niet-risicogrond volgens het VLAREBO. Op dit perceel werd nog geen oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd.

De derde locatie is ter hoogte van de gebouwen en de blusoefenzone van de interne brandweer. Een verslag van de uitgevoerde onderzoeksverrichtingen werd op 12 mei 2023 gefinaliseerd en aan de OVAM bezorgd.

Een uittreksel uit de registraties van branden op de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 8.5.3. Gezien de aard van de activiteiten komen brandjes frequent voor op de onderzoekslocatie. Het personeel is opgeleid om hierop correct te reageren.

Als bijlage 8.5.4 is een overzicht opgenomen van voorkomen van PFAS, PFOS en PFOA in de brandblusmiddelen op het terrein van ArcelorMittal Gent. Gezien de meest gebruikte manuele blustoestellen deze stoffen niet bevatten en de interventies klein waren en op verharding wordt het voorkomen van PFAS ten gevolge van de brandblusacties als klein ingeschat en werd geen onderzoek naar PFAS voorzien in het kader van het oriënterend bodemonderzoek.

2.9 VROEGERE BODEMONDERZOEKEN, -SANERINGEN, GRONDVERZET

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, bodemsaneringswerken of grondverzetswerken zijn opgelijst in tabel 2.8. Door samenvoegen van percelen zijn ter hoogte van de onderzoekslocatie, het perceel 179 N 2, nu twee OVAM-dossiernummers van toepassing. Hierdoor komen dubbele verontreinigingsnummers voor wat sowieso al het geval was onder dossier 11852. Door ontdubbeling van de verontreinigingsnummers worden in onderhavig rapport aan verschillende verontreiniging nieuwe verontreinigingsnummers toegekend.

Onder het dossiernummer 11852 wordt ook een situatieonderzoek van 2019 vermeld. Het onderzoek wordt hieronder niet vermeld gezien dit geen betrekking heeft op de huidige onderzoekslocatie.

Door een wijziging van de bodemsaneringsnorm voor zink in het grondwater is een eerder gedefinieerde grondwaterverontreiniging met zink soms thans niet meer het geval en wordt deze dan ook niet als verontreiniging in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 2.8: Samenvatting resultaten vroegere bodemonderzoeken

Datum rapport	Type (1)	Titel	Percelen waarop het onderzoek van toepassing was (3)	Opdrachtgever	Bodemsanerings-deskundige	Verontreiniging (2)	Verdere maatregelen noodzakelijk (Ja/Nee)
Dossier 8739							
31 mei 1999 met aanvulling van 13 augustus 1999	OBO	Oriënterend bodemonderzoek SIDMAR nv Gent Koudwalserijen en Galtec	179 B 2 179 C 2	Sidmar	Deloitte & Touche Management Solutions	minerale olie (G) (ref. 3) elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) verhoogde pH, arseen, chroom (GW) (ref. 8)	Nee Nee Nee
januari 2000		Controleonderzoek SIDMAR nv Koudwalserijen en Galtec, afvalolie- en emulsiebehandelingsstation	179 B 2 179 C 2		VITO	pH, chloride, zware metalen	Ja
16 juni 2004	OBO	SIDMAR nv Oriënterend bodemonderzoek Koudwalserijen & Galtec John Kennedylaan 51 B-9042 Gent	179 L 2	Sidmar	Sertius	elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) elektrische geleidbaarheid, verlaagde pH (GW) (ref. 11) verhoogde pH, arseen, zink (GW) (ref. 8) koper, nikkel (GW) (ref. 11)	Nee Nee Nee Nee
13 april 2012	OBO	Oriënterend bodemonderzoek ArcelorMittal Belgium nv – ArcelorMittal Gent Koudwalserijen John Kennedylaan +51 9042 GENT	179 L 2	ArcelorMittal Belgium	Sertius	elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) verhoogde pH (GW) (ref. 8) verlaagde pH (GW) (ref. 11)	Nee Nee Nee Nee
Dossier 11 852							
18 mei 2000	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Sidmar nv Gent Sidgal	176 S 176 X	Sidmar nv	Deloitte & Touche Management Solutions nv	elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) verlaagde pH (GW) (ref. 4) zink (GW) (ref. 4)	Nee Nee Nee

Datum rapport	Type (1)	Titel	Percelen waarop het onderzoek van toepassing was (3)	Opdrachtgever	Bodemsaneringsdeskundige	Verontreiniging (2)	Verdere maatregelen noodzakelijk (Ja/Nee)
14 juni 2004	OBO	Sidmar nv Oriënterend bodemonderzoek John Kennedylaan 51 B9042 Gent	176 Z	Sidmar	Sertius cvba	PAK (G) (ref. 3) elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) verhoogde pH (GW) (ref. 8)	Nee Nee Nee
16 december 2015	OBO	Oriënterend bodemonderzoek: Karakteristieke naam: Sidmar nv - Sidgal Opdrachtgever: ArcelorMittal Belgium nv – ArcelorMittal Gent John Kennedylaan +51 9042 GENT	176 T 2	ArcelorMittal Belgium	Sertius	elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9)	Nee
15 oktober 2004	OBO	Sidmar nv Oriënterend bodemonderzoek Decosteel II	176 G 2	Sidmar nv	Sertius cvba	chroom (G) (ref. 6) minerale olie (G) (ref. 10) PAK (G) (ref. 3) elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 9) verlaagde pH (GW) (ref. 4) zink, lood (GW) (ref. 4)	Nee Nee Nee Nee Nee Nee
16 december 2015	OBO	Oriënterend bodemonderzoek: Karakteristieke naam: Sidmar nv - Sidgal Opdrachtgever: ArcelorMittal Belgium nv – ArcelorMittal Gent John Kennedylaan +51 9042 GENT	176 G 2	ArcelorMittal Belgium	Sertius	minerale olie (GW) (ref. 7) elektrische geleidbaarheid (GW) (ref. 1) verhoogde pH (GW) (ref. 2) verlaagde pH (GW) (ref. 4) arseen (GW) (ref. 4) chroom (GW) (ref. 5)	Ja Nee Nee Nee Nee Nee

Datum rapport	Type (1)	Titel	Percelen waarop het onderzoek van toepassing was (3)	Opdrachtgever	Bodemsaneringsdeskundige	Verontreiniging (2)	Verdere maatregelen noodzakelijk (Ja/Nee)
4 augustus 2016	BBO	Beschrijvend bodemonderzoek: Karakteristieke naam: Sidmar nv - Sidgal Opdrachtgever: ArcelorMittal Belgium nv John Kennedylaan +51 9042 GENT	176 G 2	ArcelorMittal Belgium	Sertius	verontreiniging niet bevestigd (ref. 7) verlaagde pH (GW) (ref. 4) verhoogde pH (GW) (ref. 2)	Nee Nee Nee

(1) OBO = oriënterend bodemonderzoek, BBO = beschrijvend bodemonderzoek
(2) G = grond, GW = grondwater
(3)

- *Het voormalige perceel 179 L 2 (360 344 m²) bestaat uit een gedeelte van het vroegere perceel 179 B 2 (366 726 m²) en een uit het volledige vroegere perceel 179 C 2 (3 755 m²).*
- *De voormalige percelen 176 T 2 en 176 G 2 zijn een deel van de onderzoekslocatie uit het onderzoek van 2000 toen de onderzoekslocatie was samengesteld uit de nog eerdere percelen 176 S en 176 X. Het huidige perceel 176 R 2 valt slechts deels samen met de onderzoekslocatie van toen.*
- *De huidige onderzoekslocatie bestaat uit het perceel 179 N 2. Dit perceel is ontstaan door samenvoegen van de voormalige percelen 179 L 2, 176 T 2, 176 G 2 en 176 R 2.*

(4) Gezien verschillende kadastrale percelen werden samengevoegd tot de huidige onderzoekslocatie en er twee dossiernummers van de OVAM van toepassing zijn, werden de verontreinigingsnummers aangepast om dubbele nummering voor eenzelfde verontreiniging of dezelfde nummers voor een verschillende verontreiniging te vermijden:

- *De verontreinigingsnummers 1, 2 en 3 werden niet gewijzigd.*
- *Verontreinigingsnummer 4 verwees naar de verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater ten gevolge van verzuring van de ondergrond door het voormalige bos. Deze verontreiniging wordt behouden maar de verlaagde pH ten gevolge van dezelfde oorzaak wordt hieraan toegevoegd.*
- *De verontreinigingsnummers 5 en 6 werden niet gewijzigd.*
- *Verontreinigingsnummer 7 verwees naar de minerale olieverontreiniging ter hoogte van de opslag met hydraulische olie sinds 2002. Dit wordt behouden maar het medium wordt gecorrigeerd. De verontreiniging is immers niet in de grond maar in het grondwater vastgesteld.*
- *Verontreinigingsnummer 8 verwees naar een verontreiniging met benzo(a)pyreen in de grond ten gevolge van de kwaliteit van de aanvulgrond. De oorzaak wordt behouden maar het medium en de vastgestelde verontreinigingen worden gewijzigd en uitgebreid. Verontreinigingsnummer 8 betreft thans de grondwaterverontreiniging met verhoogde pH, arseen, chroom en zink ten gevolge van de kwaliteit van de aanvulgrond met LD-slakken.*
- *Verontreinigingsnummer 9 verwijst naar een verhoogde elektrische geleidbaarheid ten gevolge van gebruik van verzilt kanaalwater in de productie. Dit verontreinigingsnummer wordt behouden voor alle verhoogde waarden ten gevolge hiervan. Verontreinigingsnummer 21 valt hier ook onder en kan bijgevolg geschrapt worden.*
- *Twee eerder vastgestelde verontreinigingen lijken te ontbreken in de lijst van verontreinigingsnummer op Mistral. Bijgevolg worden de verontreinigingsnummers 10 en 11 toegevoegd respectievelijk voor een grondverontreiniging met minerale olie waarvan de oorzaak onbekend is en een grondwaterverontreiniging met verlaagde pH en verhoogde elektrische geleidbaarheid ten gevolge van een schadegeval ter hoogte van de zuurregeneratie in 1994.*

2.10 TERREINBEZOEK

Er werd door Hannelore Van Hal van Sertius een terreinbezoek uitgevoerd op 15 maart 2022.

Tijdens het terreinbezoek werden er geen indicaties waargenomen voor het voorkomen van bodemverontreiniging en werden geen afwijkingen van het vooronderzoek, zoals beschreven in de vorige hoofdstukken, vastgesteld.

Een fotoreportage is opgenomen als bijlage 8.4.1.

3. BEMONSTERINGSSTRATEGIE

3.1 OPSTELLEN VAN DE VERONTREINIGINGSHYPOTHESE

Aan de hand van de gegevens die werden verzameld tijdens de voorstudie is een verontreinigingshypothese opgesteld conform de standaardprocedure voor de uitvoering van oriënterende bodemonderzoeken van de OVAM (juli 2022).

De hypothese heeft betrekking op de verdachte zones, de potentiële bronnen van verontreiniging, de verdachte stoffen, de diepte van de verdachte laag en de verdeling van de verontreiniging (homogeen of heterogeen). Deze elementen zijn in tabel 3.1 weergegeven.

3.2 BEPALEN BEMONSTERINGSSTRATEGIE ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK

3.2.1 Algemeen

Op basis van de verontreinigingshypothese dient per zone een welbepaalde strategie voor de bemonstering en analyse van grond en grondwater gekozen te worden. Daarvoor wordt gesteund op de bovengenoemde standaardprocedure voor oriënterende bodemonderzoeken van de OVAM.

Aangezien er op de onderzoekslocatie al verschillende oriënterende bodemonderzoeken zijn uitgevoerd, er sindsdien nog potentiële bronnen van bodemverontreiniging voorkwamen, er geen schadegevallen gebeurden, het bestemmingstype niet gewijzigd is maar de kadastrale indeling wel en aangezien een asbestverontreiniging in de grond niet kan uitgesloten worden, zijn de bemonsteringsstrategieën 5A, 5D en 8 van de bovengenoemde standaardprocedure toe te passen.

3.2.1.1 Strategie 5A

De huidige onderzoekslocatie bestaat uit het perceel 179 N 2. Dit perceel is ontstaan door samenvoegen van de voormalige percelen 179 T 2, 176 T 2, 176 G 2 en 176 R 2. Uittreksels uit de oude en recente kadastrale plannen zijn opgenomen als bijlagen 8.2.1 en 8.2.2.

Enkel het deel bestaande uit het voormalige perceel 176 R 2 werd nog niet eerder volledig in een oriënterend bodemonderzoek opgenomen. De zuidelijke zone van het perceel werd al onderzocht tijdens het oriënterend bodemonderzoek van het terreingedeelte van Sidgal in 2000. Enkel de noordelijke strook van het voormalige perceel 176 R 2 werd nog nooit onderzocht.

Bijgevolg dient op dit deel een screening van de bodemkwaliteit te gebeuren door middel van de onderzoeksstrategie 1. Daartoe wordt op basis van de oppervlakte het terrein opgedeeld in een aantal gelijkaardige blokken. Per blok worden twee boringen waarvan één met peilbuis voorzien, een analyse op de stoffen van het standaardanalysepakket voor grond (zware metalen, minerale olie, PAK[4]) en een analyse op de stoffen van het standaardanalysepakket voor grondwater (zware metalen,

[4] *PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen*

minerale olie, BTEXS[5], VOCl[6]).

Het gaat om een oppervlakte van ca. 19 100 m² waardoor vier blokken dienen te worden voorzien. Gezien dit te onderzoeken gedeelte een oppervlakte heeft tussen een halve en zes hectare en de totale oppervlakte van de verdachte zones kleiner is dan 5% van de totale oppervlakte mag het aantal blokken gehalveerd worden. Er dienen bijgevolg vier boringen te worden voorzien waarvan er twee met een peilbuis worden afgewerkt en er dienen twee grondanalysen en twee grondwateranalysen op de stoffen van de standaardanalysepakketten te worden uitgevoerd.

Hoewel dit deel van het voormalige perceel 176 R 2 nog niet eerder deel uitmaakte van de onderzoekslocatie in het kader van een oriënterend bodemonderzoek werden er wel al boringen en peilbuizen uitgevoerd en geplaatst. Dit gebeurde in het kader van oriënterende bodemonderzoeken op buurpercelen. In het kader van dit onderzoek zal gebruik gemaakt worden van drie van deze eerder geplaatste peilbuizen. Bijkomend wordt één nieuwe peilbuis voorzien. Er wordt één grondanalyse minder voorzien dan beschreven in de standaardprocedure maar er wordt wel één grondwateranalyse meer voorzien. Bijgevolg wordt verwacht een representatief beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Deze blokken zijn aangeduid op plan in bijlage 8.1.5.

3.2.1.2 Strategie 5D

In het kader van bemonsteringsstrategie 5D dienen de potentiële verontreinigingsbronnen onderzocht te worden die sinds het vorig oriënterend bodemonderzoek nog tot bodemverontreiniging konden leiden.

De verschillende potentiële verontreinigingsbronnen moeten afgebakend en onderzocht worden. Het aantal boringen, peilbuizen en analysen per potentiële bron is afhankelijk van de aard en de oppervlakte van de potentiële verontreinigingsbron. De bodemdeskundige dient na te gaan of het relevant is grondonderzoek te voorzien.

Op basis van de voorstudie worden volgende verdachte zones afgeleid:

- Zone Z1: knipbanen, verpakking, verzending (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z2: ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.03, buiten gebruik)
- Zone Z3: ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.00)
- Zone Z4: ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.12, buiten gebruik)
- Zone Z5: ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.11)
- Zone Z6: ondergrondse stookolietank van 20 000 l (KB10.00)
- Zone Z7: ondergrondse stookolietank 10 000 l (KWA0.04)
- Zone Z8: drukkerij (buiten gebruik)

[5] *BTEXS = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen*
[6] *VOCl = vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen*

- Zone Z9: bovengrondse hydrauliekolietank 18 000 l (KGL0.04), bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.24), bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.37), bovengrondse antiroestolietank 25 000 l (KGL0.38)
- Zone Z11: Galtec met dieselnoodgroep
- Zone Z12: continugloeierij (niet onderkelderd gedeelte), nooddieselgroep, bovengrondse antiroestmiddeltank 600 l (KGL0.27), bovengrondse afzettingscontrolemiddeltank 3 000 l (KGL0.28), bovengrondse bleekwatertank 5 000 l (KGL0.30), bovengrondse stookolietank van 5 000 l (GL0.17)
- Zone Z13: metaalbewerking
- Zone Z14: tandem (niet onderkelderd gedeelte), bovengrondse hydrauliekolietank 38 000 l (TA20.21)
- Zone Z15: bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.01), bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.02), bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.03)
- Zone Z16: metaalbewerking (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z17: beitserij 3 (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z18: metaalbewerking
- Zone Z19: beitserij 1 & 2 (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z20: bovengrondse antiroestolietank 31 900 l (TA20.66)
- Zone Z21: zuurregeneratie en waterzuivering, bovengrondse zuurtank 70 000 l (BER0.07, BER0.08, BER0.09, BER0.10)
- Zone Z22: bovengrondse extra zware stookolietank 150 000 l (FLU2.19)
- Zone Z23: bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.30, buiten gebruik)
- Zone Z24: bovengrondse antiroestmiddeltank 1 500 l (BEA0.09)
- Zone Z25: emulsie- en afvaloliebehandeling, bovengrondse afvalolietank 60 000 l (FLU2.11), bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.21), bovengrondse zwavelzuurtank 20 000 l (FLU2.62)
- Zone Z26: ondergrondse stookolietank van 20 000 l (GL10.08)
- Zone Z27A, Z27B: twee alkalische ontvettingsbaden van elk 25 m³
- Zone Z28: opslag van waterbehandelingsproducten: bovengrondse corrshieldtank van 1,6 m³, bovengrondse depositroltank van 1,6 m³, bovengrondse natriumhypochloriettank van 6 m³
- Zone Z29A, Z29B: twee verzinkingslijnen van elk 75 m³
- Zone Z30A, Z30B: twee hardingswalsen
- Zone Z31A, Z31B: twee sproeikamers voor chromatie
- Zone Z32: gardolenetanks
- Zone Z33: onderhoudswerkplaats
- Zone Z34: opslag van olie in vaten
- Zone Z35: bovengrondse stookolietank 2 500 l (SGL2.30)

- Zone Z36: bovengrondse tank hydraulische olie 25 000 l (SGL2.49)
- Zone Z37: noodtanks afvalwater
- Zone Z38: afvalwaterbehandeling, opslag van chemicaliën
- Zone Z39: oppervlaktebehandeling van verzinkte staalband
- Zone Z40: opslag van hydraulische olie
- Zone Z41: verfmachines
- Zone Z42: verfopslagmagazijn 1
- Zone Z43: verfopslagmagazijn 2

Grondonderzoek wordt relevant geacht voor de ondergrondse potentiële verontreinigingsbronnen.

Ter hoogte van de zones waar rubriek 29.5.5..4 van toepassing is, worden, op basis van een bevraging van de huidige leveranciers, thans geen PFAS-houdende producten gebruikt. Gezien niet kan uitgesloten worden dat dit vroeger niet het geval was, wordt PFAS er worst-case toch als verdachte stof beschouwd. Gezien dit een worst-case-benadering is en gezien het om bovengrondse inrichtingen gaat, wordt in eerste instantie enkel grondwateronderzoek voorzien. Mochten er op basis van de resultaten aanwijzingen zijn dat er een verontreiniging met PFAS voorkomt, zal besloten worden dat een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is voor de PFAS-verontreiniging. Tijdens een beschrijvend bodemonderzoek voor PFAS is volgens de regelgeving sowieso bijkomend grond- en grondwateronderzoek noodzakelijk.

Inrichtingen die al sinds het vorig oriënterend bodemonderzoek niet meer in gebruik zijn, worden niet meer beschouwd als potentiële bron van bodemverontreiniging. Tanks en inrichtingen op verdiep of boven een kelderniveau worden ook niet beschouwd als potentiële bron van bodemverontreiniging.

Gezien de stoomketels, de ovens en de stookinstallatie voor productie van warm water op gas en/of warme lucht werken, worden deze niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging.

De bovengrondse dieseltank SGL2.43 met verdeelpomp wordt niet beschouwd als een potentiële bron van bodemverontreiniging gezien de tank zeer recent en in perfecte staat op een intacte betonvloer voorkomt, het om een zeer beperkt volume gaat, er geen schadegevallen gebeurd zijn en er geen andere aanwijzingen voor het voorkomen van een bodemverontreiniging vastgesteld zijn.

Ter hoogte van zone Z8, de drukkerij, is vluchtige organische chloorverbindingen een verdachte stofgroep. Bijgevolg dient de grondwaterstromingsrichting te worden bepaald zodat onderzoek van de zone aan de stroomafwaartse kant kan gebeuren. Op basis van uitgevoerde studies in het kader van de grondwaterwinningen op de onderzoekslocatie blijkt dat ter hoogte van de drukkerij het grondwater in zuidwestelijke richting stroomt. Onderzoek van deze zone wordt bijgevolg aan die stroomafwaartse zijde voorzien. Gezien de grondwaterstromingsrichting gekend is, worden eveneens geen komende topografische metingen of peilronden voorzien.

3.2.1.3 Strategie 8

ArcelorMittal Gent verklaart dat aan het maaiveld geen asbesthoudende materialen voorkomen. De terreinen werden opgehoogd met bedrijfseigen materiaal dat geen asbest bevat. Het is niet uitgesloten dat op grotere diepte asbesthoudende (opgespoten) bodem voorkomt. Voor een mogelijk asbesthoudende grond die voldoende afgedekt is en blijft, zoals hier het geval is, dient geen asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Er gaat immers geen risico van uit.

Op basis van de asbestinventaris wordt afgeleid dat op de onderzoekslocatie verschillende gebouwen een wandbekleding bestaande uit Robertson-panelen hebben of hadden. Deze panelen zijn bedekt met asbesthoudende verf. Het is niet bekend in hoeverre de asbestvezels van dergelijke panelen vrijkomen bij roestvorming en blootstelling aan verschillende weersomstandigheden. Om dit na te gaan wordt ter hoogte van vijf onverharde afdruipzones van Robertson-panelen een staal genomen om dit na te gaan.

3.2.2 Samenvatting van de bemonsteringsstrategie

Het aantal voorziene boringen, peilbuizen, grond- en grondwateranalysen zijn weergegeven in de tabel 3.1. Tussen haakjes is het aantal boringen, peilbuizen en analysen weergegeven dat minimaal vereist is volgens de standaardprocedure voor oriënterende bodemonderzoeken. Deze tabel is tevens een samenvatting van de bemonsteringsstrategie.

Tabel 3.1: Verontreinigingshypothese en bemonsteringsstrategie

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m^2)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
PERCEEL 179 N 2									
Strategie 5D									
Z1	BVA	knipbanen, verpakking, verzending (niet onderkelderd gedeelte)	10 400	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	4 (4)	4 (4)
Z2	VGOV	ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.03, buiten gebruik)	5 – 20	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z3	VGOV	ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.00)	5 – 20	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z4	VGOV	ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.12, buiten gebruik)	<5	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z5	VGOV	ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.11)	<5	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z6	VGOV	ondergrondse stookolietank van 20 000 l (KB10.00)	5 – 20	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z7	VGOV	ondergrondse stookolietank 10 000 l (KWA0.04)	5 – 20	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z8	BVA	drukkerij	500 – 2 000	zware metalen, minerale olie, BTEXS, VOCl	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z9	BOV	bovengrondse hydrauliekolietank 18 000 l (KGL0.04)	10 – 50	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
	BOV	bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.24)							
	BOV	bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.37)							
	BOV	bovengrondse antiroestolietank 25 000 l (KGL0.38)							

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m^2)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
Z11	BVA	Galtec met dieselnoodgroep	500 – 2 000	zware metalen, minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z12	BVA	continugloeierij (niet onderkelderd gedeelte)	7 500-8 000	minerale olie, zouten, PFAS	heterogeen	1 (1)	1 (1)	4 (4)	4 (4)
	BVA	nooddieselgroep	<100						
	BOV	bovengrondse antiroestmiddeltank 600 l (KGL0.27)	<10						
	BOV	bovengrondse afzettingscontrolemiddeltank 3 000 l (KGL0.28)							
	BOV	bovengrondse bleekwatertank 5 000 l (KGL0.30)							
	BOV	bovengrondse stookolietank van 5 000 l (KGL0.17)	<10						
Z13	BVA	metaalbewerking	100 – 500	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z14	BVA	tandem (niet onderkelderd gedeelte)	500 – 2 000	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
	BOV	bovengrondse hydrauliekolietank 38 000 l (TA20.21)	<10						
Z15	BOV	bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.01)	10 – 50	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
	BOV	bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.02)							
	BOV	bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.03)							
Z16	BVA	metaalbewerking (niet onderkelderd gedeelte)	100 – 500	minerale olie	heterogeen	1 (1)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z17	BVA	beitserij 3 (niet onderkelderd gedeelte)	4 500 – 6 000	zware metalen, PFAS	heterogeen	0 (0)	0 (0)	3 (3)	3 (3)

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m^2)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
Z18	BVA	metaalbewerking	100 – 500	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z19	BVA	beitserij 1 & 2 (niet onderkelderd gedeelte)	10 500 – 12 000	zware metalen, PFAS	heterogeen	0 (0)	0 (0)	6 (6)	6 (6)
Z20	BOV	bovengrondse antiroestolietank 31 900 l (TA20.66)	10 – 50	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z21	BVA	zuurregeneratie en waterzuivering	6 500 – 8 000	pH, zouten, zware metalen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	3 (3)	3 (3)
	BOV	bovengrondse zuurtank 70 000 l (BER0.07, BER0.08, BER0.09, BER0.10)	10 – 50						
Z22	BOV	bovengrondse extra zware stookolietank 150 000 l (FLU2.19)	10 – 50	minerale olie	heterogeen	1 (1)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z23	BOV	bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.30, buiten gebruik)	<10	minerale olie	heterogeen	1 (1)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z24	BOV	bovengrondse antiroestmiddeltank 1 500 l (BEA0.09)	<10	zouten	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z25	BVA	emulsie- en afvaloliebehandeling	500 – 2 000	minerale olie, pH	heterogeen	1 (1)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
	BOV	bovengrondse afvalolietank 60 000 l (FLU2.11)	10 – 50						
	BOV	bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.21)	10 – 50						
	BOV	bovengrondse zwavelzuurtank 20 000 l (FLU2.62)	10 – 50						

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m²)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
Z26	VGOV	ondergrondse stookolietank van 20 000 l (GL10.08)	5 – 20	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z27A, Z27B	BVA	twee alkalische ontvettingsbaden van elk 25 m³	2 x 450	zouten, pH, PFAS	heterogeen	0 (0)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
Z28	BOV	opslag van waterbehandelingsproducten:	<10	zouten, pH	heterogeen	0 (0)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
		bovengrondse corrshieldtank van 1,6 m³	<10						
		bovengrondse depositroltank van 1,6m³	<10						
		bovengrondse natriumhypochloriettank van 6 m³	<10						
Z29A, Z29B	BVA	twee verzinkingslijnen van elk 75 m³	2 x 25	zware metalen, minerale olie	heterogeen	1 (1)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
Z30A, Z30B	BVA	twee hardingswalsen	2 x 100	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
Z31A, Z31B	BVA	twee sproeikamers voor chromatie	2 x 60	zouten, pH, zware metalen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
Z32	BOV	gardolenetanks	<10	zware metalen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z33	BVA	onderhoudswerkplaats	450	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	2 (2)	2 (2)
Z34	BOV	opslag van olie in vaten	10-50	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z35	BOV	bovengrondse stookolietank 2 500 l (SGL2.30)	1010-50	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z36	BOV	bovengrondse tank hydraulische olie 25 000 l (SGL2.49)	<10	minerale olie	heterogeen	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Z37	BOV	noodtanks afvalwater	150		heterogeen	0 (0)	0 (0)	3 (3)	3 (3)

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m^2)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
				zware metalen, minerale olie, BTEXS, zouten, pH					
Z38	BVA	afvalwaterbehandeling	360	zware metalen, minerale olie, BTEXS, zouten, pH	heterogeen	0 (0)	0 (0)	4 (4)	4 (4)
	BOV	opslag van chemicaliën							
Z39	bovengrondse potentiële verontrei BVA nigingsbron ander dan een opslag van vloeistoffen	oppervlaktebehandeling van verzinkte staalband	35	zware metalen, BTEXS, pH	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z40	BOV	opslag van hydraulische olie	9	minerale olie	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z41	BVA	verfmachines	200	BTEXS, organische verbindingen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Z42	BOV	verfopslagmagazijn 1	230	BTEXS, organische verbindingen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	3 (3)	3 (3)
Z43	BOV	verfopslagmagazijn 2	1 000	BTEXS, organische verbindingen	heterogeen	0 (0)	0 (0)	4 (4)	4 (4)
Strategie 8									
Z44		asbest afdruipzones Robertsonpanelen				5 schep-stalen	5 x asbest fijne fractie		

Verdachte zone	Algemene omschrijving potentiële verontreinigings-bron	Potentiële verontreinigingsbron	Geschatte oppervlakte verdachte zone (m^2)	Verdachte stoffen	Aard van de verdachte zone (homogeen of heterogeen)	Aantal boringen (4)	Aantal grondanalysen (4)	Aantal peilbuizen (4)	Aantal grondwater-analysen (3)
Strategie 5A									
OT		nog niet onderzocht terreingedeelte	ca. 15 000		SAP	1 (4)	1 (2)	3 (2)	3 (2)

LEGENDE

(1) De ligging van de verdachte zones is aangeduid op het plan opgenomen als bijlage 8.1.4.
(2) VGOV: Volledig of Gedeeltelijk Ondergrondse potentiële Verontreinigingsbron; BOV: Bovengrondse Opslag of reservoir van Vloeistoffen; BVA: Bovengrondse Verontreinigingsbron Ander dan een opslag of reservoir van vloeistoffen.
(3) MO = minerale olie, ZM = zware metalen, PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen, BTEXS = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen, VOCl: vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen, SAP = standaardanalysepakket (MO, ZM, PAK in grond, MO, ZM, BTEXS, VOCl in grondwater)
(4) Tussen haakjes is het aantal boringen, peilbuizen en analysen weergegeven dat minimaal vereist is volgens de standaardprocedure voor oriënterende bodemonderzoeken.

4. RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 GRONDBEMONSTERING (BORINGEN, GATEN) EN PLAATSING PEILBUIZEN

4.1.1 Boringen

- Plaats: weergegeven op plan (bijlage 8.1.5)
- Plaatsing door: Geolab
- Datum plaatsing: opgenomen in tabel 4.1
- Boormethode: manueel (edelman), machinaal (volle avegaar)
- Monsterrecipiënten: glazen potten
- Monsterconservering: koeling
- Boorbeschrijvingen: opgenomen als bijlage 8.4.2
- Boor - en waterdiepten: weergegeven op de boorbeschrijvingen opgenomen als bijlage 8.4.2 en opgenomen in tabel 4.1
- Opmerkingen: Ter hoogte van zone Z36 was het wegens het voorkomen van ondergrondse leidingen niet mogelijk op een veilige manier en op relevante afstand een boring uit te voeren en peilbuis te plaatsen. Bijgevolg kon deze zone niet onderzocht worden. Er zijn echter geen aanwijzingen dat er bodemverontreiniging zou voorkomen: bovengrondse inrichting, geen schadegevallen gebeurd, zintuiglijk geen aanwijzingen voor bodemverontreiniging vastgesteld.

4.1.2 Asbestonderzoek

- Plaats: weergegeven op plan (bijlage 8.1.5)
- Staalname door: Sertius
- Datum uitvoering: opgenomen in tabel 4.1
- Boormethode: handmatig oppervlakkig schepstaal
- Monsterrecipiënten: emmers, glazen potten
- Boorbeschrijvingen: opgenomen als bijlage 8.4.2
- Opmerkingen: geen

4.1.3 Peilbuizen

- Plaats: weergegeven op plan (bijlage 8.1.5)
- Plaatsing door: Geolab
- Datum plaatsing: opgenomen in tabel 4.1
- Materiaal en diameter: HDPE, 50 mm
- Constructie: opgenomen in tabel 4.1 tabel 4.1

Tabel 4.1: Kenmerken van de boringen, gaten en peilbuizen

Boring/ gat/ peilbuis	Datum	Geboorde diepte (m-mv)	Diepte bovenkant filter (m-mv)	Diepte onderkant filter (m-mv)	Type peilbuis (S of NS) (1)	X-coördinaat (m Lambert)	Y-coördinaat (m Lambert)
AFDR-22001	27/09/2022	0,2	-	-	-	110 995,71	208 094,42
AFDR-22002	27/09/2022	0,2	-	-	-	111 260,88	207 892,57
AFDR-22003	27/09/2022	0,2	-	-	-	111 913,37	208 325,65
AFDR-22004	27/09/2022	0,2	-	-	-	111 098,70	207 994,53
AFDR-22005	27/09/2022	0,2	-	-	-	111 424,38	208 197,91
V0SG06	14/04/2000	4,5	2,0	4,5	S	111 618,16	207 880,24
V11KW06	24/10/2011	4,7	2,2	4,7	NS	111 748,21	208 293,86
V11KW11	27/10/2011	3,5	1,5	3,5	S	111 545,94	207 980,46
V11KW13	27/10/2011	5,8	3,3	5,8	NS	111 367,15	207 999,72
V11KW14	02/11/2011	4,5	2,0	4,5	S	111 292,52	208 195,77
V11KW15	25/10/2011	7,0	4,5	7,0	NS	111 160,00	208 055,16
V11KW16	24/10/2011	7,0	4,5	7,0	NS	111 311,27	208 100,71
V11KW19	25/10/2011	4,7	2,2	4,7	NS	111 077,84	207 939,14
V11KW20	26/10/2011	5,0	2,5	5,0	S	111 733,37	208 154,42
V12KW01	20/03/2012	4,5	3,5	4,5	NS	111 535,87	208 253,94
V15DS01	23/02/2015	3,5	2,5	3,5	NS	112 058,68	207 894,49
V15SG01	24/02/2015	4,0	3,0	4,0	NS	111 492,74	207 904,87
V22FL01	05/07/2022	4,5	3,5	4,5	NS	111 243,16	207 836,42
V22FL02	05/07/2022	3,7	2,7	3,7	NS	111 218,14	207 926,80
V22KB01	06/07/2022	4,5	3,5	4,5	NS	111 154,76	207 976,05
V22KB02	06/07/2022	5,0	4,0	5,0	NS	111 271,27	208 153,31
V22KG01	04/07/2022	4,0	3,0	4,0	NS	111 482,96	207 973,52
V22KG02	05/07/2022	3,0	-	-	-	111 748,94	208 293,63
V22KG03	04/07/2022	3,0	-	-	-	111 713,95	208 345,52
V22KG04	05/07/2022	3,0	-	-	-	111 536,33	208 254,07
V22KV01	05/07/2022	2,5	-	-	-	111 908,87	208 319,80
V22KV02	05/07/2022	2,0	-	-	-	111 921,10	208 325,89
V22KV03	05/07/2022	2,0	-	-	-	111 949,28	208 351,45
V22KV04	05/07/2022	2,0	-	-	-	111 987,87	208 356,80
V22KV05	06/07/2022	5,0	4,0	5,0	NS	112 026,73	208 070,20
V22SG02	04/07/2022	4,0	3,0	4,0	NS	111 571,48	207 867,43
V3KW03	18/04/2003	5,0	2,5	5,0	S	111 142,47	208 115,39
V3KW05	18/04/2003	5,0	2,5	5,0	S	111 234,99	208 075,30
V3KW06	18/04/2003	5,0	2,5	5,0	NS	111 121,21	207 986,44
V3KW09	17/04/2003	5,0	2,5	5,0	S	111 713,28	208 345,42
V3KW13	17/04/2003	4,5	2,0	4,5	NS	111 908,06	208 319,56
V3KW15	17/04/2003	4,0	1,5	4,0	S	111 948,68	208 351,16
V3KW18	17/04/2003	4,0	1,5	4,0	S	111 991,25	208 359,87
V4DS01	19/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 838,33	207 835,81
V4DS02	19/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 849,12	207 835,19
V4DS03	19/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 861,12	207 844,41
V4DS04	19/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 870,84	207 848,03
V4DS05	17/08/2004	4,0	1,5	4,0	S	111 853,82	207 858,11
V4DS06	19/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 880,29	207 851,84
V4DS11	17/08/2004	4,0	1,5	4,0	S	112 015,20	207 882,39
V4DS12	17/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	112 028,84	207 886,94
V4DS13	17/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	112 023,36	207 877,68
V4DS14	18/08/2004	3,5	1,0	3,5	S	112 041,86	207 897,88
V4DS16	18/08/2004	4,0	1,5	4,0	S	112 072,07	207 898,27
V4DS17	18/08/2004	4,0	1,5	4,0	S	112 082,07	207 914,61

Boring/ gat/ peilbuis	Datum	Geboorde diepte (m-mv)	Diepte bovenkant filter (m-mv)	Diepte onderkant filter (m-mv)	Type peilbuis (S of NS) (1)	X-coördinaat (m Lambert)	Y-coördinaat (m Lambert)
V4DS18	17/08/2004	4,0	1,5	4,0	S	111 993,25	207 904,29
V4KW02	12/05/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 211,79	208 007,13
V4KW06	12/05/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 185,00	207 965,09
V4KW09	12/05/2004	5,0	2,5	5,0	S	111 377,22	207 993,89
V4KW10	13/05/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 673,53	208 000,20
V4SG02	20/04/2004	4,0	3,0	4,0	NS	111 501,02	207 921,15
V4SG03	19/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 568,38	207 919,38
V4SG04	20/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 609,27	207 948,05
V4SG05	19/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 620,23	207 929,59
V4SG06	20/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 673,55	207 942,69
V4SG07	20/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 706,40	207 964,30
V4SG10	19/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 673,09	207 915,57
V4SG11	20/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 676,92	207 891,21
V4SG14	19/04/2004	3,5	1,0	3,5	S	111 529,83	207 882,08
V8KW30	17/11/1998	3,5	1,0	3,5	S	111 264,72	208 006,46
V8KW34	26/11/1998	3,6	1,1	3,6	S	111 505,85	207 957,28
V8KW35	20/11/1998	5,5	3,0	5,5	S	111 551,24	208 001,42
V8KW39	03/12/1998	5,0	2,5	5,0	S	111 741,29	208 099,28
V8KW40	24/11/1998	5,0	3,0	5,0	S	111 754,05	208 222,62
V8KW41	26/11/1998	3,5	1,0	3,5	S	111 797,04	208 023,00
V8KW58	19/08/1999	6,0	4,0	6,0	NS	111 503,69	208 025,26
V9M06	29/03/1999	3,5	1,0	3,5	S	111 215,86	207 865,23

LEGENDE

(1) S = snijdend / NS = niet snijdend. De peilbuizen die geplaatst werden in het kader van eerder uitgevoerd bodemonderzoeken en die snijdend met grondwatertafel staan, worden toch als bruikbaar in het kader van onderhavig bodemonderzoek beschouwd. Er wordt geconcludeerd dat uit de snijdende peilbuizen grondwaterstalen kunnen genomen worden die representatief zijn voor de kwaliteit van het grondwater gezien voldaan is aan alle voorwaarden hiertoe beschreven in de richtlijnen voor gebruik van (bestaande) peilbuizen in decretale bodemonderzoeken.

4.2 KEUZE VAN DE GRONDANALYSEN

Op basis van de veldwaarnemingen en van de bemonsteringsstrategie werden grondmonsters gekozen voor analyse. Een overzicht van de monsters en analysen is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Overzicht geanalyseerde grondstalen

Boring	Verdachte zone	Diepte (m-mv)	ZM	MO	PAK	Andere
V22KG02	Z6	2,0-2,5		x		
V22KG03	Z7	2,5-3,0		x		
V22KG04	Z26	2,5-3,0		x		
V22KG01	Z12	0,5-1,0		x		
V22KV05	OT	0-0,5	x	x	x	
V22KV01	Z2	2,0-2,5		x		
V22KV02	Z3	1,5-2,0		x		
V22KV03	Z4	1,5-2,0		x		
V22KV04	Z5	1,5-2,0		x		

LEGENDE

ZM zware metalen

MO minerale olie

PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Ter hoogte van vijf onverharde afdruipzones van Robertson-panelen werd een staal genomen om na te gaan of bij verwering van dergelijke panelen asbestvezels vrijkomen en of ten gevolge daarvan mogelijk bodemverontreiniging ontstaan is. Gezien het om een afdruipzone gaat, wordt telkens de fijne bodemfractie geanalyseerd.

Tabel 4.3: Overzicht stalen voor asbestonderzoek

Deelstalen (gat)	Beschrijving	Asbestanalyse grove fractie	Asbestanalyse fijne fractie
AFDR-22001	onverharde afdruipzone Robertson-panelen		x
AFDR-22002	onverharde afdruipzone Robertson-panelen		x
AFDR-22003	onverharde afdruipzone Robertson-panelen		x
AFDR-22004	onverharde afdruipzone Robertson-panelen		x
AFDR-22005	onverharde afdruipzone Robertson-panelen		x

4.3 GRONDWATERBEMONSTERING

- Voorspoelen: Gezien het grondwater uit de peilbuizen geplaatst in het kader van eerdere bodemonderzoeken langer dan twee jaar niet bemonsterd werd, werden de peilbuizen minstens een week voor de grondwaterbemonstering voorgespoeld.
- Datum bemonstering: opgenomen in tabel 4.4
- Monsternemer: Sertius
- Bemonsteringsmethode: peristaltische pomp, nieuwe PE-slang voor iedere peilbuis
- Aard monsterconservering: koeling, recipiënten en conserveringsmiddelen overeenkomstig de kwaliteitsvereisten
- Waarnemingen tijdens bemonstering: opgenomen in tabel 4.4
- Opmerkingen: geen

Tabel 4.4: Waarnemingen tijdens de grondwaterbemonstering

Peilbuis	Datum bemonstering	Diepte grondwater (m-tpb)	Kleur	Geur	Helderheid	Elektrische geleidbaar-heid (µS/cm)	pH	Tempera-tuur (C)
V0SG06	25/07/2022	2,60	kleurloos	geurloos	zwak troebel	357	10,8	25
V11KW06	26/07/2022	2,20	lichtbruin	geurloos	helder	1 455	6,2	16
V11KW11	26/07/2022	2,06	kleurloos	geurloos	helder	1 984	10,9	20
V11KW11	14/06/2023	1,84	kleurloos	geurloos	helder	6 860	11,0	19
V11KW13	26/07/2022	3,08	kleurloos	geurloos	helder	1 319	5,6	21
V11KW14	25/07/2022	2,08	lichtoranje	geurloos	helder	1 375	6,4	18
V11KW15	25/07/2022	3,25	kleurloos	geurloos	helder	1 083	6,4	18
V11KW15	14/06/2023	3,00	kleurloos	geurloos	helder	5 150	6,8	17,1
V11KW16	25/07/2022	3,27	lichtgeel	geurloos	helder	2 334	6,7	19
V11KW16	14/06/2023	2,97	kleurloos	geurloos	helder	1 749	7,0	17
V11KW19	25/07/2022	2,16	geel	geurloos	helder	1 618	5,8	31
V11KW20	26/07/2022	3,34	bruin	geurloos	troebel	1 954	6,7	24

Peilbuis	Datum bemonstering	Diepte grondwater (m-tpb)	Kleur	Geur	Helderheid	Elektrische geleidbaar-heid (µS/cm)	pH	Tempera-tuur (C)
V12KW01	26/07/2022	2,92	kleurloos	geurloos	helder	2 400	6,8	13
V12KW01	26/07/2022	2,42	geel-bruin	geurloos	helder	2 362	6,4	18
V15DS01	25/07/2022	2,22	kleurloos	geurloos	helder	1 392	5,8	18
V15SG01	25/07/2022	2,03	kleurloos	geurloos	helder	1 637	8,7	23
V22FL01	25/07/2022	2,34	bruin	geurloos	helder	262	5,2	18
V22FL02	25/07/2022	2,49	kleurloos	geurloos	helder	1 493	7,4	19
V22KB01	25/07/2022	2,57	bruin	geurloos	helder	1 842	7,3	17
V22KB02	25/07/2022	3,26	oker	geurloos	helder	1 537	9,6	23
V22KG01	26/07/2022	2,17	kleurloos	geurloos	helder	969	8,4	20
V22KG01	14/06/2023	1,86	geel	geurloos	helder	1 937	7,0	18
V22SG02	26/07/2022	2,23	kleurloos	geurloos	helder	371	6,0	23
V3KW03	25/07/2022	3,35	lichtgeel	geurloos	helder	1 691	6,9	18
V3KW03	14/06/2023	3,08	lichtgeel	geurloos	helder	1 583	7,3	17
V3KW05	25/07/2022	3,10	oranje	geurloos	helder	1 106	6,0	18
V3KW05	14/06/2023	2,79	kleurloos	geurloos	helder	891	6,7	17
V3KW06	26/07/2022	2,10	kleurloos	geurloos	helder	1 416	6,7	22
V3KW06	14/06/2023	1,78	kleurloos	geurloos	helder	1 778	7,7	20
V3KW09	26/07/2022	2,55	kleurloos	geurloos	helder	1 574	6,2	18
V3KW13	26/07/2022	2,43	kleurloos	geurloos	helder	222	6,2	14
V3KW15	26/07/2022	1,92	kleurloos	geurloos	helder	1 053	6,2	16
V3KW18	26/07/2022	2,00	kleurloos	geurloos	helder	983	6,1	14
V4DS01	25/07/2022	2,24	kleurloos	geurloos	helder	1 486	4,4	18
V4DS02	25/07/2022	3,18	kleurloos	geurloos	helder	1 207	4,1	18
V4DS03	25/07/2022	2,22	kleurloos	geurloos	helder	277	4,7	19
V4DS04	25/07/2022	3,24	kleurloos	geurloos	helder	1 398	5,2	19
V4DS05	25/07/2022	2,32	kleurloos	geurloos	helder	714	3,8	21
V4DS06	25/07/2022	3,18	kleurloos	geurloos	helder	581	5,4	24
V4DS11	25/07/2022	2,31	kleurloos	geurloos	helder	2 363	4,5	20
V4DS12	25/07/2022	3,22	kleurloos	geurloos	helder	1 078	6,0	21
V4DS13	25/07/2022	3,18	kleurloos	geurloos	helder	2 453	4,5	19
V4DS14	25/07/2022	3,31	kleurloos	geurloos	helder	770	4,3	19
V4DS16	25/07/2022	2,26	kleurloos	geurloos	helder	565	5,7	19
V4DS17	25/07/2022	2,68	lichtgeel	geurloos	helder	315	5,8	18
V4DS18	25/07/2022	2,40	kleurloos	geurloos	helder	2 463	4,0	26
V4KW02	25/07/2022	1,83	kleurloos	geurloos	helder	2 883	6,6	21
V4KW02	14/06/2023	1,56	roodbruin	geurloos	helder	4 268	6,6	17
V4KW06	25/07/2022	1,65	kleurloos	geurloos	helder	2 747	7,1	24
V4KW09	26/07/2022	3,08	kleurloos	geurloos	helder	1 428	6,3	21
V4KW10	26/07/2022	2,66	geel	geurloos	helder	895	6,8	18
V4SG02	25/07/2022	1,95	kleurloos	geurloos	helder	78	9,0	26
V4SG03	25/07/2022	1,99	kleurloos	geurloos	helder	622	6,1	28
V4SG04	26/07/2022	1,95	kleurloos	geurloos	helder	493	6,9	19
V4SG04	14/06/2023	1,41	oranje	geurloos	helder	537	10,0	23
V4SG05	26/07/2022	2,00	geel	geurloos	helder	733	7,0	26
V4SG06	26/07/2022	2,10	kleurloos	geurloos	helder	477	6,5	23
V4SG07	26/07/2022	2,15	kleurloos	geurloos	helder	243	7,1	20
V4SG10	26/07/2022	2,08	geel	geurloos	helder	550	6,6	24
V4SG11	25/07/2022	2,68	kleurloos	geurloos	helder	1 132	5,2	20
V4SG14	25/07/2022	2,02	bruin-beige	geurloos	troebel	17 120	12,5	26
V4SG14	14/06/2023	1,67	bruin	geurloos	troebel	16 040	12,2	26
V8KW30	25/07/2022	1,94	rood	geurloos	zwak troebel	3 062	6,0	21
V8KW30	14/06/2023	1,63	zwartrood	geurloos	troebel	4 285	6,3	18

Peilbuis	Datum bemonstering	Diepte grondwater (m-tpb)	Kleur	Geur	Helderheid	Elektrische geleidbaar-heid (µS/cm)	pH	Tempera-tuur (C)
V8KW34	25/07/2022	2,53	kleurloos	geurloos	helder	1 908	8,1	21
V8KW34	14/06/2023	2,25	kleurloos	geurloos	helder	1 586	8,2	18
V8KW35	26/07/2022	3,18	kleurloos	geurloos	helder	4 307	8,3	21
V8KW35	14/06/2023	2,75	geel	geurloos	helder	6 319	8,4	20
V8KW39	26/07/2022	3,27	geel	geurloos	helder	1 065	6,4	24
V8KW40	26/07/2022	3,48	kleurloos	geurloos	helder	1 150	5,7	22
V8KW41	29/07/2022	2,04	kleurloos	geurloos	helder	1 879	7,2	22
V8KW58	26/07/2022	3,23	lichtbruin	geurloos	helder	776	6,9	21
V9M06	25/07/2022	1,88	kleurloos	geurloos	helder	1 741	3,7	15

4.4 KEUZE VAN DE GRONDWATERANALYSEN

Op basis van de veldwaarnemingen en de bemonsteringsstrategie werd bepaald welke grondwateranalysen dienen uitgevoerd te worden. Waar enkel pH en/of elektrische geleidbaarheid verdachte parameters zijn, wordt geen analyse uitgevoerd. Deze peilbuis/grondwatermonsters zijn niet in onderstaande tabel opgenomen. Een overzicht van de analysen is weergegeven in tabel 4.5.

Tabel 4.5: Keuze van de grondwateranalysen

Peilbuis	Verdachte zone	ZM	MO	BTEXS	VOCl	Andere
V0SG06	Z32, Z33	x	x	x	x	
V3KW03	Z17	x				PFAS
V3KW05	Z17, Z19	x				PFAS
V3KW06	Z19	x				PFAS
V3KW09	Z7, Z8	x	x	x	x	
V3KW13	Z2, Z3		x			
V3KW15	Z4		x			
V3KW18	Z5		x			
V4DS01	Z37, Z38	x	x	x		
V4DS02	Z37, Z38	x	x	x		
V4DS03	Z37, Z38	x	x	x		
V4DS04	Z38	x	x	x		
V4DS05	Z39	x	x	x		
V4DS06	Z40		x			
V4DS11	Z42			x		GC/MS-vl.
V4DS12	Z42			x		GC/MS-vl.
V4DS13	Z42			x		GC/MS-vl.
V4DS14	Z43			x		GC/MS-vl.
V4DS16	Z43			x		GC/MS-vl.
V4DS17	Z43			x		GC/MS-vl.
V4DS18	Z41			x		GC/MS-vl.
V4KW02	Z19, Z21	x				PFAS
V4KW06	Z21	x				
V4KW09	Z13		x	x	x	
V4KW10	Z9	x	x	x	x	
V4SG02	Z28					
V4SG03	Z29a, Z29b, Z34	x	x	x		
V4SG04	Z27a, Z27b, Z35		x			PFAS
V4SG05	Z30a, Z30b		x			
V4SG06	Z30a, Z30b		x			
V4SG07	Z33		x	x	x	

Peilbuis	Verdachte zone	ZM	MO	BTEXS	VOCl	Andere
V4SG10	Z31a, Z31b	x				
V4SG11	Z31a, Z31b	x				
V4SG14	Z27a, Z27b					PFAS
V8KW30	Z19, Z21	x				PFAS
V8KW34	Z12	x	x	x	x	PFAS
V8KW35	Z12		x			PFAS
V8KW39	Z1		x			
V8KW40	Z1		x			
V8KW41	Z1	x	x	x	x	
V8KW58	Z11	x	x			
V9M06	Z25		x			
V11KW06	Z6		x			
V11KW11	Z12		x			PFAS
V11KW13	Z14		x			
V11KW14	Z15		x			
V11KW15	Z17, Z18, Z19	x	x	x	x	PFAS
V11KW16	Z19, Z20	x	x	x		PFAS
V11KW19	Z24					
V11KW20	Z1		x			
V12KW01	Z26		x			
V15DS01	Z43			x		GC/MS-vl.
V15SG01	Z28					
V22FL01	Z25		x			
V22FL02	Z23		x			
V22KB01	Z22		x			
V22KB02	Z16		x	x		
V22KG01	Z12		x			PFAS
V22SG02	Z29a, Z29b	x	x			

LEGENDE

ZM	*zware metalen*
MO	*minerale olie*
BTEXS	*benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen*
VOCl	*vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen*
GC/MS-vl.	*GC/MS-screening vluchtige verbindingen*

4.5 UITVOERING VAN DE ANALYSEN

De grond- en grondwateranalysen werden uitgevoerd door het erkend laboratorium Normec-Servaco. De analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 8.4.3, bijlage 8.4.4 en bijlage 8.4.5.

Op analyseverslag 2234695 wordt vermeld dat het grondwatermonster uit peilbuis V3KW09 in een verkeerd recipiënt werd aangeleverd om analysen op BTEXS uit te voeren. Om deze reden werd de staalname en analyse opnieuw uitgevoerd.

Op analyseverslag 2234634 wordt vermeld dat de grondwatermonsters uit de peilbuizen V11KW16 enV4SG03 in verkeerde recipiënten werden aangeleverd om analysen op BTEXS uit te voeren. Gezien BTEXS ter hoogte van die peilbuizen geen verdachte stoffen zijn, werden hiervoor geen nieuwe staalnames en analysen uitgevoerd.

Voor een aantal perfluortensiden werden methode-eigen opmerkingen geformuleerd. De opmerkingen hebben geen invloed op de resultaten, noch op de daaruit volgende conclusies.

4.6 GRONDANALYSERESULTATEN

De resultaten van de grondanalysen zijn opgenomen in tabel 4.6.

In die tabel zijn ook de volgende relevante toetsingswaarden aangegeven:

- streefwaarde (SW): gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt
- richtwaarde (RW): maximaal gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd
- bodemsaneringsnorm (BSN): niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult;
  de BSN zijn opgedeeld volgens de hieronder genoemde (veralgemeende) bestemmingstypes:
  - type I natuur (BSN I)
  - type II landbouw (BSN II)
  - type III bewoning (BSN III)
  - type IV recreatie (BSN IV)
  - type V industrie (BSN V)

  De van toepassing zijnde BSN uit het VLAREBO worden omgerekend naar de gehalten klei, organisch materiaal en pH.

Op basis van eerdere onderzoeken wordt voor de ondergrond ter hoogte van de onderzoekslocatie rekening gehouden met 1,2 à 1,5% klei[7], 0,75 à 1% organisch materiaal[8] en een pH van 7[9]. De gebruikte waarden worden representatief beschouwd voor de ondiepe ondergrond ter hoogte van de onderzoekslocatie.

In de tabellen zijn overschrijdingen van toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- *cursief*: streefwaarde overschreden
- *cursief + onderstreept*: richtwaarde overschreden
- ***cursief + onderstreept + vet***: 80% van toepassing zijnde bodemsaneringsnorm (omgerekend naar de gehalten klei, organisch materiaal en pH) overschreden.

Resultaten kleiner dan detectielimiet worden niet als verhoogd beschouwd.

[7] *Als het gehalte aan klei lager is dan 2%, dan wordt gerekend met 2%. Is het gehalte hoger dan 50%, dan wordt gerekend met 50%.*
[8] *Als het gehalte aan het organisch materiaal lager is dan 1%, dan wordt gerekend met 1%. Is het gehalte hoger dan 10%, dan wordt gerekend met 10%.*
[9] *Als de pH lager is dan 4, dan wordt gerekend met 4. Is de pH hoger dan 7, dan wordt gerekend met 7.*

Tabel 4.6: Grondanalyseresultaten

Perceel		179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden volgens type V			
Bestemmingstype		V	V	V	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone		Z6	Z7	Z26				
Boring		V22KG02	V22KG03	V22KG04				
Datum monstername		05/07/2022	04/07/2022	05/07/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)		geen	geen	geen				
Diepte staal (m-mv)		2-2,5	2,5-3	2,5-3				
Droge stof (%)		81,90	81,60	81,50				
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40		< 46,00	< 45,00	< 46,00	50,0	300,0	750,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2			Toetsingswaarden volgens type V			
Bestemmingstype	V	V			Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone	Z12	OT						
Boring	V22KG01	V22KV05						
Datum monstername	04/07/2022	06/07/2022						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)	geen	geen						
Diepte staal (m-mv)	0,5-1	0-0,5						
Droge stof (%)	96,40	89,40						
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]		< 6,00			7,9	18,9	267,0	
Cadmium [Cd]		< 0,30			0,7	0,8	30,0	
Chroom [Cr]		*88,90*			25,2	91,0	880,0	
Koper [Cu]		< 10,00			11,5	27,2	500,0	
Kwik [Hg]		< 0,10			0,1	1,7	11,0	
Lood [Pb]		*21,00*			18,4	120,0	1250,0	
Nikkel [Ni]		< 5,00			5,2	48,0	530,0	
Zink [Zn]		*83,00*			25,8	44,3	1250,0	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 39,00	*89,00*			50,0	300,0	750,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen		< 0,0365			0,1	0,3	81,6	
Benzo(a)pyreen		0,0794			0,1	0,3	7,2	
Fenanthreen		*0,112*			0,1	15,0	1650,0	
Fluorantheen		0,183			0,2	2,0	267,8	
Benzo(a)anthraceen		*0,0858*			0,1	3,9	30,0	
Chryseen		0,129			0,2	2,5	320,0	
Benzo(b)fluorantheen		0,107			0,2	1,1	30,0	
Benzo(k)fluorantheen		0,0536			0,2	0,6	30,0	
Benzo(g,h,i)peryleen		0,0977			0,1	0,3	4690,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		0,0913			0,1	0,7	30,0	
Anthraceen		< 0,0365			0,1	2,4	4690,0	
Fluoreen		< 0,0365			0,1	9,5	4690,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen		< 0,0365			0,1	0,3	3,6	
Acenafteen		< 0,0365			0,2	3,1	134,4	
Acenaftyleen		< 0,0365			0,2	0,6	32,0	
Pyreen		*0,136*			0,1	21,0	3150,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden volgens type V			
Bestemmingstype	V	V	V	V	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone	Z2	Z3	Z4	Z5				
Boring	V22KV01	V22KV02	V22KV03	V22KV04				
Datum monstername	05/07/2022	05/07/2022	05/07/2022	05/07/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)	geen	geen	geen	geen				
Diepte staal (m-mv)	2-2,5	1,5-2	1,5-2	1,5-2				
Droge stof (%)	83,00	92,60	84,50	82,60				
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 48,00	< 40,00	< 49,00	< 50,00	50,0	300,0	750,0	

4.7 ASBESTANALYSERESULTATEN

De resultaten van de asbestanalysen zijn opgenomen in de tabel 4.7. In die tabel is een resultaat die de toetsingswaarde van 100 mg/kg ds overschrijdt, ***cursief, onderstreept en in het vet*** weergegeven.

Als een resultaat kleiner is dan de detectielimiet, weergegeven met "-", wordt ervan uit gegaan dat het gehalte aan die stof niet in verhoogde mate voorkomt.

Tabel 4.7: Asbestanalyseresultaten

Perceel	179 N 2					Toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor
Bestemmingstype	V						
Zone	Z44	Z44	Z44	Z44	Z44		
Mengmonster / gat	AFDR-22001	AFDR-22002	AFDR-22003	AFDR-22004	AFDR-22005		
Datum monstername	29/09/2022						
Diepte staal voor analyse (m-mv)	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,2		
OVERZICHT ANALYSEGEGEVENS ASBEST (mg/ kg ds)							
Gewogen concentratie asbest	***180,00***	-	27,00	-	-	100	1,8
Gehalte hechtgebonden asbest in de fractie <20 mm	180		27				
Gehalte hechtgebonden asbest in de fractie >20 mm							
Gehalte niet-hechtgebonden asbest in de fractie <20 mm	-		-				
Gehalte niet-hechtgebonden asbest in de fractie >20 mm							

4.8 GRONDWATERANALYSERESULTATEN

De resultaten van de grondwateranalysen zijn opgenomen in de tabel 4.9. In die tabel zijn ook volgende relevante toetsingswaarden aangegeven:

- streefwaarde (SW): gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt
- richtwaarde (RW): maximaal gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd
- bodemsaneringsnorm (BSN): niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult

In de tabellen zijn overschrijdingen van toetsingswaarden als volgt weergegeven:
- *cursief*: streefwaarde overschreden
- *cursief + onderstreept*: richtwaarde overschreden
- ***cursief + onderstreept + vet***: 80% van de bodemsaneringsnorm overschreden

De gebruikte toetsingswaarden voor de niet-genormeerde stoffen en parameters worden besproken in tabel 4.8.

Tabel 4.8: Bron toetsingswaarden niet-genormeerde stoffen of parameters

	Toetsingswaarde equivalent aan richtwaarde		**Toetsingswaarde equivalent aan bodemsaneringsnorm**	
Stof of parameter	**Waarde**	**Herkomst**	**Waarde**	**Herkomst**
elektrische geleidbaarheid			1 600 µS/cm	Milieukwaliteitsnorm voor grondwater, VLAREM II, bijlage 2.4.1
pH			<5 of > 8,5	Milieukwaliteitsnorm voor grondwater, VLAREM II, bijlage 2.4.1

Voor de stoffen PFOA, PFOS en som PFAS wordt verwezen naar het document ‘Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en voor PFAS in grondwater (OVAM, 4 april 2022).

Resultaten kleiner dan detectielimiet worden niet als verhoogd beschouwd.

Tabel 4.9: Grondwateranalyseresultaten

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z32, Z33	Z32, Z33	Z6	Z12	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V0SG06	V0SG06	V11KW06	V11KW11				
Datum monstername	25/07/2022	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	2-4,5	2-4,5	2,2-4,7	1,5-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,6	2,7	2,26	2,12				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***10,8***		6,2	***10,9***			5-8,5	
Temperatuur (°C)	25		16	20				
Geleidbaarheid (µS/cm)	357		1455	***1984***			1600	1,24
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)		*8,40*			5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)		< 0,50			1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)		4,60			10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)		< 4,00			20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)		< 0,15			0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)		< 2,00			5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)		< 3,00			10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)		< 15,00			60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00		< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen		< 0,20			0,5	2,0	10,0	
Tolueen		< 1,00			0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen		< 1,00			0,5	20,0	300,0	
Xyleen		< 1,00			0,5	20,0	500,0	
Styreen		< 1,00			0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan		< 1,00			0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan		< 1,00			0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan		< 0,50			0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan		< 1,00			1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan		< 0,60			0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan		< 0,50			1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan		< 1,00			1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride		< 0,50			0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen		< 2,00			1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen		< 0,50			0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen		< 0,50			0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z14	Z15	Z17, Z18, Z19	Z19, Z20	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V11KW13	V11KW14	V11KW15	V11KW16				
Datum monstername	26/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	3,3-5,8	2-4,5	4,5-7	4,5-7				
Diepte grondwater (m-mv)	3,17	2,15	3,32	3,33				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	5,6	6,4	6,4	6,7			5-8,5	
Temperatuur (°C)	21	18	18	19				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1319	1375	1083	***2334***			1600	1,46
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)			2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)			< 0,50	< 0,50	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)			< 3,00	< 3,00	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)			< 4,00	< 4,00	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)			< 0,15	< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)			< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)			< 3,00	3,50	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)			< 15,00	< 15,00	60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20	< 0,20	0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00	< 1,00	0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan			< 0,50		0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan			< 0,60		0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan			< 0,50		1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride			< 0,50		0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen			< 2,00		1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z1	Z26	Z43	Z43	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V11KW20	V12KW01	V15DS01	V15DS01				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	2,5-5	3,5-4,5	2,5-3,5	2,5-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	3,4	2,424	2,32	2,32				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	6,7	6,4	5,8	5,8			5-8,5	
Temperatuur (°C)	24	18	18	18				
Geleidbaarheid (µS/cm)	***1954***	***2362***	1392	1392			1600	1,48
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00			100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Vluchtige verbindingen				geen				

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z25	Z23	Z22	Z16	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V22FL01	V22FL02	V22KB01	V22KB02				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	3,5-4,5	2,7-3,7	3,5-4,5	4-5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,34	2,49	2,57	3,26				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	5,2	7,4	7,3	***9,6***			5-8,5	
Temperatuur (°C)	18	19	17	23				
Geleidbaarheid (µS/cm)	262	1493	***1842***	1537			1600	1,15
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen				< 0,20	0,5	2,0	10,0	
Tolueen				< 1,00	0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen				< 1,00	0,5	20,0	300,0	
Xyleen				0,50	0,5	20,0	500,0	
Styreen				< 1,00	0,5	10,0	20,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z12	Z28	Z17	Z17, Z19	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V22KG01	V22SG02	V3KW03	V3KW05				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	3-4	3-4	2,5-5	2,5-5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,07	2,23	3,389	3,126				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	8,4	6,0	6,9	6,0			5-8,5	
Temperatuur (°C)	20	23	18	18				
Geleidbaarheid (µS/cm)	969	371	***1691***	1106			1600	1,06
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)		3,20	*5,20*	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)		< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)		< 3,00	< 3,00	< 3,00	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)		< 4,00	5,60	< 4,00	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)		< 0,15	< 0,15	< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)		< 2,00	< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)		< 3,00	< 3,00	< 3,00	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)		37,60	< 15,00	*68,90*	60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00			100,0	300,0	500,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z19	Z7, Z8	Z7, Z8	Z2, Z3	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V3KW06	V3KW09	V3KW09	V3KW13				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	29/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1,5-4	2,5-5	2,5-5	1,5-4				
Diepte grondwater (m-mv)	2,138	2,608	2,8	1,908				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	6,7	6,2		6,2			5-8,5	
Temperatuur (°C)	22	18		14				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1416	1574		222			1600	
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)	< 2,00		3,60		5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)	< 0,50		< 0,50		1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)	< 3,00		< 3,00		10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)	< 4,00		< 4,00		20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)	< 0,15		< 0,15		0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)	< 2,00		< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)	< 3,00		5,40		10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)	< 15,00		< 15,00		60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							

Minerale olie C10-C40		< 100,00		< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen		< 0,20	< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen		< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen		< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen		< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen		< 1,00	< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan			< 0,50		0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan			< 0,60		0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan			< 0,50		1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride			< 0,50		0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen			< 2,00		1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z4	Z5	Z37, Z38	Z37, Z38	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V3KW15	V3KW18	V4DS01	V4DS02				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1,5-4	1,5-4	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	1,962	1,214	2,361	3,2725				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	6,2	6,1	***4,4***	***4,1***			5-8,5	
Temperatuur (°C)	16	14	18	18				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1053	983	1486	1207			1600	
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)			< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)			0,64	0,95	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)			3,70	3,30	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)			< 4,00	< 4,00	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)			< 0,15	< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)			< 2,00	2,30	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)			< 3,00	3,80	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)			19,80	49,60	60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20	< 0,20	0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00	< 1,00	0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00	< 1,00	0,5	10,0	20,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z37, Z38	Z38	Z39	Z40	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4DS03	V4DS04	V4DS05	V4DS06				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	1,5-4	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,3065	3,354	2,4325	3,26				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***4,7***	5,2	***3,8***	5,4			5-8,5	
Temperatuur (°C)	19	19	21	24				
Geleidbaarheid (µS/cm)	277	1398	714	581			1600	
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)	< 2,00	< 2,00	< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)	< 0,50	< 0,50	0,95		1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)	< 3,00	< 3,00	< 3,00		10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)	< 4,00	< 4,00	4,10		20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)	< 0,15	< 0,15	< 0,15		0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)	< 2,00	< 2,00	< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)	< 3,00	< 3,00	3,30		10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)	17,50	< 15,00	*121,00*		60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00		< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20	< 0,20	< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	10,0	20,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z42	Z42	Z42	Z42	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4DS11	V4DS11	V4DS12	V4DS12				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1,5-4	1,5-4	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,374	2,374	3,3165	3,3165				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***4,5***	***4,5***	6,0	6,0			5-8,5	
Temperatuur (°C)	20	20	21	21				
Geleidbaarheid (µS/cm)	***2363***	***2363***	1078	1078			1600	1,48
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20		< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	700,0	

Ethylbenzeen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen	< 1,00		< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Vluchtige verbindingen		geen		geen				

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z42	Z42	Z43	Z43	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4DS13	V4DS13	V4DS14	V4DS14				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	3,2765	3,2765	3,416	3,416				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***4,5***	***4,5***	***4,3***	***4,3***			5-8,5	
Temperatuur (°C)	19	19	19	19				
Geleidbaarheid (µS/cm)	***2453***	***2453***	770	770			1600	1,53
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20		< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen	< 1,00		< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Vluchtige verbindingen		geen		geen				

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z43	Z43	Z43	Z43	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4DS16	V4DS16	V4DS17	V4DS17				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	1,758	1,758	2,181	2,181				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	5,7	5,7	5,8	5,8			5-8,5	
Temperatuur (°C)	19	19	18	18				
Geleidbaarheid (µS/cm)	565	565	315	315			1600	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20		< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00		< 1,00		0,5	20,0	500,0	

Styreen	< 1,00		< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Vluchtige verbindingen		geen		geen				

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z41	Z41	Z19, Z21	Z21	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4DS18	V4DS18	V4KW02	V4KW06				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1,5-4	1,5-4	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,4905	2,4905	1,94	1,732				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***4,0***	***4,0***	6,6	7,1			5-8,5	
Temperatuur (°C)	26	26	21	24				
Geleidbaarheid (µS/cm)	***2463***	***2463***	***2883***	***2747***			1600	1,18
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)			< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)			< 0,50	< 0,50	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)			< 3,00	< 3,00	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)			5,80	< 4,00	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)			< 0,15	< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)			< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)			< 3,00	< 3,00	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)			< 15,00	< 15,00	60,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20				0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00				0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen	< 1,00				0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00				0,5	20,0	500,0	
Styreen	< 1,00				0,5	10,0	20,0	
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Vluchtige verbindingen		geen						

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z13	Z9	Z29a, Z29b, Z34	Z27a, Z27b, Z35	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4KW09	V4KW10	V4SG03	V4SG04				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	25/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	2,5-5	1-3,5	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	3,166	2,323	2,095	2,028				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	6,3	6,8	6,1	6,9			5-8,5	
Temperatuur (°C)	21	18	28	19				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1428	895	622	493			1600	

	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)		< 2,00	< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)		< 0,50	< 0,50		1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)		5,30	8,90		10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)		10,80	< 4,00		20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)		< 0,15	< 0,15		0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)		< 2,00	< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)		< 3,00	< 3,00		10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)		59,90	17,40		60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00	*203,00*	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen	< 0,20	< 0,20	< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen	< 1,00	< 1,00	< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan	< 1,00	< 1,00			0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan	< 1,00	< 1,00			0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan	< 0,50	< 0,50			0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan	< 1,00	< 1,00			1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan	< 0,60	< 0,60			0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan	< 0,50	< 0,50			1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan	< 1,00	< 1,00			1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride	< 0,50	< 0,50			0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 2,00	< 2,00			1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen	< 0,50	< 0,50			0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen	< 0,50	< 0,50			0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z30a, Z30b	Z30a, Z30b	Z33	Z31a, Z31b	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4SG05	V4SG06	V4SG07	V4SG10				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	1-3,5	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,088	2,201	2,247	2,219				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	7,0	6,5	7,1	6,6			5-8,5	
Temperatuur (°C)	26	23	20	24				
Geleidbaarheid (µS/cm)	733	477	243	550			1600	
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)				*5,10*	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)				< 0,50	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)				8,40	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)				9,50	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)				< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)				< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)				< 3,00	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)				< 15,00	60,0	300,0	500,0	

	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00		100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan			< 0,50		0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan			< 0,60		0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan			< 0,50		1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride			< 0,50		0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen			< 2,00		1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z31a, Z31b	Z19, Z21	Z12	Z12	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4SG11	V8KW30	V8KW34	V8KW35				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	0,5-3	3-5,5				
Diepte grondwater (m-mv)	2,112	2,034	1,978	3,264				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	5,2	6,0	8,1	8,3			5-8,5	
Temperatuur (°C)	20	21	21	21				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1132	***3062***	***1908***	***4307***			1600	2,69
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)	< 2,00	< 2,00	3,70		5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)	*1,30*	< 0,50	< 0,50		1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)	< 3,00	< 3,00	< 3,00		10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)	< 4,00	< 4,00	< 4,00		20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)	< 0,15	< 0,15	< 0,15		0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)	< 2,00	< 2,00	< 2,00		5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)	< 3,00	*17,60*	4,90		10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)	< 15,00	52,90	< 15,00		60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40			< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00		0,5	10,0	20,0	

	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan			< 0,50		0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan			< 0,60		0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan			< 0,50		1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride			< 0,50		0,5	2,0	5,0	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen			< 2,00		1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z1	Z1	Z1	Z11	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V8KW39	V8KW40	V8KW41	V8KW58				
Datum monstername	26/07/2022	26/07/2022	29/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	2,5-5	3-5	1-3,5	4-6				
Diepte grondwater (m-mv)	3,365	3,549	1,393	3,265				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	6,4	5,7	7,2	6,9			5-8,5	
Temperatuur (°C)	24	22	22	21				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1065	1150	***1879***	776			1600	1,17
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (µg/l)							
Arseen (As)			< 2,00	*6,50*	5,0	12,0	20,0	
Cadmium (Cd)			< 0,50	< 0,50	1,0	3,0	5,0	
Chroom (Cr)			< 3,00	7,00	10,0	30,0	50,0	
Koper (Cu)			9,10	< 4,00	20,0	60,0	100,0	
Kwik (Hg)			< 0,15	< 0,15	0,1	0,6	1,0	
Lood (Pb)			< 2,00	< 2,00	5,0	12,0	20,0	
Nikkel (Ni)			< 3,00	< 3,00	10,0	24,0	40,0	
Zink (Zn)			48,70	< 15,00	60,0	300,0	500,0	
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,0	300,0	500,0	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Benzeen			< 0,20		0,5	2,0	10,0	
Tolueen			< 1,00		0,5	20,0	700,0	
Ethylbenzeen			< 1,00		0,5	20,0	300,0	
Xyleen			< 1,00		0,5	20,0	500,0	
Styreen			< 1,00		0,5	10,0	20,0	
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)							
Dichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	20,0	
Trichloormethaan			< 1,00		0,5	5,0	200,0	
Tetrachloormethaan			< 0,50		0,5	1,2	2,0	
1,1-dichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	330,0	
1,2-dichloorethaan			< 0,60		0,5	5,0	30,0	
1,1,1-trichloorethaan			< 0,50		1,0	5,0	500,0	
1,1,2-trichloorethaan			< 1,00		1,0	5,0	12,0	
Vinylchloride			< 0,50		0,5	2,0	5,0	

Cis+trans-1,2-dichlooretheen			< 2,00		1,0	5,0	50,0	
Trichlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	70,0	
Tetrachlooretheen			< 0,50		0,5	5,0	40,0	

Perceel	179 N 2				Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V							
(On)verdachte zone	Z25				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V9M06							
Datum monstername	25/07/2022							
Diepte filter (m-mv)	1-3,5							
Diepte grondwater (m-mv)	1,915							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen							
Aanwezigheid puur product + dikte	geen							
Veldmetingen								
pH	***3,7***						5-8,5	
Temperatuur (°C)	15							
Geleidbaarheid (µS/cm)	***1741***						1600	1,09
	MINERALE OLIE (µg/l)							
Minerale olie C10-C40	< 100,00				100,0	300,0	500,0	

Perceel	179 N 2	179 N 2	179 N 2	179 N 2	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V	V	V	V				
(On)verdachte zone	Z27a, Z27b	Z24	Z28	V22SG02	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	V4SG14	V11KW19	V15SG01	Z29a, Z29b				
Datum monstername	25/07/2022	25/07/2022	25/07/2022	26/07/2022				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	2,2-4,7	3-4	3-4				
Diepte grondwater (m-mv)	2,02	2,16	2,03	2,23				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	geen	geen	geen	geen				
Aanwezigheid puur product + dikte	geen	geen	geen	geen				
Veldmetingen								
pH	***12,5***	5,8	8,7	6			5-8,5	
Temperatuur (°C)	26	31	23	23				
Geleidbaarheid (µS/cm)	***17 120***	***1 618***	***1 637***	371			1600	10,7

Perceel	179 N 2				Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V							
(On)verdachte zone	Z12	Z17, Z18, Z19	Z19, Z20	Z12	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 1000)
Peilbuis	V11KW11	V11KW15	V11KW16	V22KG01				
Datum monstername	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23				
Diepte filter (m-mv)	1,5-3,5	4,5-7	4,5-7	2,8-3,8				
Diepte grondwater (m-mv)	1,84	3,0	2,97	1,86				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-	-	-	-				
Aanwezigheid puur product + dikte	-	-	-	-				
Veldmetingen								
pH	***11***	6,8	7,1	7,0			5-8,5	
Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	***6 860***	***5 150***	***1 749***	***1 937***			1 600	4,29
Temperatuur (°C)	19	17	17	18				
PFAS	**NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/l)**							
35 kwantitatieve parameters								
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,0099	0,041	0,25	0,017				
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	0,012	0,021	0,97	0,014				
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	0,012	0,024	0,33	0,011				
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,0099	0,010	0,57	< 0,0099				
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,0099	0,011	0,016	0,020				
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	0,010	0,012	0,018	0,022				
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	0,024	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,71	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,14	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	0,86	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				

perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	0,038	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	< 0,0099	< 0,010	< 0,010	< 0,0099				
Som PFAS kwantitatief	0,99	0,11	2,1	0,063				
8 indicatieve parameters								
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050				
SOM PFAS indicatief	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				
SOM PFAS totaal (43)	***0,99***	0,11	***2,1***	0,063			0,5	4,2
SOM EFSA-4	0,91	0,012	0,018	0,022				
SOM PFAS 20 EU DWRL	***0,95***	***0,11***	***2,1***	0,063			0,1	21

Perceel	179 N 2				Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V							
(On)verdachte zone	Z17	Z17, Z19	Z19	Z19, Z21	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 999)
Peilbuis	V3KW03	V3KW05	V3KW06	V4KW02				
Datum monstername	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23				
Diepte filter (m-mv)	2,5-5	2,5-5	1,5-4	1-3,5				
Diepte grondwater (m-mv)	3,08	2,79	1,78	3,39				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-	-	-	-				
Aanwezigheid puur product + dikte	-	-	-	-				
Veldmetingen								
pH	7,3	6,7	7,7	6,6			5-8,5	
Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	***1 583***	891	***1 778***	***4 268***			1 600	2,67
Temperatuur (°C)	17	17	20	17				
PFAS	**NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/l)**							
35 kwantitatieve parameters								
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,022	0,024	< 0,0099	0,013				
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	0,023	0,016	< 0,0099	0,010				
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	0,017	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	0,013	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	0,017	< 0,010	< 0,0099	0,012				
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	0,019	< 0,010	0,010	0,014				
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,013	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	0,018	0,021	0,011	< 0,0099				
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				

N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	< 0,010	< 0,010	< 0,0099	< 0,0099				
Som PFAS kwantitatief	0,13	0,061	0,021	0,037				
8 indicatieve parameters								
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,050				
SOM PFAS indicatief	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				
SOM PFAS totaal (43)	0,13	0,061	0,021	0,037			0,5	
SOM EFSA-4	0,036	0,021	0,021	0,014				
SOM PFAS 20 EU DWRL	***0,13***	0,061	0,021	0,037			0,1	1,3

Perceel	179 N 2				Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V							
(On)verdachte zone	Z27a, Z27b, Z35	Z27a, Z27b	Z19, Z21	Z12	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 1000)
Peilbuis	V4SG04	V4SG14	V8KW30	V8KW34				
Datum monstername	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23	14/06/'23				
Diepte filter (m-mv)	1-3,5	1-3,5	1-3,5	0,5-3				
Diepte grondwater (m-mv)	1,41	1,67	1,63	2,25				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-	-	-	-				
Aanwezigheid puur product + dikte	-	-	-	-				
Veldmetingen								
pH	***10***	***12,2***	6,3	8,2			8,5	
Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	537	***16 040***	***4 285***	***1 586***			1 600	10
Temperatuur (°C)	23	26	18	18				
PFAS	**NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/l)**							
35 kwantitatieve parameters								
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,0098	opm*	0,027	< 0,0098				
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,020*	opm*	0,038	< 0,0098				
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,0098	< 0,096	0,024	< 0,0098				
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,0098	< 0,096	0,025	< 0,0098				
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	< 0,0098	< 0,096	0,012	< 0,0098				
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,0098	< 0,096	opm*	< 0,0098				
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	< 0,0098	< 0,096	0,015	< 0,0098				
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	< 0,025	< 0,24	< 0,025	< 0,025				
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	< 0,0098	< 0,096	0,016	< 0,0098				
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	0,024				
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,025	< 0,24	< 0,025	< 0,025				
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	0,038				
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,0098	opm**	< 0,0099	< 0,0098				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	< 0,025	< 0,24	< 0,025	< 0,025				

perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	< 0,0098	opm*	< 0,0099	< 0,0098				
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	< 0,025	opm*	< 0,025	< 0,025				
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	< 0,0098	opm*	< 0,0099	< 0,0098				
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	< 0,025	< 0,24	< 0,025	< 0,025				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,0098	opm*	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	< 0,0098	opm*	< 0,0099	< 0,0098				
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	< 0,0098	< 0,096	< 0,0099	< 0,0098				
Som PFAS kwantitatief	< 0,02	<0,096	0,17	0,038				
8 indicatieve parameters								
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	< 0,049	< 0,48	< 0,050	< 0,049				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,049	opm*	< 0,050	< 0,049				
SOM PFAS indicatief	< 0,05	< 0,48	< 0,05	< 0,05				
SOM PFAS totaal (43)	< 0,05	<0,096	0,17	0,038			0,5	
SOM EFSA-4	< 0,01	< 0,10	0,028	0,038				
SOM PFAS 20 EU DWRL	< 0,05	< 0,048	***0,14***	0,038			0,1	1,4

Opm* Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie
Opm** Resultaat indicatief, recovery van inwendige standaard buiten specificaties

Perceel	179 N 2				Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	V							
(On)verdachte zone	Z12				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (>999)
Peilbuis	V8KW35							
Datum monstername	14/06/'23							
Diepte filter (m-mv)	3-5,5							
Diepte grondwater (m-mv)	2,75							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-							
Aanwezigheid puur product + dikte	-							
Veldmetingen								
pH	8,4						5-8,5	
Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	***6 319***						1 600	3,9
Temperatuur (°C)	20							
PFAS	**NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/l)**							
35 kwantitatieve parameters								
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,017							
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	0,042							
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	0,022							
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	0,023							
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	0,13							
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,025							
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	0,14							
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	0,12							
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,0098							
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,0098							
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,0098							
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,0098							
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,0098							
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,0098							
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,0098							
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	0,029							
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	< 0,025							
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	0,033							
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,0098							
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,0098							
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,17							
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	0,18							
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	< 0,0098							
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,0098							
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,0098							
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	0,042							
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,0098							
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	< 0,0098							
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	< 0,025							

perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	< 0,0098							
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	< 0,0098							
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	< 0,025							
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	< 0,0098							
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	< 0,0098							
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	< 0,025							
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	< 0,0098							
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	< 0,0098							
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,0098							
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,0098							
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	< 0,0098							
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	< 0,0098							
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,0098							
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	< 0,0098							
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	< 0,0098							
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	< 0,0098							
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	< 0,0098							
Som PFAS kwantitatief	0,61							
8 indicatieve parameters								
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,049							
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,049							
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	< 0,049							
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	< 0,049							
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	< 0,049							
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,049							
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	< 0,049							
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,049							
SOM PFAS indicatief	< 0,05							
SOM PFAS totaal (43)	***0,61***						0,5	1,2
SOM EFSA-4	0,47							
SOM PFAS 20 EU DWRL	***0,57***						0,1	5,7

5. EVALUATIE VAN DE RESULTATEN

5.1 EVALUATIE VAN DE RESULTATEN PER ZONE

Een evaluatie van de in dit onderzoek bekomen resultaten is per zone opgenomen in tabel 5.1. De vastgestelde verontreinigingen worden verder in het rapport enkel vermeld bij de verdachte zones waar de verontreinigende stof een verdachte stof is. Op die manier worden de verontreiniging meteen gekoppeld aan de juiste verontreinigingsbronnen.

Tabel 5.1: Evaluatie van de beschikbare gegevens per zone

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zone	**Genormeerde stoffen**			**Aard**	**Niet-genormeerde stoffen**	**Voorkomen of vermoeden puur product**	**Andere aanwijzingen voorkomen verontreiniging**	**Gelijkaardig aan vroegere resultaten**
	SW<conc.<RW	**RW<conc.<80%BSN**	**80%BSN<conc.**		**TW<conc.**			
Grond								
Z1	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z2	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z3	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z4	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z5	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z6	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z7	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z8	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z9	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z11	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z12	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z13	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z14	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z15	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z16	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zone	**Genormeerde stoffen**			**Aard**	**Niet-genormeerde stoffen**	**Voorkomen of vermoeden puur product**	**Andere aanwijzingen voorkomen verontreiniging**	**Gelijkaardig aan vroegere resultaten**
	SW<conc.<RW	**RW<conc.<80%BSN**	**80%BSN<conc.**		**TW<conc.**			
Z17	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z18	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z19	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z20	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z21	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z22	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z23	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z24	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z25	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z26	geen	geen	geen	-	geen	N	N	J
Z27A, Z27B	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z28	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z29A, Z29B	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z30A, Z30B	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z31A, Z31B	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z32	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z33	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z34	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z35	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z36	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z37	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z38	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z39	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z40	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z41	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z42	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zone	**Genormeerde stoffen**			**Aard**	**Niet-genormeerde stoffen**	**Voorkomen of vermoeden puur product**	**Andere aanwijzingen voorkomen verontreiniging**	**Gelijkaardig aan vroegere resultaten**
	SW<conc.<RW	**RW<conc.<80%BSN**	**80%BSN<conc.**		**TW<conc.**			
Z43	geen metingen uitgevoerd					N	N	n.v.t.
Z44	geen	geen	geen	G(N)	asbest	N	N	n.v.t.
OT	chroom, lood, minerale olie, fenantreen, benzo(a)anthraceen, pyreen	zink	geen	H	geen	N	N	n.v.t.
Grondwater								
Z1	-	-	-	G(H)	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z2	-	-	-	-	-	J	J	J
Z3	-	-	-	-	-	J	J	J
Z4	-	-	-	-	-	J	J	J
Z5	-	-	-	-	-	J	J	J
Z6	-	-	-	-	-	J	J	J
Z7	-	-	-	-	-	J	J	J
Z8	-	-	-	-	-	J	J	J
Z9	-	-	-	-	-	J	J	J
Z11	arseen	-	-	-	-	J	J	J
Z12	-	-	-	N N	hoge pH elektrische geleidbaarheid	J	J	J
	-	-	-	GOH	PFAS	N	N	n.v.t.
Z13	-	-	-	-	-	J	J	J
Z14	-	-	-	-	-	J	J	J
Z15	-	-	-	-	-	J	J	J
Z16	-	-	-	H-	hoge pH	J	J	J
Z17	arseen, zink	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
	-	-	-	GOH	PFAS	N	N	n.v.t.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zone	**Genormeerde stoffen**			**Aard**	**Niet-genormeerde stoffen**	**Voorkomen of vermoeden puur product**	**Andere aanwijzingen voorkomen verontreiniging**	**Gelijkaardig aan vroegere resultaten**
	SW<conc.<RW	**RW<conc.<80%BSN**	**80%BSN<conc.**		**TW<conc.**			
Z18	-	-	-	GOH	PFAS	N	N	n.v.t.
Z19	nikkel, zink	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
	-	-	-		PFAS	N	N	n.v.t.
Z20	-	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z21	nikkel, zink	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
	-	-	-		PFAS	N	N	n.v.t.
Z22	-	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z23	-	-	-	-	-	J	J	J
Z24	-	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z25	-	-	-	-	-	J	J	J
Z26	-	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z27A, Z27B	minerale olie	-	-	N	hoge pH elektrische geleidbaarheid	J	J	N
Z28	-	-	-	GOH	elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z29A, Z29B	-	-	-	-	-	J	J	J
Z30A, Z30B	-	-	-	-	-	J	J	J
Z31A, Z31B	arseen, cadmium	-	-	-	-	J	J	J
Z32	arseen	-	-	H	hoge pH	J	J	J
Z33	arseen	-	-	H	hoge pH	J	J	J
Z34	-	-	-	-	-	J	J	J
Z35	minerale olie	-	-	-	-	J	J	J
	-	-	-	GOH	PFAS	N	N	n.v.t.
Z36	geen metingen uitgevoerd					J	J	J
Z37	-	-	-	Na	lage pH	J	J	J
Z38	-	-	-	Na	lage pH	J	J	J
Z39	zink	-	-	Na	lage pH	J	J	J

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zone	**Genormeerde stoffen**			**Aard**	**Niet-genormeerde stoffen**	**Voorkomen of vermoeden puur product**	**Andere aanwijzingen voorkomen verontreiniging**	**Gelijkaardig aan vroegere resultaten**
	SW<conc.<RW	**RW<conc.<80%BSN**	**80%BSN<conc.**		**TW<conc.**			
Z40	-	-	-	-		J	J	J
Z41	-	-	-	GOH	lage pH elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z42	-	-	-	Na H	lage pH elektrische geleidbaarheid	J	J	J
Z43	-	-	-	-	-	J	J	J
Z44	grondwatermetingen niet relevant voor deze zone							
OT	grondwateranalysen in het kader van strategie 5A werden gecombineerd met onderzoek van verdachte zones							

LEGENDE:

kolom 1: *betreffende verdachte zone, AS = algemene screening*

kolom 2: *genormeerde stoffen waarvan de concentratie de streefwaarde (SW) overschrijdt zonder dat de richtwaarde (RW) overschreden wordt*

kolom 3: *genormeerde stoffen waarvan de concentratie de richtwaarde (RW) overschrijdt zonder dat 80% van de bodemsaneringsnorm (80% BSN) overschreden wordt*

kolom 4: *genormeerde stoffen waarvan de concentratie 80% van de bodemsaneringsnorm (80% BSN) overschrijdt*

kolom 5: *aard van de verontreiniging: H: historisch, GOH: gemengd overwegend historisch, GON: gemengd overwegend nieuw, N: nieuw, Na: natuurlijk*

kolom 6: *niet-genormeerde stoffen waarvan de concentratie een toetsingswaarde (TW) gelijkwaardig aan de bodemsaneringsnorm overschrijdt*

kolom 7: *aanwezigheid of vermoeden van aanwezigheid van puur product: J: ja, N: nee*

kolom 8: *andere aanwijzingen voor verontreiniging (puin, pH, geurwaarneming, ...) : J: ja, N: nee*

kolom 9: *zijn de resultaten gelijkaardig aan die uit vroegere bodemonderzoeken? J: ja, N: nee, n.v.t: niet van toepassing wegens geen eerder onderzoek of geen recent onderzoek*

5.2 DIENT ER OVERGEGAAN TE WORDEN TOT EEN BESCHRIJVEND BODEMONDERZOEK?

5.2.1 Genormeerde stoffen

5.2.1.1 Historische bodemverontreiniging – DAEB-Methodologie

Er dient tot een beschrijvend bodemonderzoek overgegaan te worden indien er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB).

In de standaardprocedure van de OVAM is een methodologie gegeven om na te gaan of er – in geval van historische verontreiniging – sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging. Deze methodologie kan toegepast worden van zodra 80% van de BSN is overschreden. Bepaalde karakteristieken van de vastgestelde verontreiniging worden daartoe gekwantificeerd door middel van het toekennen van indices. Naargelang de waarde van de som van die indices besluit men het volgende:

- som kleiner dan 100: geen duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging
- som gelijk aan of groter dan 100 en kleiner dan 150: bijkomende evaluatie noodzakelijk
- som gelijk aan of groter dan 150: duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dus beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

De karakteristieken van de verontreiniging die in rekening worden gebracht zijn:

- (mogelijke) aanwezigheid van puur product (drijflaag, zinklaag, residuele verzadiging)
- grootte van overschrijdingsfactoren van de BSN
- noodzaak tot voorzorgsmaatregelen
- kans op overschrijding van de perceelsgrens
- afstand tot grondwaterwinning of oppervlaktewater
- mobiliteit van de verontreinigende stoffen
- kwetsbaarheid van de ondergrond
- vervluchtiging van de verontreiniging
- andere relevante criteria te bepalen door de deskundige

5.2.1.2 Nieuwe bodemverontreiniging

Er dient in het geval van nieuwe bodemverontreiniging tot een beschrijvend bodemonderzoek overgegaan te worden indien 80% van de bodemsaneringsnorm is overschreden, behalve in de gevallen waar cumulatief is voldaan aan volgende voorwaarden:

- De verontreiniging (>80% van de bodemsaneringsnorm) komt binnen de beschouwde zone enkel voor in de grond of enkel in het grondwater, maar niet in beide.
- Er zijn geen duidelijke aanwijzingen voor een ernstige bodemverontreiniging. De ‘Methodologie voor het bepalen van duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (zie hierboven) dient doorlopen te worden.

- Bij een verontreiniging in de grond is er geen impact op het grondwater mogelijk.
- Er worden drie boringen of peilbuizen uitgevoerd rondom de boring of peilbuis waar de overschrijding van 80% van de bodemsaneringsnorm werd vastgesteld. De maximale afstand waarop deze afperkende boringen of peilbuizen geplaatst worden bedraagt respectievelijk 2 m en 5 m. Uit elk van deze afperkende boringen of peilbuizen wordt een staal geanalyseerd op de stoffen waarvoor er een overschrijding van 80 % van de bodemsaneringsnorm was.
- De concentraties in de afperkende boringen of peilbuizen zijn kleiner dan de 80% waarde van de bodemsaneringsnorm, zowel horizontaal als verticaal.
- In de centrale boring of peilbuis wordt de bodemsaneringsnorm maximaal 6 maal overschreden.

Indien er geen bodemsaneringsnorm is, dient er overgegaan te worden tot een beschrijvend bodemonderzoek indien er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging.

5.2.1.3 Gemengde bodemverontreiniging

Bij vaststelling van een gemengde bodemverontreiniging maakt de bodemsaneringsdeskundige naar alle redelijkheid een zo accuraat mogelijke verdeling van de bodemverontreiniging in een deel dat ontstaan is vóór 29 oktober 1995 en een deel dat ontstaan is na 28 oktober 1995.

5.2.2 Niet-genormeerde stoffen

Voor niet-genormeerde stoffen dient tot een beschrijvend bodemonderzoek overgegaan te worden indien er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB). Hiervoor wordt de methodologie beschreven in paragraaf 5.2.1.1 gevolgd.

De aard van de verontreiniging met een niet-genormeerde stof dient pas nagegaan te worden van zodra het verhoogd gehalte van de niet-genormeerde stof een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging vormt.

5.2.3 Van nature verhoogde concentraties

Van nature verhoogde concentraties worden volgens artikel 2, 4° van het Bodemdecreet niet beschouwd als bodemverontreiniging.

5.2.4 Toepassing

Zink in de grond (verontreiniging 3)

Ter hoogte van boring V22KV05 is in de grond een verontreiniging met zink vastgesteld waar 80% van de bodemsaneringsnorm niet overschreden wordt. De verontreiniging is te wijten aan de kwaliteit van de ophooggrond die aangebracht werden in de jaren ’50-’60. Bijgevolg gaat het om een historische verontreiniging. Gezien 80% van de bodemsaneringsnorm niet overschreden is, is er geen

sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en is hiervoor geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Tijdens eerder onderzoek werd ook al grondverontreiniging vastgesteld met zware metalen, minerale olie en PAK ten gevolge van de kwaliteit van de aanvulgrond. Toen werd ook besloten dat geen verder onderzoek noodzakelijk is.

Asbest in de grond (verontreiniging 12)

Ter hoogte van een van de vijf afdruipzones die bemonsterd zijn, AFDR-22001, overschrijdt de gewogen concentratie asbest de toetsingswaarde met een factor 1,8. De verontreiniging is veroorzaakt door verwering van asbesthoudende Robertson-panelen. In de veronderstelling dat

- de Robertson-panelen aangebracht zijn bij het optrekken van de gebouwen
- en de verontreiniging vanaf 20 jaar later ontstaan is ten gevolge van verwering door blootstelling aan alle weersomstandigheden (naar analogie met asbesthoudende golfplaten)

wordt verondersteld dat de verontreiniging ontstaan is vanaf 1986 tot op heden. Bijgevolg gaat het om een gemengd overwegend nieuwe verontreiniging (9 jaar ontstaan voor 1995 - 25% historisch, 27 jaar ontstaan na 1995 - 75% nieuw.

Gezien asbest in het VLAREBO niet genormeerd is, wordt de hierboven beschreven methodologie wordt gebruikt om na te gaan of er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB). De som van de waarden toegekend aan de indices bedraagt 125 (bijlage 8.4.6). Op basis van een bijkomende evaluatie wordt besloten dat er geen sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging. Er is hiervoor bijgevolg geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Diepere asbestverdachte grond

Het is niet uitgesloten dat op diepte asbesthoudende opgespoten grond voorkomt. Gezien van een mogelijke asbestverontreiniging die voldoende afgedekt is en blijft, zoals hier het geval is, geen risico uitgaat, dient geen asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Er dient geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Volgende gebruiksadviezen worden aan deze grond toegekend:

- GA1: door de grondverzetsregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van uitgegraven bodem, bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen;
- GA3a: het is niet aangewezen om de bestaande verharding op het terrein weg te nemen;
- GA3d: wijzigt het terreingebruik door bijvoorbeeld afbraak of nieuwbouw, dan is een evaluatie van de mogelijke risico's aangewezen.

Verhoogde elektrische geleidbaarheid en verhoogde pH in het grondwater ter hoogte van de alkalische ontvettingsbaden (verontreiniging 13)

In het grondwater uit peilbuis V4SG14 werd een verhoogde pH van 12,5 en een verhoogde elektrische geleidbaarheid van 17 120 µS/cm gemeten. Dit was tijdens het vorig onderzoek niet het geval. Tijdens een tweede grondwaterbemonstering uit deze peilbuis werden deze waarden bevestigd.

Er werden in deze zone geen incidenten gemeld. De ontvettingsbaden werden in 2022 geledigd. Mogelijk is hierbij een gedeelte product in de bodem getrokken. In die veronderstelling gaat het om een nieuwe verontreiniging.

Gezien pH en elektrische geleidbaarheid niet-genormeerde parameters zijn, dient te worden nagegaan of er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB). Voor elektrische geleidbaarheid wordt daarvoor de hierboven beschreven methodologie gebruikt (zie tabel opgenomen als bijlage 8.4.6). Gezien de som van de waarden toegekend aan de indices kleiner is dan 100 is er geen sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging. Bijgevolg is voor elektrische geleidbaarheid in het grondwater geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Gezien pH een logaritmische schaal heeft, kan de hierboven beschreven methodologie om na te gaan of er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging niet toegepast worden. Gezien de verhoogde pH waarschijnlijk gelinkt is aan de verhoogde elektrische geleidbaarheid waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is, gezien de zone waar de verhoogde pH is vastgesteld en de omgeving helemaal verhard zijn (waardoor geen rechtstreeks contact met het grondwater mogelijk is), gezien het grondwater worst-case enkel zal onttrokken worden door ArcelorMittal Belgium zelf en gezien de onderzoekslocatie gelegen is in industriegebied wordt geconcludeerd dat de verhoogde pH in het grondwater geen duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging is.

Verhoogde pH in het grondwater (verontreiniging 8)

Verspreid over de onderzoekslocatie werd in het grondwater een verhoogde pH gemeten:

- V0SG06: 10,8
- V11KW11: 10,9 / 11
- V15SG01: 8,7
- V22KB02: 9,6
- V4SG02: 9
- V4SG04: 10

Gezien ter hoogte van de peilbuizen waar dit werd vastgesteld pH geen verdachte parameter is en/of eerder ook al pH-waarden in dezelfde grootteorde werden vastgesteld, wordt besloten dat deze veroorzaakt zijn door het LD-slakhoudend karakter van de aanvullaag.

Deze verontreiniging werd ook al vastgesteld tijdens eerdere onderzoeken. Ook een grondwaterverontreiniging met arseen, chroom en zink is het gevolg van de kwaliteit van deze aanvulgrond.

Gezien de graad van verontreiniging en de kenmerken van het terrein niet significant gewijzigd zijn, worden de eerdere besluiten behouden: voor deze verontreiniging is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Verhoogde elektrische geleidbaarheid en verlaagde pH in het grondwater ter hoogte van de zuurregeneratie (verontreiniging 11)

Net als tijdens vorig onderzoek werd ter hoogte van de emulsie- en afvalbehandeling een verlaagde pH en verhoogde elektrische geleidbaarheid gemeten, respectievelijk 3,8 en 1 741 µS/cm in het grondwater uit peilbuis V9M06.

De verontreiniging is te relateren aan de behandeling van de emulsie en afvalolie met zwavelzuur die eveneens in deze zone opgeslagen is. De inrichting komt voor sinds 1966 en werd in 2004 vernieuwd. De verontreiniging is dus ontstaan gedurende de periode 1966-2004 en is bijgevolg gemengd overwegend historisch (gedurende 29 jaar ontstaan voor 1995 en dus 76% historisch, gedurende 9 jaar ontstaan na 1995 en dus 24% nieuw).

Er werd eerder besloten dat er geen sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dat er dus geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is. Gezien de graad van verontreiniging niet is toegenomen en de terreinkenmerken, het verspreidingsgedrag van de verontreinigingen en eerdere aannames niet gewijzigd zijn, kan dit besluit behouden blijven.

Verlaagde pH in het grondwater (verontreiniging 4)

Op het terreingedeelte van Decosteel 2 werd verspreid een verlaagde pH in het grondwater vastgesteld:

- V4DS01: 4,4
- V4DS02: 4,1
- V4DS03: 4,7
- V4DS04: 5,2
- V4DS05: 3,8
- V4DS11: 4,5
- V4DS13: 4,5
- V4DS14: 4,3
- V4DS18: 4,0
- V9M06: 3,7

Deze verontreiniging werd eerder ook vastgesteld en is te wijten aan verzuring van de ondergrond door het bos dat er voorkwam tot begin jaren 2000. Tijdens eerdere onderzoeken werd vastgesteld dat deze lage pH ook verhoogde concentraties met zware metalen in het grondwater veroorzaakte. Omwille van deze oorzaak wordt in onderhavig rapport besloten dat het niet om verontreiniging maar om van nature verhoogde concentraties zware metalen en van nature verlaagde pH gaat.

Verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater (verontreinigingen 1 en 9)

Verspreid over de onderzoekslocatie wordt een verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater vastgesteld:

- V11KW11 1 984 / 6 860 µS/cm
- V11KW15 5 150 µS/cm
- V11KW16 2 334 / 1 749 µS/cm
- V11KW19 1 618 µS/cm
- V11KW20 1 954 µS/cm
- V12KW01 2 400 / 2 362 µS/cm
- V15SG01 1 637 µS/cm
- V22KG01 1 937 µS/cm
- V22KB01 1 842 µS/cm
- V3KW03 1 691 µS/cm
- V3KW06 1 778 µS/cm
- V4DS11 2 363 µS/cm
- V4DS13 2 453 µS/cm
- V4DS18 2 463 µS/cm
- V4KW02 2 883 / 4 268 µS/cm
- V4KW06 2 747 µS/cm
- V4SG14 17 120 / 16 040 µS/cm
- V8KW30 3 062 / 4 285 µS/cm
- V8KW34 1 908 µS/cm
- V8KW35 4 307/6 319 µS/cm
- V8KW41 1 879 µS/cm
- V9M06 1 741 µS/cm

Dit was ook het geval tijdens eerdere onderzoeken.

De oorzaak van de verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater ter hoogte van peilbuis V4DS11 werd tijdens eerder onderzoek niet teruggevonden (verontreiniging 1). De verontreiniging werd historisch beschouwd. Gezien de waarde in dezelfde grootteorde ligt en de kenmerken en het gebruik van het terrein niet significant gewijzigd zijn, wordt het eerder genomen besluit hiervoor behouden: voor deze verontreiniging is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Tijdens eerdere onderzoeken werd verspreid over de onderzoekslocatie een verhoogde elektrische geleidbaarheid vastgesteld in dezelfde grootteorde als tijdens het huidig onderzoek. De verontreiniging is veroorzaakt door gebruik van verzilt kanaalwater sinds het begin van de exploitatie in 1966 tot op heden (verontreiniging 9). Bijgevolg gaat het om een gemengd overwegend historische verontreiniging (29 jaar ontstaan voor 1995 - 52% historisch, 27 jaar ontstaan na 1995 - 48% nieuw. Gezien de graad van verontreiniging en de kenmerken van het terrein niet significant gewijzigd zijn,

worden de eerdere besluiten behouden: voor deze verontreiniging is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

PFAS in het grondwater (verontreinigingsnummers 14, 15, 16 ~~en 17~~)
Ter hoogte van verschillende peilbuizen wordt in het grondwater PFAS vastgesteld. Er worden concentraties boven de detectielimieten vastgesteld voor PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFHxS, PFOA, PFOS, PFOSA en 6:2 FTS.

Ter hoogte van de alkalische ontvettingsbaden, de zones Z27a en Z27b, wordt geen enkele detectielimiet overschreden en zijn er dus geen aanwijzingen voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met PFAS.

De toetsingswaarden equivalent aan de bodemsaneringsnormen voor de som PFAS 20 EU DWRLen/ of de som PFAS totaal worden overschreden ter hoogte van

- Zone Z12: continugloeierij (peilbuizen V11K11, V8KW35; verontreiniging 14)
- Zone Z17: beitserij 3 (peilbuizen V11KW15, V3KW03; verontreiniging 15)
- Zone Z19: beitserijen 1 en 2 (peilbuizen V11KW15, V11KW16, V8KW30; verontreiniging 16)

Gezien de producenten van de gebruikte stoffen begin 2021 aangaven dat hun producten niet PFAS-houdend zijn en van de periode daarvoor geen informatie bekend is, wordt er worst-case vanuit gegaan dat de verontreiniging kan ontstaan zijn vanaf de aanvang van de exploitatie tot 2020. In dat geval is er sprake van een gemengde verontreiniging waarbij de verontreiniging ontstaan is gedurende 29 jaar voor 1995 en 25 jaar na 1995. De verontreiniging is bijgevolg 54% historisch te beschouwen en 46% nieuw.

Gezien de detectielimieten voor verschillende PFAS-stoffen worden overschreden en PFAS niet-VLAREBO-genormeerd is, dient er voor iedere zone nagegaan te worden of er sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging. De tabellen waarin deze evaluaties werden toegepast, zijn opgenomen als bijlage 8.4.6. De sommen van de waarden toegekend aan de indices zijn 215 voor zone Z17 en 295 voor de zones Z12 en Z19. Bijgevolg is er telkens sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dient voor de vastgestelde verontreinigingen met PFAS in het grondwater een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Andere thans niet vastgestelde verontreinigingen

Eerder werd ook een historische grondwaterverontreiniging met verhoogde pH van ongekende oorzaak vastgesteld (verontreiniging 2), een nieuwe grond- en grondwaterverontreiniging met chroom (verontreinigingen 6 en 5), een historische grondverontreiniging met minerale olie van ongekende oorzaak (verontreiniging 10).

Er werd toen besloten dat er geen sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dat er dus geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is. Gezien er geen aanwijzingen zijn dat de graad van verontreiniging, de terreinkenmerken, het verspreidingsgedrag van de verontreinigingen en eerdere aannames gewijzigd zijn, kunnen deze besluiten behouden blijven.

Tijdens het vorige oriënterend bodemonderzoek op het terreingedeelte van Decosteel 2 werd een grondwaterverontreiniging met minerale olie vastgesteld (verontreiniging 7). Tijdens een beschrijvend bodemonderzoek werd deze verontreiniging niet bevestigd.

5.2.5 Samenvatting van de gegevens per verontreiniging

De samenvatting van de gegevens per verontreiniging is opgenomen in de tabel in bijlage 8.3.1.

5.3 EVALUATIE PER KADASTRAAL PERCEEL

Een overzicht van de verontreinigingen, vastgesteld tijdens onderhavig bodemonderzoek, wordt per kadastraal perceel weergegeven in tabel 5.2. De volledige verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie wordt weergegeven in de tabel opgenomen als bijlage 8.3.2. Een overzicht van alle verontreiniging op de onderzoekslocatie wordt weergegeven op het plan opgenomen als bijlage 8.1.6.

Tabel 5.2: Een overzicht van de relevante informatie per kadastraal perceel

Perceel	Zone (1)	Overschrijding richtwaarde	Referentie (2)	Grond (G) Grondwater (GW)	Aard (3)	Beoordeling OVAM (O,P,Q,U,W) (4)	Voorzorgs-maatregelen (5)	Gebruiks-beperkingen (5)
179 N 2	Z1	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	G(H)	P	N	N
	Z2	-	-		-	O	N	N
	Z3	-	-		-	O	N	N
	Z4	-	-		-	O	N	N
	Z5	-	-		-	O	N	N
	Z6	-	-		-	O	N	N
	Z7	-	-		-	O	N	N
	Z8	-	-		-	O	N	N
	Z9	-	-		-	O	N	N
	Z11	-	-		-	O	N	N
	Z12	hoge pH elektrische geleidbaarheid PFAS	8 (B) 9 (B) 14 (N)	GW	N N GOH	P P Q	N	N
	Z13	-	-		-	O	N	N
	Z14	-	-		-	O	N	N
	Z15	-	-		-	O	N	N
	Z16	hoge pH	8 (B)	GW	H	P	N	N
	Z17	elektrische geleidbaarheid PFAS	9 (B) 15 (N)	GW	GOH	P Q	N	N
	Z18	-	-	-	-	O	N	N

Perceel	Zone (1)	Overschrijding richtwaarde	Referentie (2)	Grond (G) Grondwater (GW)	Aard (3)	Beoordeling OVAM (O,P,Q,U,W) (4)	Voorzorgs-maatregelen (5)	Gebruiks-beperkingen (5)
	Z19	elektrische geleidbaarheid PFAS	9 (B) 16 (N)	GW	GOH	P Q	N	N
	Z20	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z21	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z22	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z23	-	-		-	O	N	N
	Z24	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z25	-	-		-	O	N	N
	Z26	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z27A, Z27B	hoge pH, elektrische geleidbaarheid	13 (N)	GW	N	P	N	N
	Z28	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z29A, Z29B	-	-		-	O	N	N
	Z30A, Z30B	-	-		-	O	N	N
	Z31A, Z31B	-	-		-	O	N	N
	Z32	hoge pH	8 (B)	GW	H	P	N	N
	Z33	hoge pH	8 (B)	GW	H	P	N	N
	Z34	-	-		-	O	N	N
	Z35	-	-		-	O	N	N
	Z36	-	-		-	O	N	N
	Z37	-	-		-	O	N	N
	Z38	-	-		-	O	N	N
	Z39	-	-		-	O	N	N
	Z40							
	Z41	elektrische geleidbaarheid	9 (B)	GW	GOH	P	N	N
	Z42	elektrische geleidbaarheid	1 (B)	GW	H	P	N N	N N
	Z43	-	-	-	-	O	N	N
	Z44	asbest	12 (N)	G	GON	P	N	N

Perceel	Zone (1)	Overschrijding richtwaarde	Referentie (2)	Grond (G) Grondwater (GW)	Aard (3)	Beoordeling OVAM (O,P,Q,U,W) (4)	Voorzorgs-maatregelen (5)	Gebruiks-beperkingen (5)
	OT	zink	3 (B)	G	H	P	N	N

LEGENDE

(1) De ligging van de zones is aangeduid op het plan opgenomen als bijlage 8.1.4.

(2) Aan elke verontreiniging wordt een nummer toegekend, B = bestaand nummer, N = nieuw nummer

(3) H: historisch, GOH: gemengd overwegend historisch, GON: gemengd overwegend nieuw, N: nieuw

(4) O = voor geen enkele genormeerde parameter werd de richtwaarde voor de grond en het grondwater overschreden; voor geen enkele niet-genormeerde parameter werd de toetsingswaarde equivalent aan de richtwaarde overschreden

P = de richtwaarde wordt overschreden voor één of meerdere genormeerde parameters maar er is voor de grond geen noodzaak tot het uitvoeren van een beschrijvend bodemonderzoek; op basis van de grondwateranalysen zijn er duidelijke aanwijzingen dat de richtwaarden voor de grond worden overschreden maar er is geen noodzaak tot het uitvoeren van een beschrijvend bodemonderzoek; voor geen enkele niet-genormeerde parameter is een beschrijvend bodemonderzoek nodig

Q = bij een nieuwe bodemverontreiniging zijn de bodemsaneringsnormen overschreden; bij een historische verontreiniging en verhoogde gehalten aan niet-genormeerde stoffen is er een duidelijke aanwijzing tot ernstige bodemverontreiniging vastgesteld; er is noodzaak tot het uitvoeren van een beschrijvend bodemonderzoek

W = de vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond. De saneringsplicht rust bij de eigenaar of gebruiker van de grond waar de bodemverontreiniging tot stand kwam.

U = de vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond. Er is geen bodemsanering nodig.

(5) J = ja, N = neen

6. SAMENVATTEND BESLUIT

Dit gewijzigd oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd in het kader van de periodieke verplichting

Op de onderzoekslocatie werden eerder al bodemonderzoeken uitgevoerd. Er werd telkens besloten dat bodemsaneringswerken niet noodzakelijk zijn.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in gebied voor zeehaven- en watergebonden industrie. De onderzoekslocatie is ook gelegen in het RUP “Afbakening Zeehaven Gent”. Dit wijzigt het bestemmingstype niet.

Sinds 1966 worden er op de onderzoekslocatie koudwalserijen geëxploiteerd. In 1999 werd bijkomend een dompelverzinkingslijn gebouwd en in gebruik genomen. Sinds 2002 wordt er ook staal gecoat. Deze activiteiten hebben als gevolg dat het terrein mogelijk verontreinigd is met volgende stoffen: zware metalen, minerale olie, BTEXS, PAK, pH, zouten, organische verbindingen.

De bodemsaneringsdeskundige heeft stalen genomen van de grond en/of grondwater verspreid over de onderzoekslocatie en ter hoogte van:

- Zone Z1: knipbanen, verpakking, verzending (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z2: ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.03, buiten gebruik)
- Zone Z3: ondergrondse stookolietank van 15 000 l (VZA0.00)
- Zone Z4: ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.12, buiten gebruik)
- Zone Z5: ondergrondse stookolietank van 5 000 l (VZA0.11)
- Zone Z6: ondergrondse stookolietank van 20 000 l (KB10.00)
- Zone Z7: ondergrondse stookolietank 10 000 l (KWA0.04)
- Zone Z8: drukkerij
- Zone Z9: bovengrondse hydrauliekolietank 18 000 l (KGL0.04), bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.24), bovengrondse antiroestolietank 34 000 l (KGL0.37), bovengrondse antiroestolietank 25 000 l (KGL0.38)
- Zone Z11: Galtec met dieselnoodgroep
- Zone Z12: continugloeierij (niet onderkelderd gedeelte), nooddieselgroep, bovengrondse antiroestmiddeltank 600 l (KGL0.27), bovengrondse afzettingscontrolemiddeltank 3 000 l (KGL0.28), bovengrondse bleekwatertank 5 000 l (KGL0.30), bovengrondse stookolietank van 5 000 l (KGL0.17)
- Zone Z13: metaalbewerking
- Zone Z14: tandem (niet onderkelderd gedeelte), bovengrondse hydrauliekolietank 38 000 l (TA20.21)

- Zone Z15: bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.01), bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.02), bovengrondse walsolietank 34 000 l (TA10.03)
- Zone Z16: metaalbewerking (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z17: beitserij 3 (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z18: metaalbewerking
- Zone Z19: beitserij 1 & 2 (niet onderkelderd gedeelte)
- Zone Z20: bovengrondse antiroestolietank 31 900 l (TA20.66)
- Zone Z21: zuurregeneratie en waterzuivering, bovengrondse zuurtank 70 000 l (BER0.07, BER0.08, BER0.09, BER0.10)
- Zone Z22: bovengrondse extra zware stookolietank 150 000 l (FLU2.19)
- Zone Z23: bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.30, buiten gebruik)
- Zone Z24: bovengrondse antiroestmiddeltank 1 500 l (BEA0.09)
- Zone Z25: emulsie- en afvaloliebehandeling, bovengrondse afvalolietank 60 000 l (FLU2.11), bovengrondse afvalolietank 15 000 l (FLU2.21), bovengrondse zwavelzuurtank 20 000 l (FLU2.62)
- Zone Z26: ondergrondse stookolietank van 20 000 l (GL10.08)
- Zone Z27A, Z27B: twee alkalische ontvettingsbaden van elk 25 m³
- Zone Z28: opslag van waterbehandelingsproducten: bovengrondse corrshieldtank van 1,6 m³, bovengrondse depositroltank van 1,6 m³, bovengrondse natriumhypochloriettank van 6 m³
- Zone Z29A, Z29B: twee verzinkingslijnen van elk 75 m³
- Zone Z30A, Z30B: twee hardingswalsen
- Zone Z31A, Z31B: twee sproeikamers voor chromatie
- Zone Z32: gardolenetanks
- Zone Z33: onderhoudswerkplaats
- Zone Z34: opslag van olie in vaten
- Zone Z35: bovengrondse stookolietank 2 500 l (SGL2.30)
- Zone Z36: bovengrondse tank hydraulische olie 25 000 l (SGL2.49)
- Zone Z37: noodtanks afvalwater
- Zone Z38: afvalwaterbehandeling, opslag van chemicaliën
- Zone Z39: oppervlaktebehandeling van verzinkte staalband
- Zone Z40: opslag van hydraulische olie
- Zone Z41: verfmachines
- Zone Z42: verfopslagmagazijn 1
- Zone Z43: verfopslagmagazijn 2

De onderzoekslocatie betreft geen dossier met milieuschade[10].

[10] *Schade zoals vermeld in artikel 15.1.1, 1° van titel XV van het Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM) van 5 april 1995, zijnde schade die veroorzaakt is door een emissie, een gebeurtenis of een incident die/dat heeft plaatsgevonden na 30 april 2007; door een inrichting of installatie die vermeld wordt in bijlage IV van het DABM; en die de bodemsaneringsnorm overschrijdt.*

De bodemsaneringsdeskundige komt voor het betrokken kadastraal perceel tot het volgende besluit.

Besluit kadastraal perceel 179 N 2: Q-zin

Na analyse van de stalen werd een concentratie boven de richtwaarde vastgesteld voor zink in de grond. Deze verhoogde concentratie wordt beschouwd als een historische verontreiniging omdat wordt aangenomen dat zij veroorzaakt zijn door de kwaliteit van de aanvulgrond die aangebracht is bij of vóór het begin van de exploitatie in 1966. Tijdens eerder onderzoek werd vastgesteld dat de aanvulgrond ook plaatselijk verontreinigd is met andere zware metalen, minerale olie en PAK.

Ter hoogte van de alkalische ontvettingsbaden werd in het grondwater een verhoogde elektrische geleidbaarheid en een verhoogde pH gemeten. De verontreiniging is mogelijk veroorzaakt tijdens de lediging van de baden in 2022. In die veronderstelling gaat het om een nieuwe verontreiniging.

Net als tijdens eerder onderzoek werd in het grondwater ter hoogte van verschillende peilbuizen een verhoogde elektrische geleidbaarheid vastgesteld. Waar de oorzaak hiervan onbekend is, wordt de verontreiniging als historisch beschouwd. Ter hoogte van de meeste locaties is de verontreiniging te wijten aan het gebruik van verzilt kanaalwater sinds het begin van de exploitatie tot op heden en gaat het om een gemengd overwegend historische verontreiniging (52% historisch en 48% nieuw).

Ter hoogte van het terreingedeelte van Decosteel 2 werd, net als tijdens eerder onderzoek, een in het grondwater een van nature verlaagde pH en verhoogde concentraties zware metalen vastgesteld.

Verspreid over de rest onderzoekslocatie werd, net als tijdens eerder onderzoek, een verhoogde pH vastgesteld. Deze is te wijten aan het LD-slakhoudend karakter van de aanvulgrond die werd aangebracht bij of voor het begin van de exploitatie in 1966. Bijgevolg gaat het om een historische verontreiniging.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de hierboven beschreven verontreinigingen een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Ter hoogte van de continugloeierij en de beitserijen werden er verontreinigingen met PFAS in grondwater vastgesteld. De verontreinigingen zijn te wijten aan het gebruik van PFAS-houdende producten in deze zones, mogelijk sinds de aanvang van de exploitatie 1966 tot ten laatste 2020. Bijgevolg worden deze beschouwd als gemengd overwegend historische verontreinigingen (54% historisch, 46% nieuw). Voor de vastgestelde verontreinigingen is er sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en is bijgevolg een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Eerder werd ook een historische grondwaterverontreiniging met verhoogde pH van ongekende oorzaak vastgesteld (verontreiniging 2), een nieuwe grond- en grondwaterverontreiniging met chroom (verontreinigingen 6 en 5), een historische grondverontreiniging met minerale olie van ongekend oorzaak (verontreiniging 10) en een historische grondwaterverontreiniging met verhoogde elektrische geleidbaarheid en verlaagde pH ten gevolge van een schadegeval aan de zuurregeneratie (verontreiniging 11).

Er werd toen besloten dat er geen sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dat er dus geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is. Gezien er geen aanwijzingen zijn dat de graad van verontreiniging, de terreinkenmerken, het verspreidingsgedrag van de verontreinigingen en eerdere aannames gewijzigd zijn, kunnen deze besluiten behouden blijven.

Tijdens het vorige oriënterend bodemonderzoek op het terreingedeelte van Decosteel 2 werd een grondwaterverontreiniging met minerale olie vastgesteld (verontreiniging 7). Tijdens een beschrijvend bodemonderzoek werd deze verontreiniging niet bevestigd.

Op basis van de standaardprocedure voor een oriënterend bodemonderzoek is dit kadastraal perceel asbestverdacht. Op diepte kan immers asbesthoudende grond voorkomen. Hiervoor werd, overeenkomstig de standaardprocedure, geen asbestonderzoek uitgevoerd aangezien van een mogelijke asbestverontreiniging die voldoende afgedekt is en blijft geen risico uitgaat.

Tevens hebben sommige gebouwen een asbesthoudende wandbekleding, Robertson-panelen. Enkele onverharde afdruipzones hiervan werden bemonsterd. Er werd een grondverontreiniging met asbest vastgesteld waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is. Gezien er wordt aangenomen dat het ontstaan van verontreiniging ten gevolge van verwering van de panelen 20 jaar na plaatsing aanvat en tot op heden plaats vindt, gaat het om een gemengd overwegend nieuwe verontreiniging (25% historisch, 75% nieuw).

Na onderhavig bodemonderzoek wordt besloten dat voor het perceel gebruiksadviezen van toepassing zijn in geval van grondverzet (graven in gronden) en bij wijziging in terreingebruik.

7. ONDERTEKENING

Verklaring en ondertekening

De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek;
- 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;
- 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 verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie;
- dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de digitale gegevens;
- 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.

Hoedanigheid	Naam en handtekening:	Datum:
De persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (artikel 53/4 §1 van het VLAREL):	Hannelore Van Hal (Signature) Digitally signed by: Hannelore Van Hal (Signature) DN: CN = Hannelore Van Hal (Signature) C = BE Date: 2023.07.18 18:20:36 + 02'00'	13 juli 2023
De kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit rapport:	Modus-O BV t als vaste vertegenwoordiger Dhr. Kris Merckx Bestuurder Sertius NV	13 juli 2023
De persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden:	Bart Meyns (Authentication) Digitally signed by: Bart Meyns (Authentication) DN: CN = Bart Meyns (Authentication) C = BE Date: 2023.07.18 18:06:38 + 02'00'	13 juli 2023

8. BIJLAGEN[11]

Bijlage 8.1 Kaartmateriaal

- Bijlage 8.1.1 Topografische kaart
- Bijlage 8.1.2 Gewestplan
- Bijlage 8.1.3 Vergunde grondwaterwinningen
- Bijlage 8.1.4 Plan van het terrein
- Bijlage 8.1.5 Plan met boringen en peilbuizen
- Bijlage 8.1.6 Plannen vastgestelde verontreiniging

Bijlage 8.2 Administratieve bijlagen

- Bijlage 8.2.1 Kadastrale uittreksels
- Bijlage 8.2.2 Uittreksels uit oude kadastrale plannen

Bijlage 8.3 Samenvattende tabellen

- Bijlage 8.3.1 Samenvatting van de verontreiniging
- Bijlage 8.3.2 Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond

Bijlage 8.4 Verplichte bijlagen

- Bijlage 8.4.1 Fotoreportage
- Bijlage 8.4.2 Boorbeschrijvingen
- Bijlage 8.4.3 Grondanalyseverslagen
- Bijlage 8.4.4 Asbestanalyseverslagen
- Bijlage 8.4.5 Grondwateranalyseverslagen
- Bijlage 8.4.6 Duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging

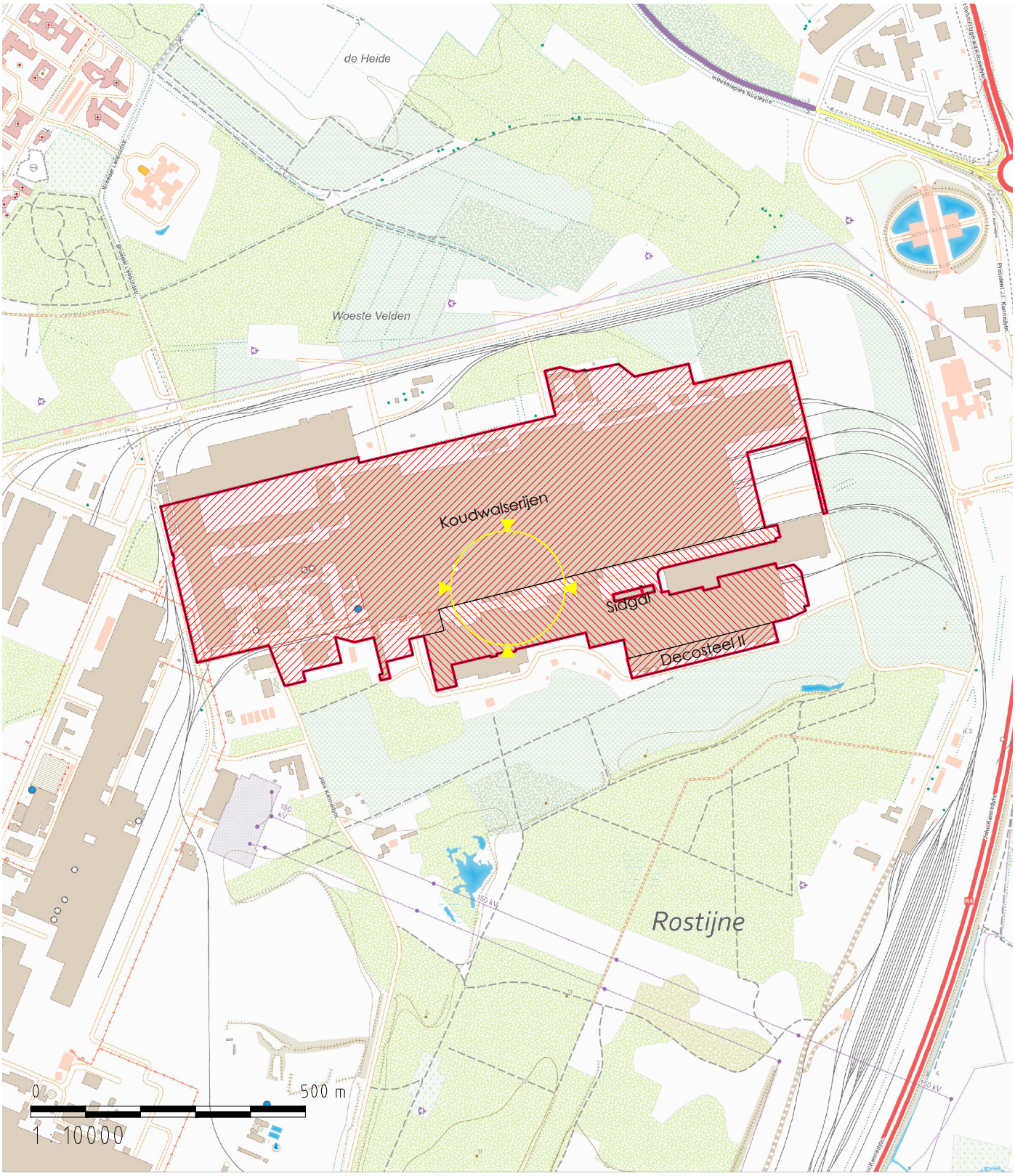
Bijlage 8.5 Facultatieve bijlagen

- Bijlage 8.5.1 Milieu-incidenten
- Bijlage 8.5.2 Mailing PFAS/PFOS in producten
- Bijlage 8.5.3 Brandincidenten
- Bijlage 8.5.4 PFAS/PFOS/PFOA in brandblusmiddelen

[11] *Bijlagen die niet van toepassing zijn in het kader van onderhavig onderzoek worden niet in onderhavig rapport opgenomen.*

BIJLAGE 8.1 KAARTMATERIAAL

BIJLAGE 8.1.1 TOPOGRAFISCHE KAART



Legenda	Datum revisie	Adm. gegevens
	28/06/2023	ArcelorMittal - Gent
	Papier	Oriënterend bodemonderzoek
	A4	John F. Kennedylaan 51
Opmerkingen		9042 GENT
Locatie bodemonderzoek	sertius	Gent, 14e Afdeling, Sectie A, nr. 179N2

Datum opmaak	Schaal	Projectleider
28/06/2023	1:10000	H. Van Hal
Projectnummer	**Bijlage**	**Ontwerpnummer**
Sol22030073		1

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

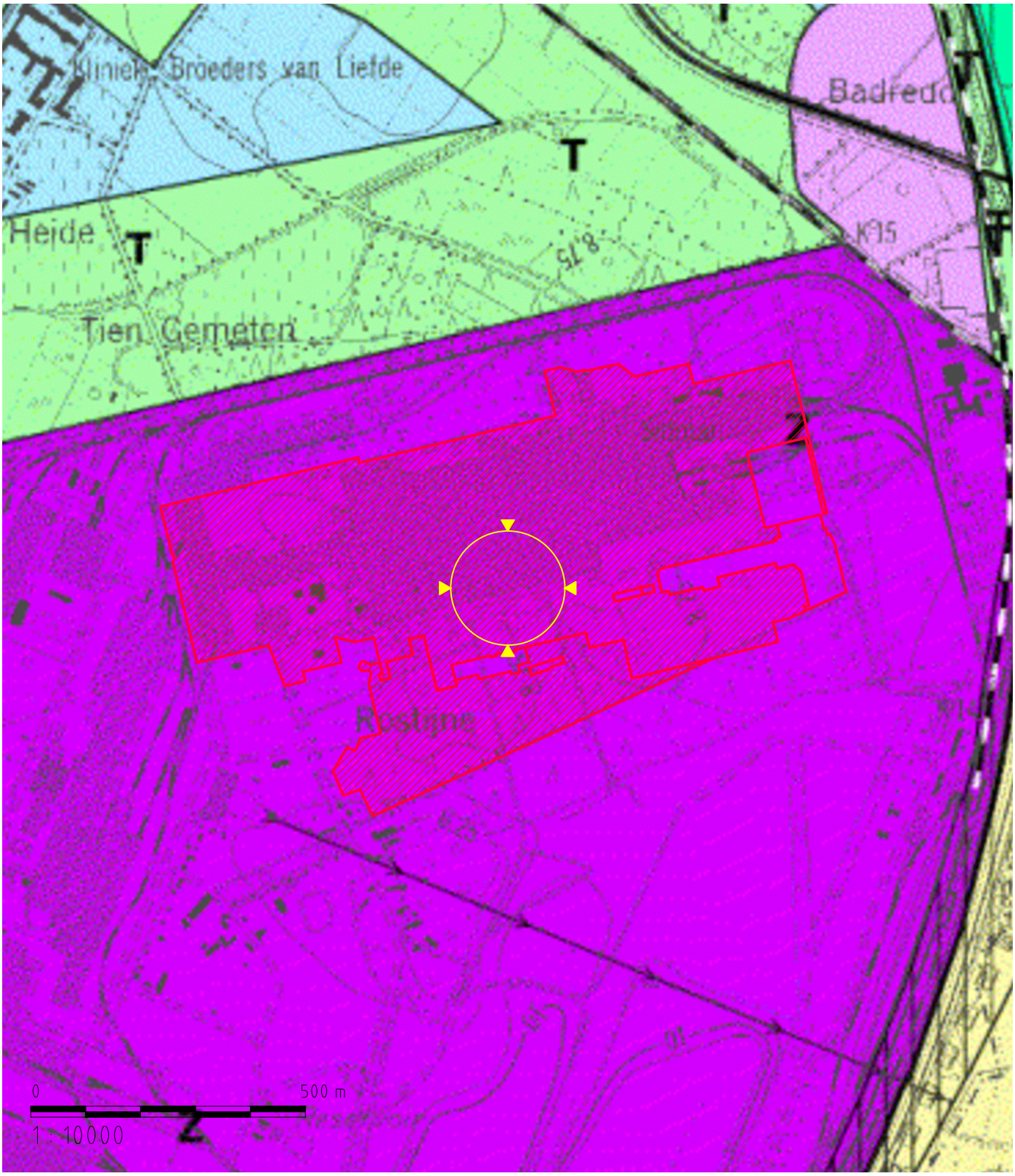
Uittreksel topokaart

(kaartblad 14/2 & 14/6)

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

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Topokaart.dwg

BIJLAGE 8.1.2 GEWESTPLAN



Legenda		*Datum revisie* 13/12/2022
		Papier A4
Opmerkingen Locatie bodemonderzoek		sertius
Datum opmaak 13/12/2022	*Schaal* 1:10000	*Projectleider* H. Van Hal
Projectnummer Sol22030073	*Bijlage*	*Ontwerpnummer* 1
Sertius - Environmental & Safety Services - Mark.janssens@Sertius.be		

Adm. gegevens

ArcelorMittal - Gent

Oriënterend bodemonderzoek
John F. Kennedylaan 51
9042 GENT

Uittreksel gewestplan

(kaartblad 14/2 & 14/6)

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

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Topokaart.dwg

dinsdag 13 december 2022 16:25:31

BIJLAGE 8.1.3 VERGUNDE GRONDWATERWINNINGEN



Legenda	*Datum revisie*	*Adm. gegevens*
	-	ArcelorMittal Belgium nv
	Papier	
	A3	
Opmerkingen	sertius	John Kennedylaan +51 9042 GENT
Datum opmaak / *Schaal* / *Projectleider*	1/15 000	H. Van Hal
Projectnummer / *Bijlage* / *Ontwerpnummer*		1
Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be		Grondwaterwinningen

File name: ArcelorMittal Gent - Grondwaterwinning_2015.dwg

donderdag 9 april 2015 10:38:45

BIJLAGE 8.1.4 PLAN VAN HET TERREIN

Legenda:

- Perceelsgrens
- Zone 244: Asbest afdruipzones Robertsonpanelen

Nog niet eerder onderzocht

Block 1 | Block 2

Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8 Z9 Z10 Z11 Z12 Z13 Z14 Z15 Z16 Z17 Z18 Z19 Z20 Z21 Z22 Z23 Z24 Z25 Z26 Z27A Z27B Z28 Z29 Z30 Z31 Z32 Z33 Z34 Z35 Z36 Z37 Z38 Z39 Z40 Z41 Z42 Z43

VZA0.11 VZA0.12 VZA0.03 VZA0.00 KWA0.04 KB10.00 KB10.03 GL10.08 SK10.01 SK10.10 SK20.01 SK30.03 KWP0.04 GL10.08 GL10.02 GL10.03 GL10.04 GL10.18 GL10.19 GLTK.08 GLTK.24 GLTK.25 KGL0.04 KGL0.24 KGL0.37 KGL0.38 KGL0.17 KGL0.27 KGL0.28 KGL0.30 SGL2.45/46/47 SGL2.43 SGL2.11 SGL2.50 SGL2.49 SGL2.30 SGL2.29 SGL2.24 SGL2.28 SGL3.25 SGL3.26 TA10.04 TA10.01 TA10.02 TA10.03 TA20.66 TA20.21 BEK6.03 BER0.07 BER0.08 BER0.09 BER0.10 BER0.28 BER0.29 BER0.30 BEA0.08 BEA0.09 BEA0.10 FLU2.16 FLU2.19 FLU2.30 FLU2.11 FLU0.62 FLU2.21 DECO.01 DECO.02 DECO.03 DECO.04 DECO.07 DECO.08 DECO.09 DECO.10 DECO.11 DECO.12 DECO.14 DECO.15 DECO.16 DECO.17

Ovens Tankenpark Hardingmolen Chromatofix Brakpomen Oxfering 227A Oxfering 227B

179N2 179M2 179K2 176A2 176L2 176K2 176H2 176D2 176W2 176M2 176P2 176S2 175V 175W 175H 175C 257C2 257D2 257E2 257Z 293R 292R 292P 243H 308L 917M 917S 917P 917R 917T 897ZA 897ZC 432C 432VC 75V

sertius
Environmental & Safety Services

opdrachtgever

ArcelorMittal Belgium nv
John F. Kennedylaan 51
9042 Gent

project

ArcelorMittal Gent
John F. Kennedylaan +51
9042 Gent

Oriënterend bodemonderzoek

Plan van het kadaster

projectverantwoordelijke	H. Van Hal
schaal	1:1500
pianoppervlakte	
projectnr	Sol22030073
plannummer	**1**

Index	Datum	Wijzigingen
01	8 april 2022	Opmaak plan OBO
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Sertius cvba
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
BE-9031 Drongen

tel. +32 9 321 77 80
fax +32 9 321 77 81
email info@sertius.be
http://www.sertius.be

bank KBC 733-0176664-57
iban BE09 7330 1766 6457
bic KREDBEBB
btw BE 0862.464.018

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Ontwerp-5.dwg

maandag 3 juli 2023 12:13:30

Legenda:

- Perceelsgrens
- Zone 244: Asbest afdruipzones Robertsonpanelen

Nog niet eerder onderzocht

sertius
Environmental & Safety Services

opdrachtgever

ArcelorMittal Belgium nv
John F. Kennedylaan 51
9042 Gent

project

ArcelorMittal Gent
John F. Kennedylaan +51
9042 Gent

Oriënterend bodemonderzoek

Plan van het terrein

projectverantwoordelijke	H. Van Hal
schaal	1:1500
planoppervlakte	
projectnr	Sol22030073
plannummer	**1**

Index	Datum	Wijzigingen
01	8 april 2022	Opmaak plan OBO
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Sertius cvba
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
BE-9031 Drongen

tel. +32 9 321 77 80
fax +32 9 321 77 81
email info@sertius.be
http://www.sertius.be

bank KBC 733-0176664-57
iban BE09 7330 1766 6457
bic KREDBEBB
btw BE 0862.464.018

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Ontwerp-5.dwg

maandag 3 juli 2023 12:15:05

BIJLAGE 8.1.5 PLAN MET BORINGEN EN PEILBUIZEN

Legenda:

- Perceelsgrens
- Boring
- Peilbuis
- Staalname t.f.v. asbestonderzoek

Nog niet eerder onderzocht

sertius
Environmental & Safety Services

opdrachtgever

ArcelorMittal Belgium nv
John F. Kennedylaan 51
9042 Gent

project

ArcelorMittal Gent
John F. Kennedylaan +51
9042 Gent

Oriënterend bodemonderzoek

Boringen en peilbuizen

projectverantwoordelijke	H. Van Hal
schaal	1:1500
planoppervlakte	
projectnr	Sol22030073
plannummer	**1**

Index	Datum	Wijzigingen
01	8 april 2022	Opmaak plan OBO
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Sertius cvba
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
BE-9031 Drongen

tel. +32 9 321 77 80
fax +32 9 321 77 81
email info@sertius.be
http://www.sertius.be

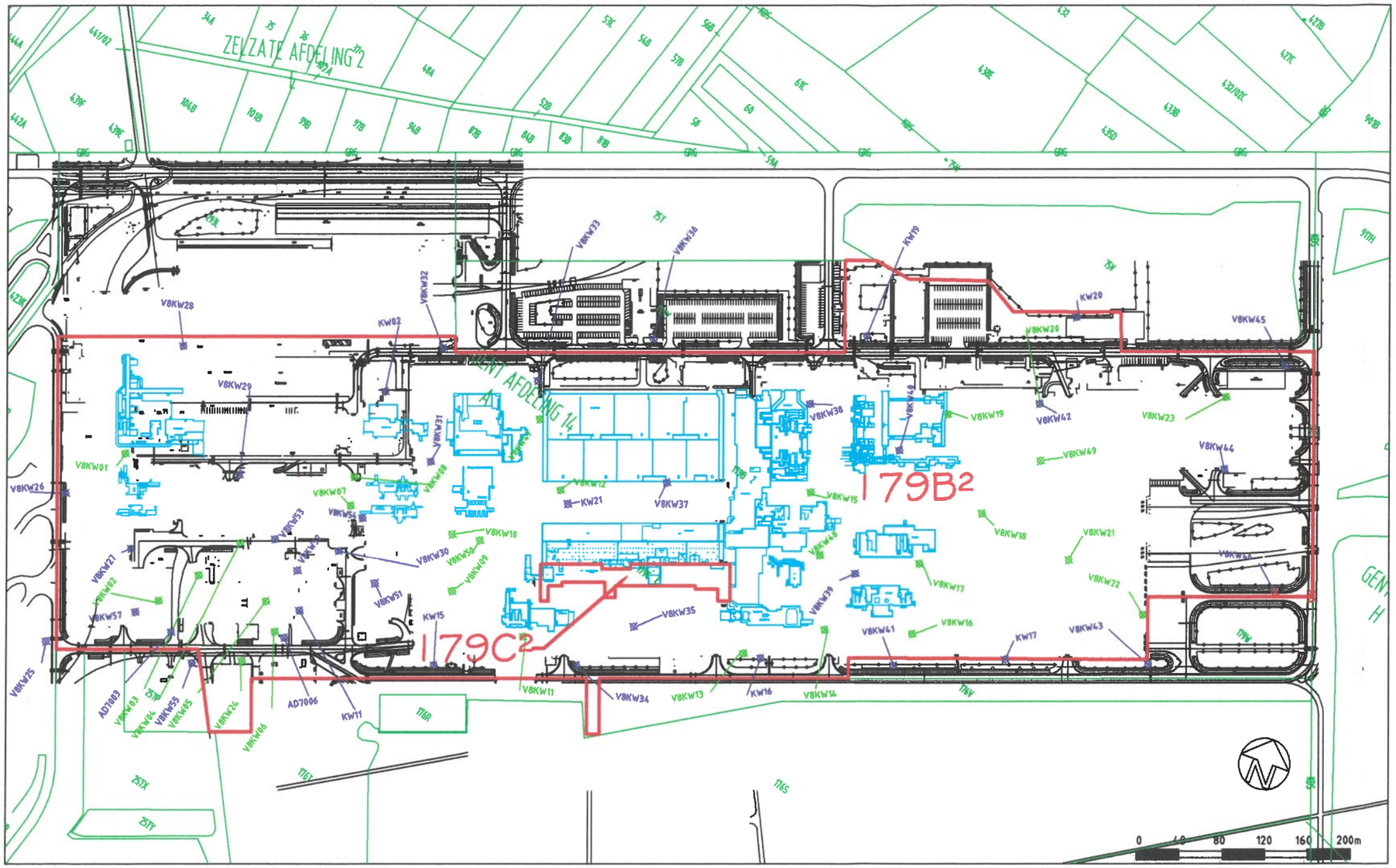
bank KBC 733-0176664-57
iban BE09 7330 1766 6457
bic KREDBEBB
btw BE 0862.464.018

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Ontwerp-5.dwg

dinsdag 4 juli 2023 8:37:15

BIJLAGE 8.1.6 PLANNEN VASTGESTELDE VERONTREINIGING

Boring	Datum staalname	Diepte (m-mv)	Stof	Concentratie (m-m/kg ds)	Richtwaarde (m-m/kg ds)	Bodemsaneringsnorm (m-m/kg ds)	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm
V8KW31	17/11/1998	0,4-0,7	minerale olie	778	300	750	1,0
		1,5-2,0	minerale olie	1022	300	750	1,4



LEGENDA

- Perceelsgrens
- Boring
- nr Boring met peilbuis

Referentiesysteem

XY : Lambert
Z : TAW

schaal: 1/4500

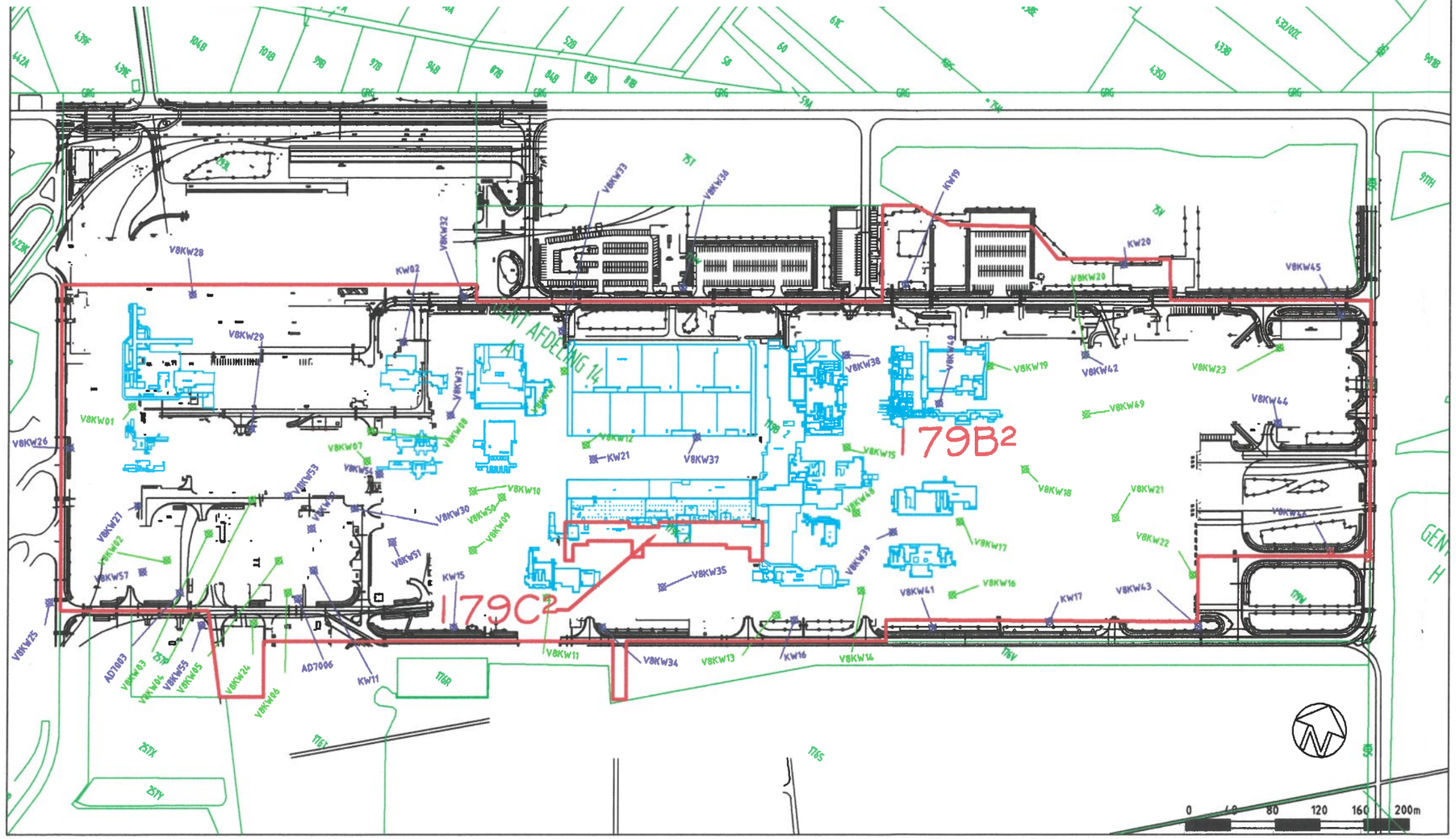
Deloitte & Touche — SIDMAR N.V. - Gent

Onderzoek bodemonderzoek
Koudwalsen en Galtec

LIGGING VAN BORINGEN EN PEILBUIZEN

Dat. 31/05/99	Rapport nr. 98.07.037	Plan nr 2

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
AD7003		11/12/1998	EC	5070 µS/cm		1600 µS/cm	3,2
		29/03/1999	EC	3850 µS/cm		1600 µS/cm	2,5
V8KW27	1-3,5	14/12/1998	arseen	20 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	1,0
V8KW28	1-3,5	11/12/1998	pH	11,6		5-8,5	
V8KW30	1-3,5	11/12/1998	EC	3990 µS/cm		1600 µS/cm	2,5
		29/03/1999	EC	4710 µS/cm		1600 µS/cm	2,9
V8KW44	1-3,5	14/12/1998	chroom	74 µg/l	30 µg/l	50 µg/l	1,5
V8KW35	3-5,5	14/12/1998	EC	1700 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V8KW37	2,3-4,7	14/12/1998	EC	1910 µS/cm		1600 µS/cm	1,2



LEGENDA

- Perceelsgrens
- Boring
- nr Boring met peilbuis

Referentiesysteem

XY : Lambert
Z : TAW

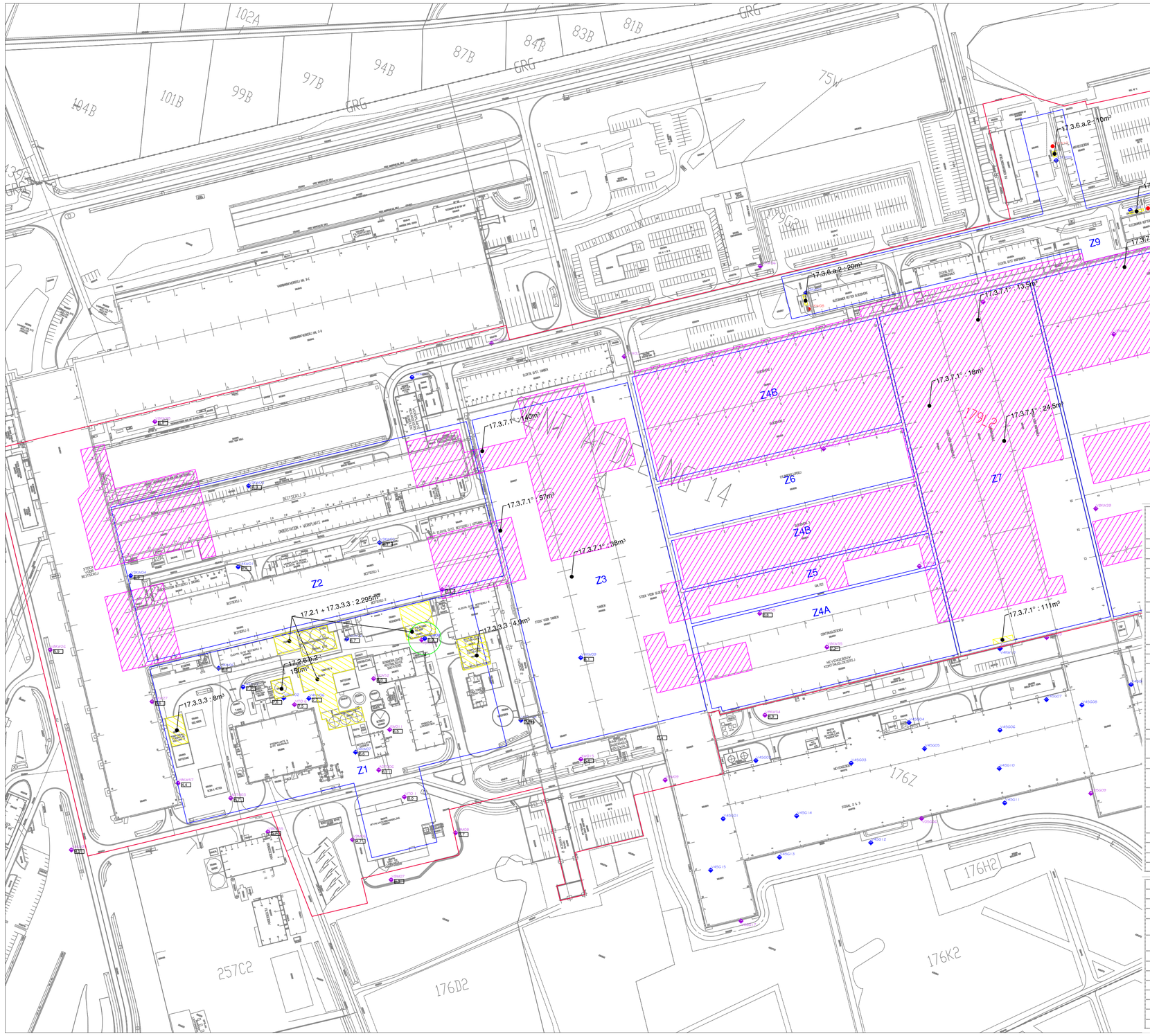
schaal: 1/4500

Deloitte & Touche — SIDMAR N.V. - Gent

Onderzoek bodemonderzoek
Koudwalsen en Galtec

LIGGING VAN BORINGEN EN PEILBUIZEN

Dat. 31/05/99	Rapport nr. 98.07.037	Plan nr 2



Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
AD7003		25/04/2003	EC	4290 µS/cm		1600 µS/cm	2,7
AD7006		25/04/2003	pH	8,59		5-8,5	
V3KW01	0,5-3,0	06/05/2004	EC	2580 µS/cm		1600 µS/cm	1,7
V3KW02	1-3,5	25/04/2003	EC	6760 µS/cm		1600 µS/cm	1,2
V3KW03	2,5-5	25/04/2003	EC pH arseen	1665 µS/cm 8,77 19 µg/l	12 µg/l	1600 µS/cm 5-8,5 20 µg/l	1,0 1,5
V3KW04	1-3,5	25/04/2003	pH	8,89		5-8,5	
V3KW05	2,5-5	25/04/2003	EC pH lood nikkel	1810 µS/cm 9,48 17 µg/l 34 µg/l	12 µg/l 24 µg/l	1600 µS/cm 5-8,5 20 µg/l 40 µg/l	1,2
V3KW11	2,5-5,0	25/04/2003	lood	17 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	
V3KW15	1,5-4	06/05/2004	zink	506 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,0
V8KW30	1-3,5	25/04/2003	koper nikkel	81,8 µg/l 76 µg/l	60 µg/l 24 µg/l	100 µg/l 40 µg/l	1,9
		19/02/2004	pH EC	4,21 3770 µS/cm		5-8,5 1600 µS/cm	2,3
		04/05/2004	pH EC	3,87 7960 µS/cm		5-8,5 1600 µS/cm	2,0
		25/05/2004	pH EC	3,93 7880 µS/cm		5-8,5 1600 µS/cm	1,9
V8KW34	0,5-3,0	10/05/2004	EC	3110 µS/cm		1600 µS/cm	1,9
V8KW35	3-5,5	25/04/2003	EC	1610 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
		25/05/2004	EC	5100 µS/cm		1600 µS/cm	3,2
V8KW37	2,3-4,7	19/02/2004	EC	1828 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V8KW38	3-5	25/04/2003	arseen	24 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	1,2
		19/02/2004	arseen	49 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	2,5
V8KW39	2,5-5	24/04/2003	arseen	43 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	2,2
		19/02/2004	arseen	33 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	1,7
V8KW46	1-3,5	24/04/2003	pH EC	10,3 2640 µS/cm		5-8,5 1600 µS/cm	1,7
		19/02/2004	EC	2230 µS/cm		1600 µS/cm	1,4
V8KW55	1-3,5	25/04/2003	pH	9,17		5-8,5	
V8KW57	1-3,5	05/05/2004	pH	4,37		5-8,5	
V8KW58	3,5-6	25/04/2003	pH	8,79		5-8,5	
V9M06	1-3,5	25/04/2003	pH	4,7		5-8,5	
VITO1	1,9-3,9	04/05/2004	pH	4,97		5-8,5	
VITO6	2-4	05/05/2004	EC	1970 µS/cm		1600 µS/cm	1,3
KW002	2-5	17/11/2011	EC	1 828 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V11KW06	2,2-4,7	18/11/2011	EC	2 127 µS/cm		1600 µS/cm	1,3
V11KW11	1,5-3,5	18/11/2011	pH EC	9,3 1 950 µS/cm		5-8,5 1600 µS/cm	1,2
V11KW16	4,5-5	17/11/2011	EC arseen	1 870 µS/cm 17 µg/l	12 µg/l	1600 µS/cm 20 µg/l	1,2
V12KW01	3,5-4,5	27/03/2012	EC	2 400 µS/cm		1600 µS/cm	1,5
V3KW03	2,5-5	17/11/2011	pH	9,3		5-8,5	
V3KW06	1,5-4	16/11/2011	EC	2 460 µS/cm		1600 µS/cm	1,7
V3KW15	1,5-4	16/11/2011	EC	1 723 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V4KW04		16/11/2011	EC	2 930 µS/cm		1600 µS/cm	1,9
V4KW06	1-3,5	16/11/2011	EC	1 782 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V9M06	1-3,5	16/11/2011	pH	3,6		5-8,5	
V9M07	1-3,5	16/11/2011	pH	3,9		5-8,5	

Z1 : Opslag zuur, regeneratie, neutralisatie
Z2 : Beitsenjen
Z3 : Tandems + stocks
Z4A : Continugloeierij
Z4B : Gloeiovens
Z5 : Dompelverzinkingslijn ("Galtec")
Z6 : Walsenwerkplaats
Z7 : Hardingswalsen
Z8 : Verpakking en verzending
Z9 : Kantoren, magazijnen, refters, kleedkamers, archief

Grotendeels onderkelderde zone
'Verdachte zone' + nummer
VLAREM of vlareborubriek + inhoud (m³)

Z1
17.3.3.3 : 8m³

Bijlage
Boring '03-'04
Peilbuis '03-'04
Opmerkingen
Boring voor '03
Peilbuis voor '03

Datum revisie

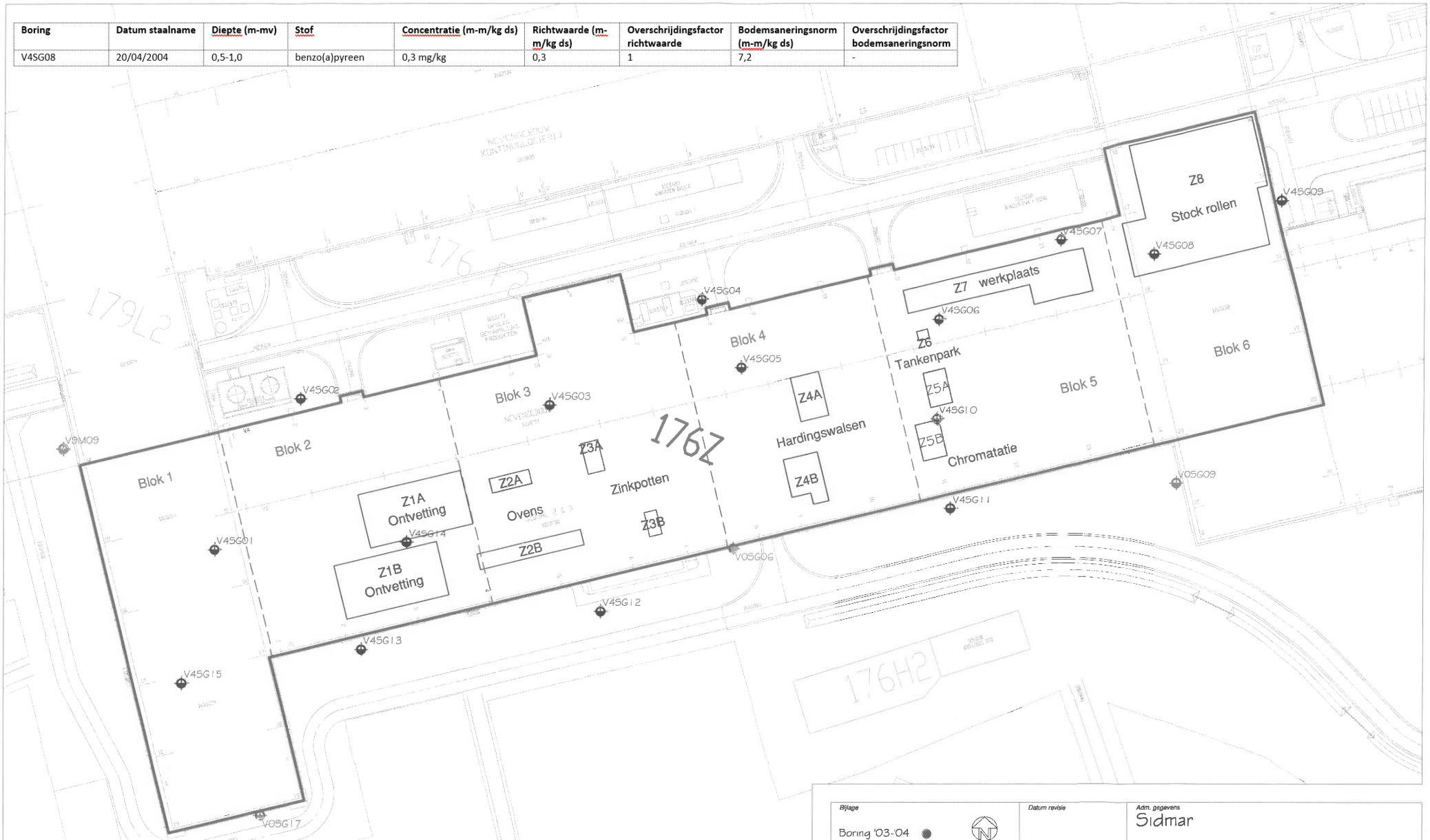
Adm. gegevens
Sidmar
OBO - Koudwalserijen + Galtec
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 179 L2

Datum opmaak: 14.06.2004
Schaal: 1/1.500
Projectleider: Ph. Van Burm
Projectnummer: Sol040309 1
Tekeningnummer:
Ontwerpnummer: 1

Titel
Boringen en peilbuizen

Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be

Boring	Datum staalname	Diepte (m-mv)	Stof	Concentratie (m-m/kg ds)	Richtwaarde (m-m/kg ds)	Overschrijdingsfactor richtwaarde	Bodemsaneringsnorm (m-m/kg ds)	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm
V4SG08	20/04/2004	0,5-1,0	benzo(a)pyreen	0,3 mg/kg	0,3	1	7,2	-



Bijlage
Boring '03-04
Peilbuis '03-04
Opmerkingen
Boring voor '03
Peilbuis voor '03

Datum revisie

sertius

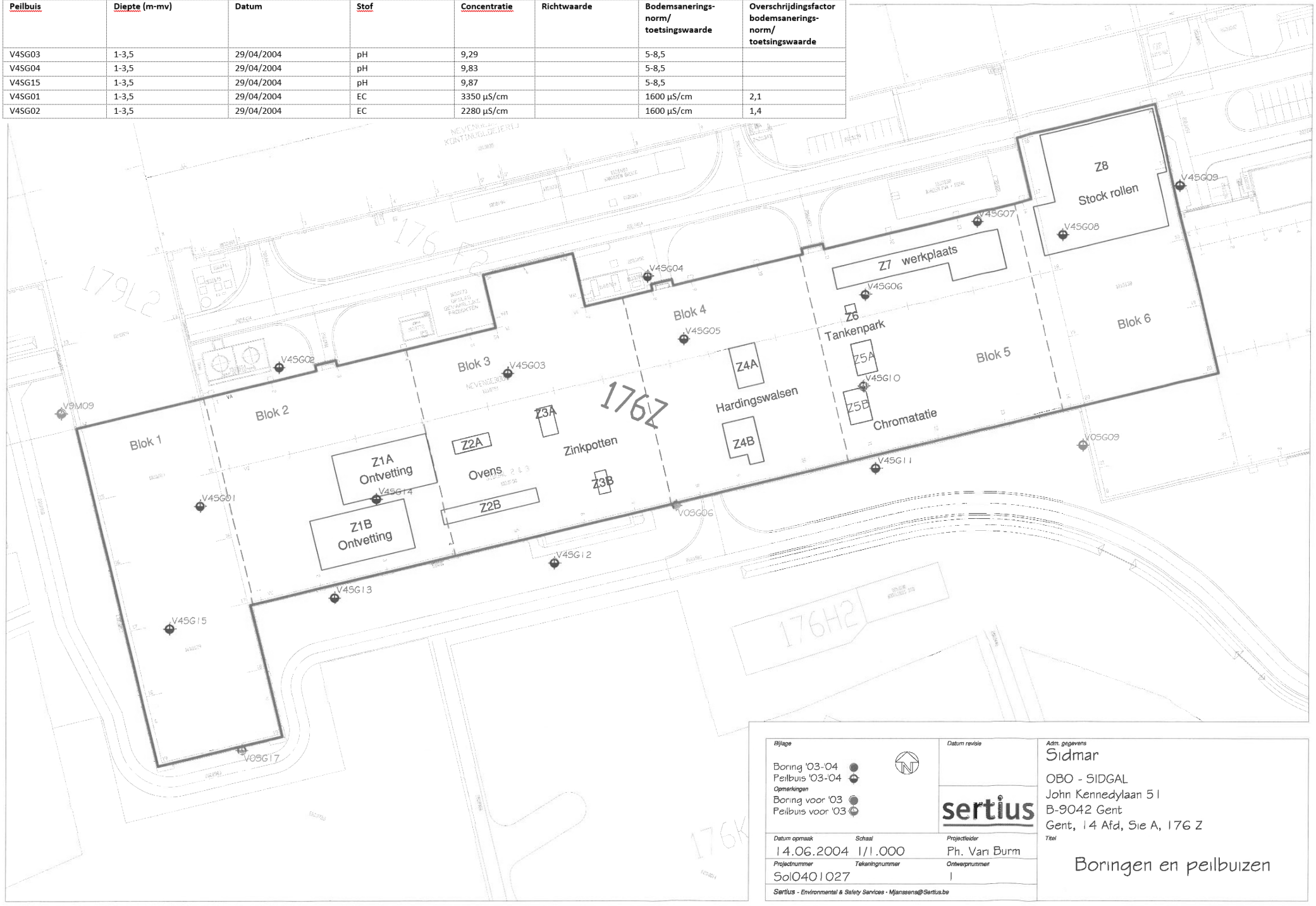
Datum opmaak: 14.06.2004
Schaal: 1/1.000
Projectleider: Ph. Van Burm
Projectnummer: Sol0401027
Tekeningnummer:
Ontwerpnummer: 1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be

Adm. gegevens
Sidmar
OBO - SIDGAL
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 176 Z

Titel
Boringen en peilbuizen

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
V4SG03	1-3,5	29/04/2004	pH	9,29		5-8,5	
V4SG04	1-3,5	29/04/2004	pH	9,83		5-8,5	
V4SG15	1-3,5	29/04/2004	pH	9,87		5-8,5	
V4SG01	1-3,5	29/04/2004	EC	3350 µS/cm		1600 µS/cm	2,1
V4SG02	1-3,5	29/04/2004	EC	2280 µS/cm		1600 µS/cm	1,4



Bijlage
Boring '03-04
Peilbuis '03-04
Opmerkingen
Boring voor '03
Peilbuis voor '03

Datum revisie

sertius

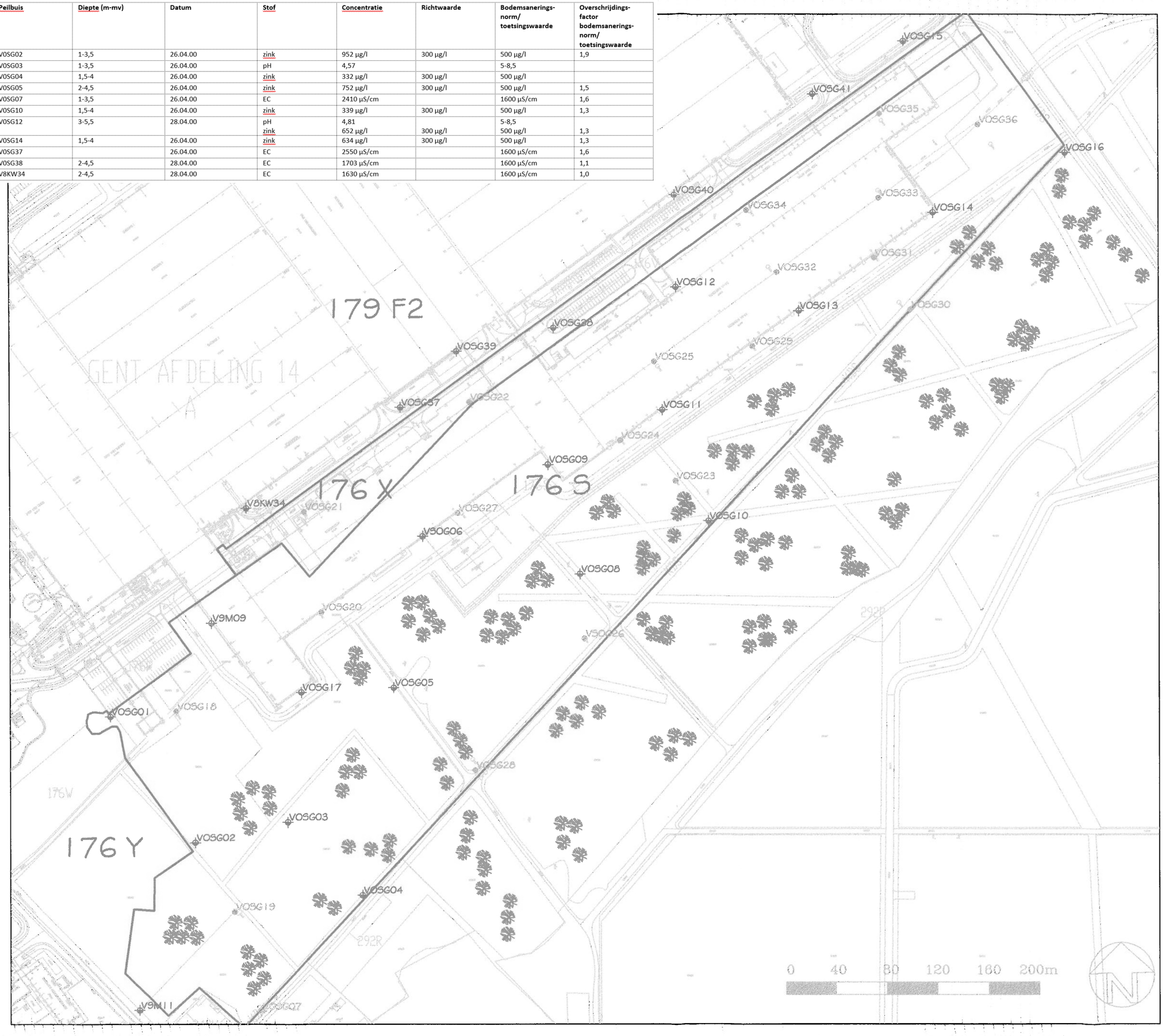
Datum opmaak: 14.06.2004
Schaal: 1/1.000
Projectleider: Ph. Van Burm
Projectnummer: Sol0401027
Tekeningnummer:
Ontwerpnummer: 1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be

Adm. gegevens
Sidmar
OBO - SIDGAL
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 176 Z

Titel
Boringen en peilbuizen

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
V0SG02	1-3,5	26.04.00	zink	952 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,9
V0SG03	1-3,5	26.04.00	pH	4,57		5-8,5	
V0SG04	1,5-4	26.04.00	zink	332 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	
V0SG05	2-4,5	26.04.00	zink	752 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,5
V0SG07	1-3,5	26.04.00	EC	2410 µS/cm		1600 µS/cm	1,6
V0SG10	1,5-4	26.04.00	zink	339 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,3
V0SG12	3-5,5	28.04.00	pH zink	4,81 652 µg/l	 300 µg/l	5-8,5 500 µg/l	 1,3
V0SG14	1,5-4	26.04.00	zink	634 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,3
V0SG37		26.04.00	EC	2550 µS/cm		1600 µS/cm	1,6
V0SG38	2-4,5	28.04.00	EC	1703 µS/cm		1600 µS/cm	1,1
V8KW34	2-4,5	28.04.00	EC	1630 µS/cm		1600 µS/cm	1,0



Legenda:
Boring
Peilbuis
Bos

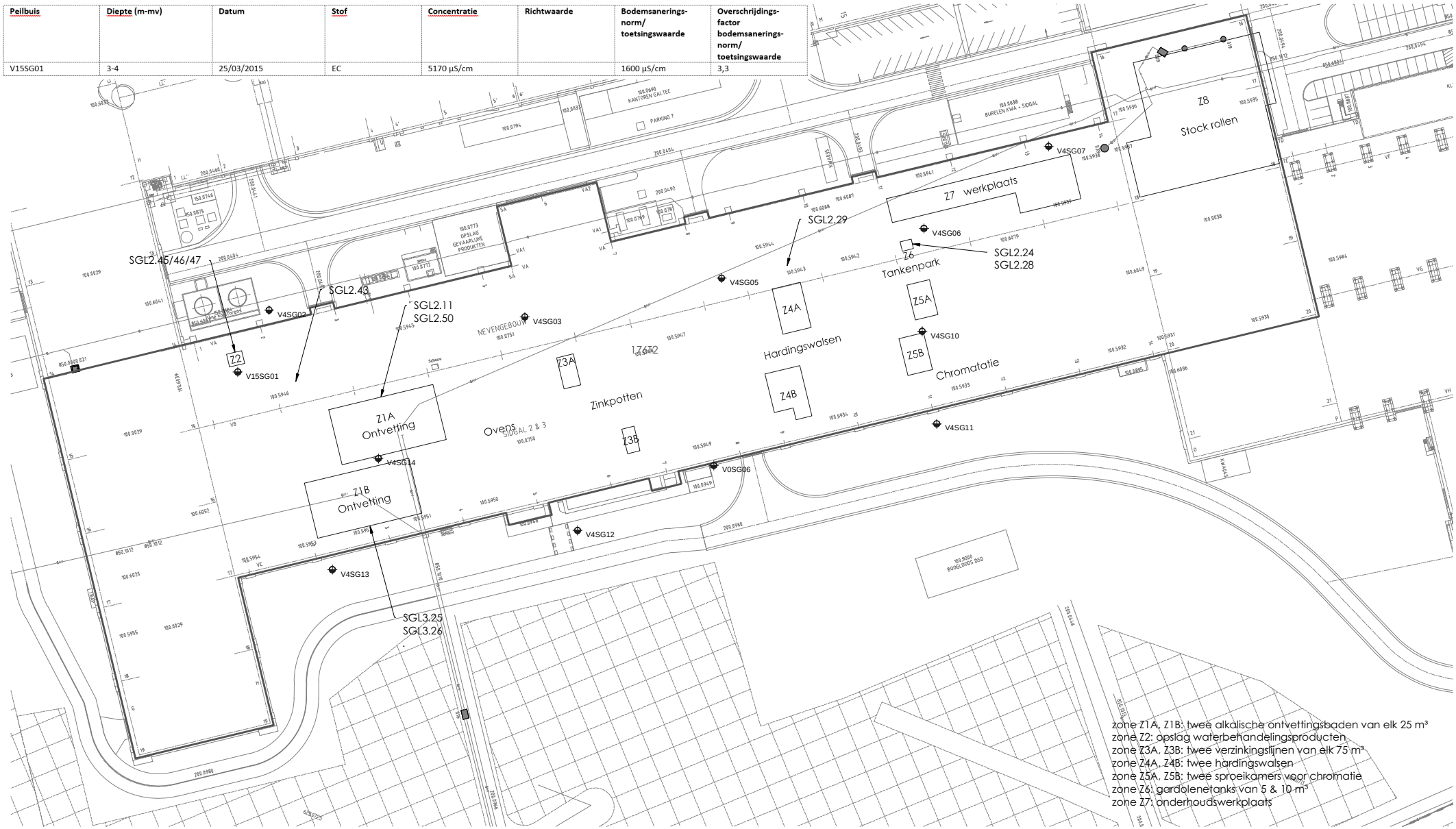
Deloitte & Touche

SIDMAR N.V.
OBO - SIDGAL
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 176 S & 176 X

BORINGEN EN PEILBUIZEN

Dat. 18.05.00 | Rapp. nr. 00.05.079 | Plan nr 2

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
V15SG01	3-4	25/03/2015	EC	5170 µS/cm		1600 µS/cm	3,3



zone Z1A, Z1B: twee alkalische ontvettingsbaden van elk 25 m³
zone Z2: opslag waterbehandelingsproducten
zone Z3A, Z3B: twee verzinkingslijnen van elk 75 m³
zone Z4A, Z4B: twee hardingswalsen
zone Z5A, Z5B: twee sproeikamers voor chromatie
zone Z6: gardolenetanks van 5 & 10 m³
zone Z7: onderhoudswerkplaats

Legenda

- Perceelsgrens
- Peilbuis

Bronvermelding:
- Algemene administratie van de Patrimoniumdocumentatie (2014)

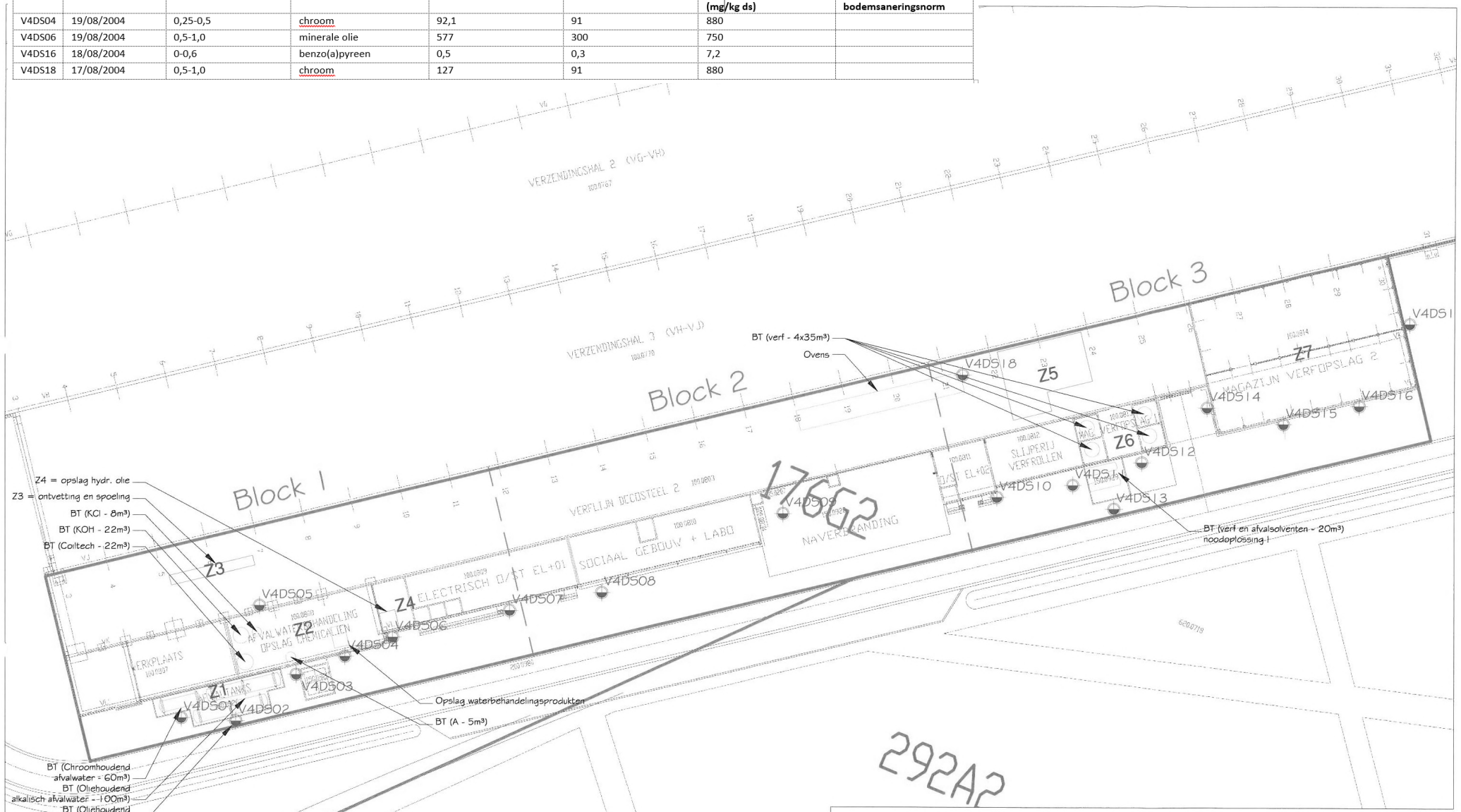
Legenda	Datum revisie: 24/11/2015	Adm. gegevens: ArcelorMittal Belgium nv
Opmerkingen	Papier: A3	ArcelorMittal Gent - Sidgal John Kennedylaan +51 9042 GENT Gent, 14e Afdeling, Sectie A, nr. 176T2
	sertius	
Datum opmaak: 24/11/2015	Schaal: 1:1000	Projectleider: H. Van Hal
Projectnummer: Sol14120273	Bijlage:	Ontwerpnummer: 3
Sertius - Environmental & Safety Services - Mark.janssens@Sertius.be		

Boringen en peilbuizen

File name: SOL14120273 OBO ArcelorMittal Belgium - Sidgal Gent_Ontwerp-3.dwg

dinsdag 24 november 2015 10:07:40

Boring	Datum staalname	Diepte (m-mv)	Stof	Concentratie (mg/kg ds)	Richtwaarde (mg/kg ds)	Bodemsaneringsnorm (mg/kg ds)	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm
V4DS04	19/08/2004	0,25-0,5	chroom	92,1	91	880	
V4DS06	19/08/2004	0,5-1,0	minerale olie	577	300	750	
V4DS16	18/08/2004	0-0,6	benzo(a)pyreen	0,5	0,3	7,2	
V4DS18	17/08/2004	0,5-1,0	chroom	127	91	880	



Bijlage

Opmerkingen

Datum revisie

sertius

Datum opmaak: 15.09.2004 | Schaal: 1/750 | Projectleider: Ph. Van Burm

Projectnummer: Sol0408215 | Tekeningnummer: | Ontwerpnummer: 1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be

Adm. gegevens

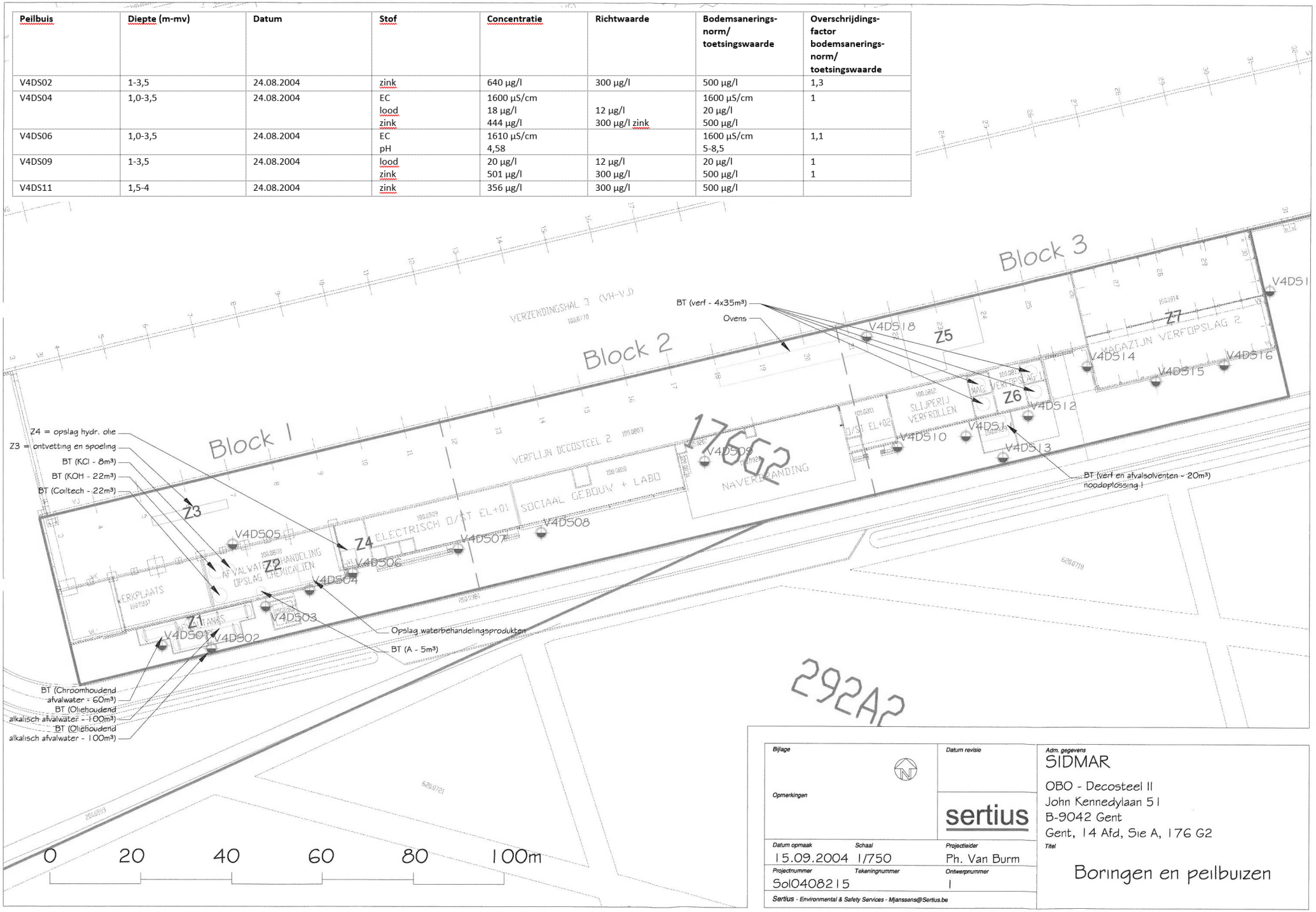
SIDMAR

OBO - Decosteel II
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 176 G2

Titel

Boringen en peilbuizen

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
V4DS02	1-3,5	24.08.2004	zink	640 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	1,3
V4DS04	1,0-3,5	24.08.2004	EC lood zink	1600 µS/cm 18 µg/l 444 µg/l	 12 µg/l 300 µg/l zink	1600 µS/cm 20 µg/l 500 µg/l	1
V4DS06	1,0-3,5	24.08.2004	EC pH	1610 µS/cm 4,58		1600 µS/cm 5-8,5	1,1
V4DS09	1-3,5	24.08.2004	lood zink	20 µg/l 501 µg/l	12 µg/l 300 µg/l	20 µg/l 500 µg/l	1 1
V4DS11	1,5-4	24.08.2004	zink	356 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	



Bijlage

Opmerkingen

Datum revisie

sertius

Datum opmaak 15.09.2004 | Schaal 1/750 | Projectleider Ph. Van Burm

Projectnummer Sol040821 5 | Tekeningnummer | Ontwerpnummer 1

Sertius - Environmental & Safety Services - Mjanssens@Sertius.be

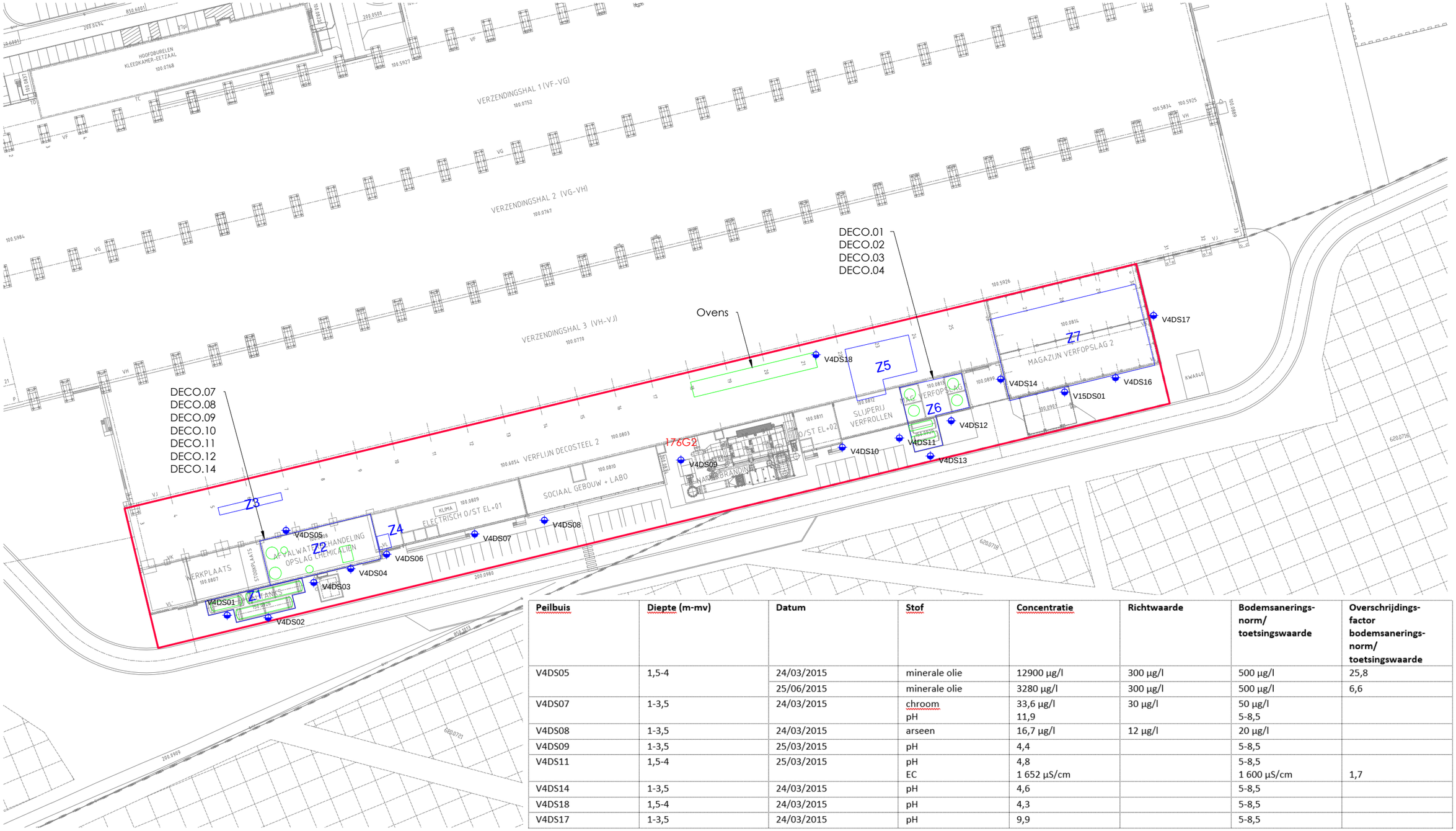
Adm. gegevens

SIDMAR

OBO - Decosteel II
John Kennedylaan 51
B-9042 Gent
Gent, 14 Afd, Sie A, 176 G2

Titel

Boringen en peilbuizen



Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm/ toetsingswaarde	Overschrijdings-factor bodemsanerings-norm/ toetsingswaarde
V4DS05	1,5-4	24/03/2015	minerale olie	12900 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	25,8
		25/06/2015	minerale olie	3280 µg/l	300 µg/l	500 µg/l	6,6
V4DS07	1-3,5	24/03/2015	chroom pH	33,6 µg/l 11,9	30 µg/l	50 µg/l 5-8,5	
V4DS08	1-3,5	24/03/2015	arseen	16,7 µg/l	12 µg/l	20 µg/l	
V4DS09	1-3,5	25/03/2015	pH	4,4		5-8,5	
V4DS11	1,5-4	25/03/2015	pH EC	4,8 1 652 µS/cm		5-8,5 1 600 µS/cm	1,7
V4DS14	1-3,5	24/03/2015	pH	4,6		5-8,5	
V4DS18	1,5-4	24/03/2015	pH	4,3		5-8,5	
V4DS17	1-3,5	24/03/2015	pH	9,9		5-8,5	

0 50 m

Legenda

- Perceelsgrens
- Boring
- Peilbuis

Bronvermelding:
- Algemene administratie van de Patrimoniumdocumentatie (2014)

Legenda

Opmerkingen

Datum revisie 27/08/2015

Papier A3

sertius

Datum opmaak 26/08/2015 | *Schaal* 1:1000 | *Projectleider* H. Van Hal

Projectnummer Sol14120274 | *Bijlage* | *Ontwerpnummer* 2

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

Adm. gegevens

ArcelorMittal Belgium nv

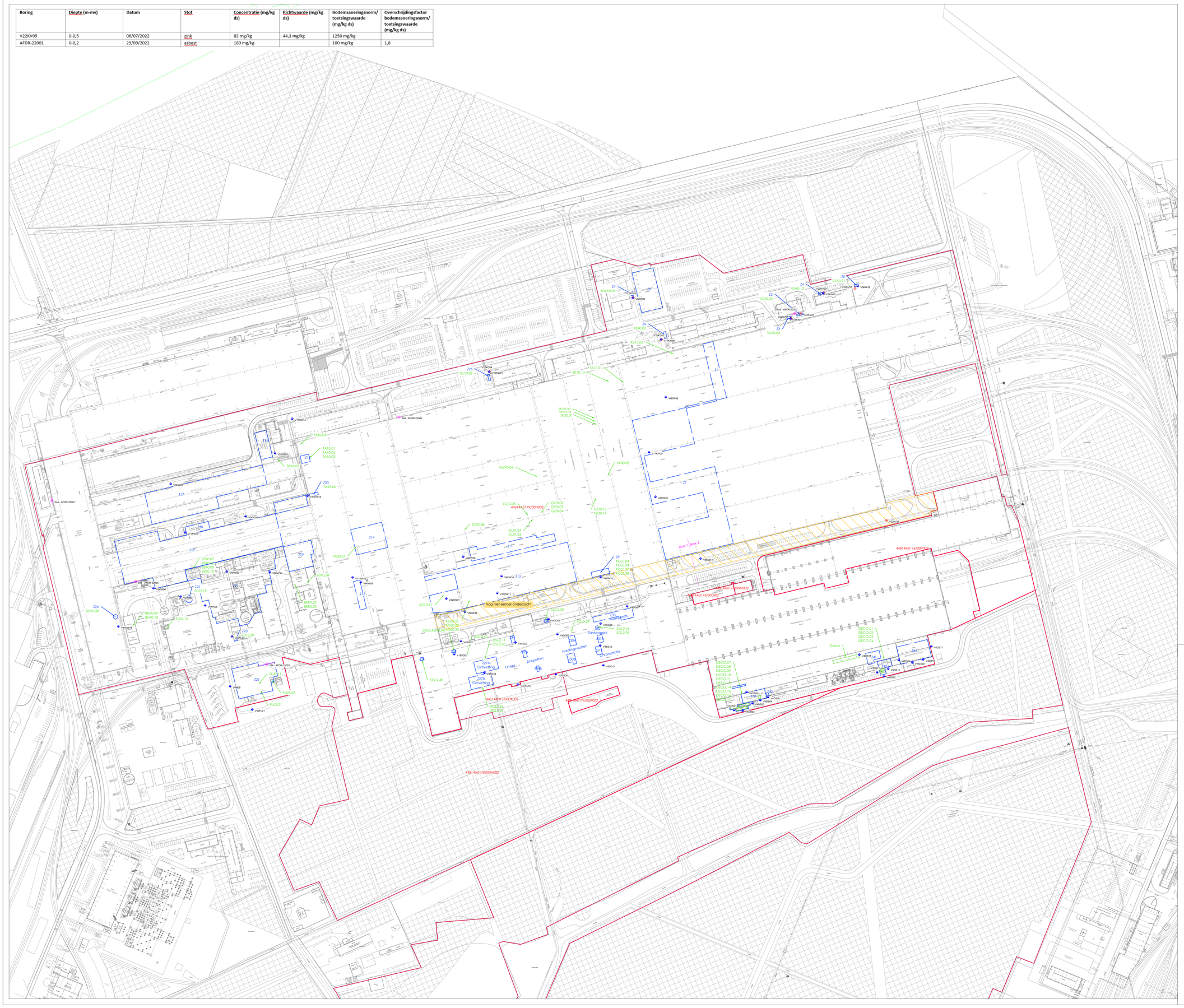
ArcelorMittal Gent - Decosteel II
John Kennedylaan +51
9042 GENT
Gent, 14e Afdeling, Sectie A, nr. 176G2

Boringen en peilbuizen

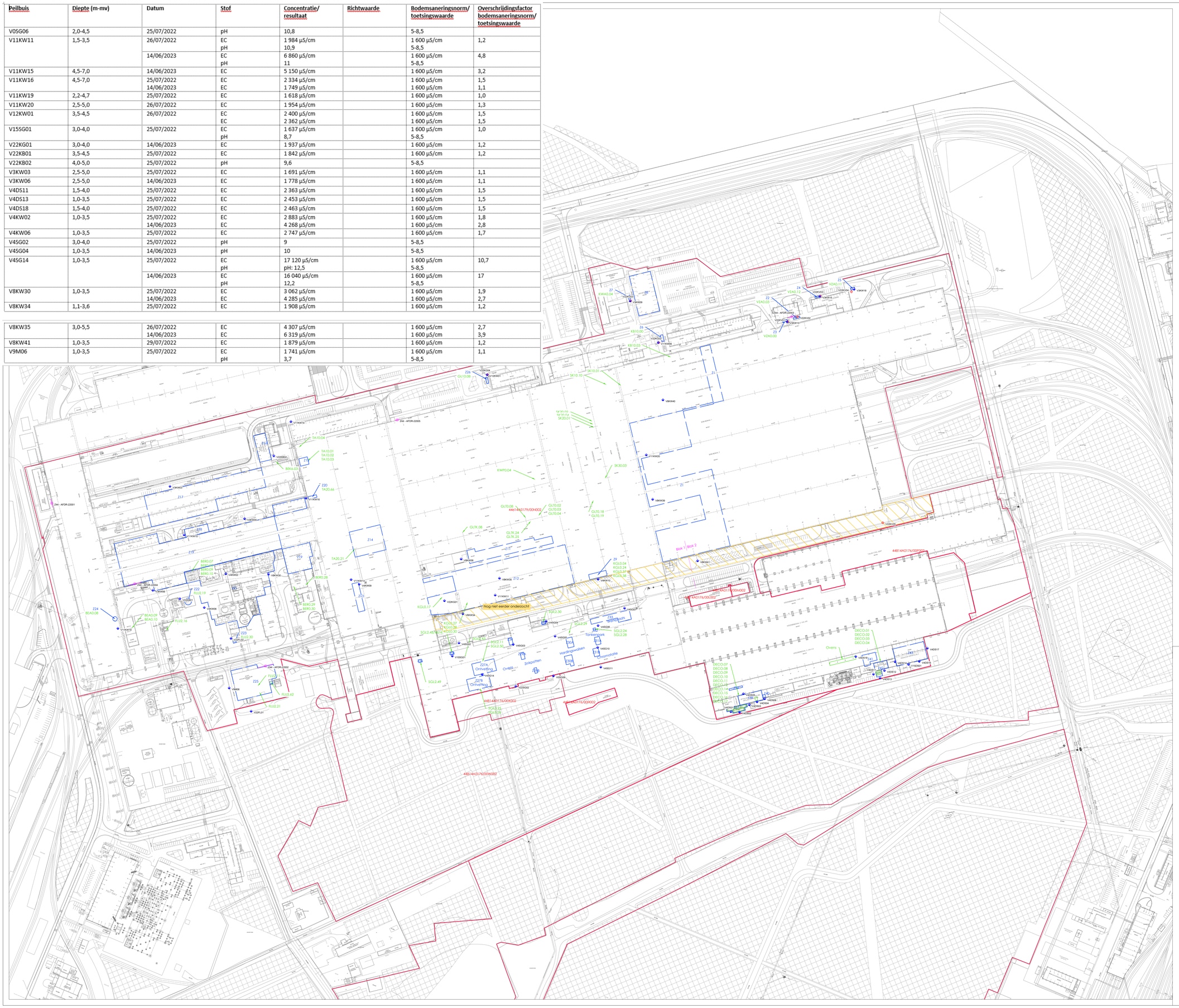
File name: SOL14120274 OBO ArcelorMittal Belgium - Decosteel II_Ontwerp-2.dwg

donderdag 27 augustus 2015 16:08:08

Boring	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie (mg/kg ds)	Richtwaarde (mg/kg ds)	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde (mg/kg ds)	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde (mg/kg ds)
V22KV05	0-0,5	06/07/2022	zink	83 mg/kg	44,3 mg/kg	1250 mg/kg	
AFDR-22001	0-0,2	29/09/2022	asbest	180 mg/kg		100 mg/kg	1,8



Peilbuis	Diepte (m-mv)	Datum	Stof	Concentratie/ resultaat	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde	Overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm/ toetsingswaarde
V0SG06	2,0-4,5	25/07/2022	pH	10,8		5-8,5	
V11KW11	1,5-3,5	26/07/2022	EC pH	1 984 µS/cm 10,9		1 600 µS/cm 5-8,5	1,2
		14/06/2023	EC pH	6 860 µS/cm 11		1 600 µS/cm 5-8,5	4,8
V11KW15	4,5-7,0	14/06/2023	EC	5 150 µS/cm		1 600 µS/cm	3,2
V11KW16	4,5-7,0	25/07/2022 14/06/2023	EC EC	2 334 µS/cm 1 749 µS/cm		1 600 µS/cm 1 600 µS/cm	1,5 1,1
V11KW19	2,2-4,7	25/07/2022	EC	1 618 µS/cm		1 600 µS/cm	1,0
V11KW20	2,5-5,0	26/07/2022	EC	1 954 µS/cm		1 600 µS/cm	1,3
V12KW01	3,5-4,5	26/07/2022	EC EC	2 400 µS/cm 2 362 µS/cm		1 600 µS/cm 1 600 µS/cm	1,5 1,5
V15SG01	3,0-4,0	25/07/2022	EC pH	1 637 µS/cm 8,7		1 600 µS/cm 5-8,5	1,0
V22KG01	3,0-4,0	14/06/2023	EC	1 937 µS/cm		1 600 µS/cm	1,2
V22KB01	3,5-4,5	25/07/2022	EC	1 842 µS/cm		1 600 µS/cm	1,2
V22KB02	4,0-5,0	25/07/2022	pH	9,6		5-8,5	
V3KW03	2,5-5,0	25/07/2022	EC	1 691 µS/cm		1 600 µS/cm	1,1
V3KW06	2,5-5,0	14/06/2023	EC	1 778 µS/cm		1 600 µS/cm	1,1
V4DS11	1,5-4,0	25/07/2022	EC	2 363 µS/cm		1 600 µS/cm	1,5
V4DS13	1,0-3,5	25/07/2022	EC	2 453 µS/cm		1 600 µS/cm	1,5
V4DS18	1,5-4,0	25/07/2022	EC	2 463 µS/cm		1 600 µS/cm	1,5
V4KW02	1,0-3,5	25/07/2022 14/06/2023	EC EC	2 883 µS/cm 4 268 µS/cm		1 600 µS/cm 1 600 µS/cm	1,8 2,8
V4KW06	1,0-3,5	25/07/2022	EC	2 747 µS/cm		1 600 µS/cm	1,7
V4SG02	3,0-4,0	25/07/2022	pH	9		5-8,5	
V4SG04	1,0-3,5	14/06/2023	pH	10		5-8,5	
V4SG14	1,0-3,5	25/07/2022	EC pH	17 120 µS/cm pH: 12,5		1 600 µS/cm 5-8,5	10,7
		14/06/2023	EC pH	16 040 µS/cm 12,2		1 600 µS/cm 5-8,5	17
V8KW30	1,0-3,5	25/07/2022 14/06/2023	EC EC	3 062 µS/cm 4 285 µS/cm		1 600 µS/cm 1 600 µS/cm	1,9 2,7
V8KW34	1,1-3,6	25/07/2022	EC	1 908 µS/cm		1 600 µS/cm	1,2
V8KW35	3,0-5,5	26/07/2022 14/06/2023	EC EC	4 307 µS/cm 6 319 µS/cm		1 600 µS/cm 1 600 µS/cm	2,7 3,9
V8KW41	1,0-3,5	29/07/2022	EC	1 879 µS/cm		1 600 µS/cm	1,2
V9M06	1,0-3,5	25/07/2022	EC pH	1 741 µS/cm 3,7		1 600 µS/cm 5-8,5	1,1



sertius
Environmental & Safety Services

opdrachtgever

ArcelorMittal Belgium nv
John F. Kennedylaan 51
9042 Gent

project

ArcelorMittal Gent
John F. Kennedylaan +51
9042 Gent

Oriënterend bodemonderzoek

Boringen en peilbuizen

projectverantwoordelijke	H. Van Hal
schaal	1:1500
planoppervlakte	
projectnr	Sol22030073
plannummer	**1**

Index	Datum	Wijzigingen
01	8 april 2022	Opmaak plan OBO
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Sertius cvba
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
BE-9031 Drongen

tel. +32 9 321 77 80
fax +32 9 321 77 81
email info@sertius.be
http://www.sertius.be

bank KBC 733-0176664-57
iban BE09 7330 1766 6457
bic KREDBEBB
btw BE 0862.464.018

File name: SOL22030073 OBO ArcelorMittal Belgium - KW - Gent_Oriwerp-4.dwg

vrijdag 16 december 2022 16:32:13

Legenda:

- Perceelsgrens
- Boring
- Peilbuis
- Staalname i.f.v. asbestonderzoek

Peilbuis	datum	filterdiepte (m-mv)	parameter	Eenheid	concentratie	TW eq BSN	Overschrijding tw eq BSN
V11KW11	14/06/2023	1.5-3.5	PFOS	µg/l	0.86		
			PFOA		0.01		
			som PFAS 20 EU DWRL		**0.95**	0.10	9.5
			som PFAS totaal		**0.99**	0.50	1.98
V11KW15	14/06/2023	4.5-7.5	PFOS	µg/l	< 0.01		
			PFOA		0.012		
			som PFAS 20 EU DWRL		**0.11**	0.10	1.1
			som PFAS totaal		0.11	0.50	
V11KW16	14/06/2023	4.5-7.5	PFOS	µg/l	< 0.01		
			PFOA		0.018		
			som PFAS 20 EU DWRL		**2.10**	0.10	21
			som PFAS totaal		**2.10**	0.50	4.2
V22KG01	14/06/2023	2.8-3.8	PFOS	µg/l	< 0.0099		
			PFOA		0.022		
			som PFAS 20 EU DWRL		0.063	0.10	
			som PFAS totaal		0.063	0.50	

Peilbuis	datum	filterdiepte (m-mv)	parameter	Eenheid	concentratie	TW eq BSN	Overschrijding tw eq BSN
V3KW03	14/06/2023	2.5-5	PFOS	µg/l	0.018		
			PFOA		0.019		
			som PFAS 20 EU DWRL		**0.13**	0.10	1.3
			som PFAS totaal		0.13	0.50	
V3KW05	14/06/2023	2.5-5	PFOS	µg/l	0.021		
			PFOA		< 0.010		
			som PFAS 20 EU DWRL		0.06	0.10	
			som PFAS totaal		0.06	0.50	
V3KW06	14/06/2023	1.5-4	PFOS	µg/l	0.011		
			PFOA		0.01		
			som PFAS 20 EU DWRL		0.02	0.10	
			som PFAS totaal		0.02	0.50	
V4KW02	14/06/2023	1-3.5	PFOS	µg/l	< 0.0099		
			PFOA		0.014		
			som PFAS 20 EU DWRL		0.037	0.10	
			som PFAS totaal		0.037	0.50	

Peilbuis	datum	filterdiepte (m-mv)	parameter	Eenheid	concentratie	TW eq BSN	Overschrijding tw eq BSN
V8KW30	14/06/2023	1-3.5	PFOS	µg/l	< 0.0099		
			PFOA		0.012		
			som PFAS 20 EU DWRL		**0.14**	0.10	1.4
			som PFAS totaal		0.17	0.50	
V8KW34	14/06/2023	0.5-3	PFOS	µg/l	0.038		
			PFOA		< 0.0098		
			som PFAS 20 EU DWRL		0.038	0.10	
			som PFAS totaal		0.038	0.50	
V8KW35	14/06/2023	3-5.5	PFOS	µg/l	< 0.0098		
			PFOA		0.14		
			som PFAS 20 EU DWRL		**0.57**	0.10	5.7
			som PFAS totaal		**0.61**	0.50	1.22

Nog niet eerder onderzocht

Block 1 Block 2

Ovens

Zwembad

Zwembad

Zwembad

Hamerpompen

Turbocompressoren

Thermolyse

Tankenpark

Tankenpark

Ovens

Ovens

Ovens

BIJLAGE 8.2 ADMINISTRATIEVE BIJLAGEN

BIJLAGE 8.2.1 KADASTRALE UITTREKSELS

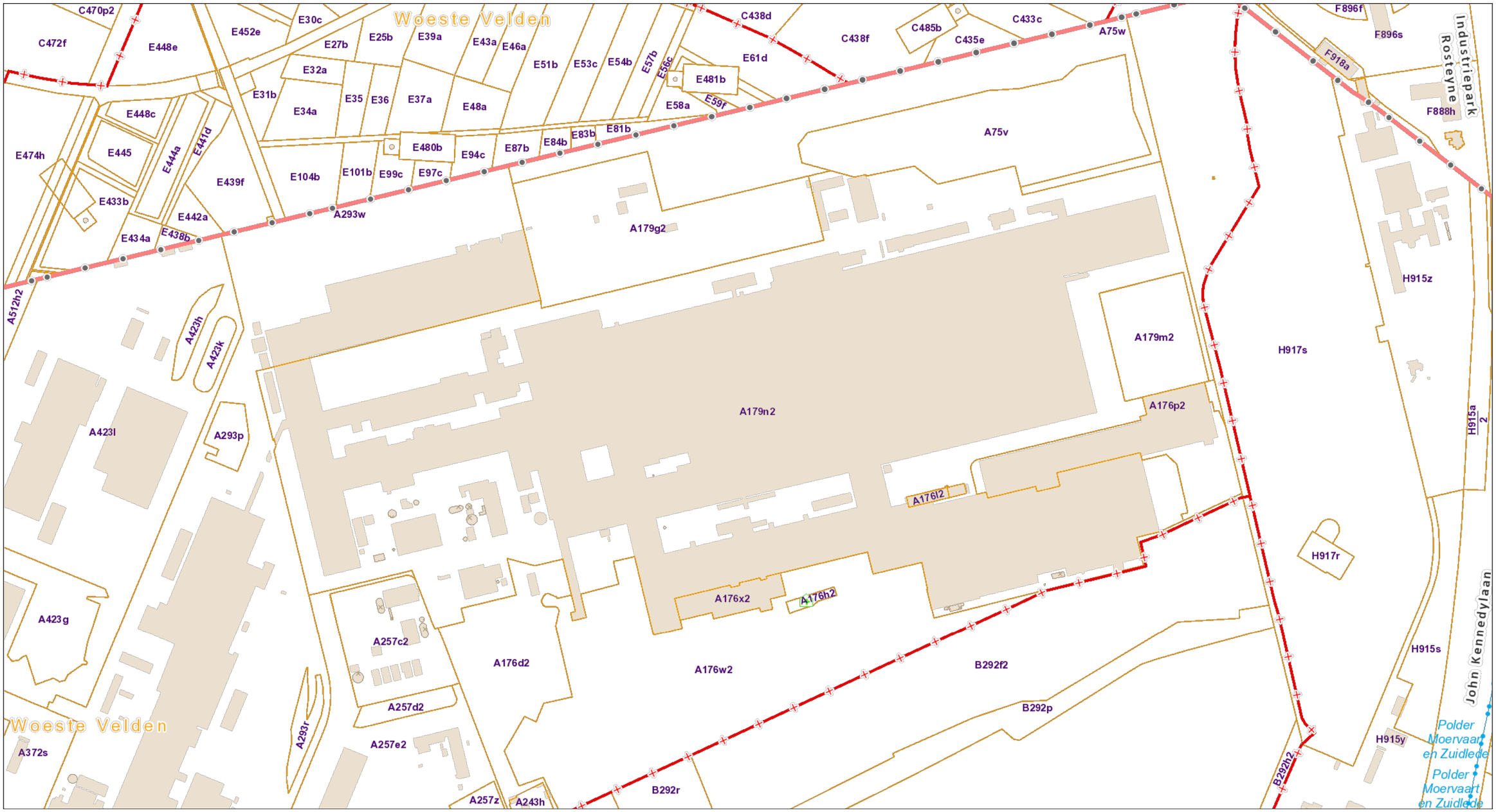
Federale Overheidsdienst
FINANCIEN

PATRIMONIUM-DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
GENT 14 AFD

Meest recente toestand
Aangemaakt op 10/03/2022
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

Bestellingsref.	Productref.	Uw referentie	Datum
001/1122/06468	001	HVH/SOL22030073	30-11-2022

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel en eigenaarsgegevens van de aanpalende patrimoniumpercelen

GESELECTEERD(E) PERCE(E)L(EN)

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +
44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0000	1965	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		45HA 18A 5CA				
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

2 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+
44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0037	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN						
LOT_36 zonnepanelen						

2 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

3 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0038	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELE N LOT_37 zonnepanelen						

3 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

4 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0031	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELE N LOT_30 zonnepanelen						

4 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

5 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0032	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_31 zonnepanelen						

5 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

6 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0029	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_28 zonnepanelen						

6 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

7 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0030	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_29 zonnepanelen						

7 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

8 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0035	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_34 zonnepanelen						

8 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

9 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0036	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_35 zonnepanelen						

9 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

10 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0033	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_32 zonnepanelen						

10 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

11 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0034	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_33 zonnepanelen						

11 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

12 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0023	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_22 zonnepanelen						

12 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

13 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0024	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_23 zonnepanelen						

13 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

14 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0021	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_20 zonnepanelen						

14 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

15 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0022	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_21 zonnepanelen						

15 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

16 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0027	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_26 zonnepanelen						

16 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

17 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0028	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELE N LOT_27 zonnepanelen						

17 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

18 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0025	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELE N LOT_24 zonnepanelen						

18 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

19 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0026	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_25 zonnepanelen						

19 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

20 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 N 002	P0020	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_19 zonnepanelen						

20 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

RESULTAAT

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WOESTE VELDEN

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0075 00 V 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BOS		4HA 13A 16CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

2 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WOESTE VELDEN

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0075 00 W 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
WOESTE GROND		5HA 1A 79CA				

2 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

3 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WOESTE VELDEN

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 D 002	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
WOESTE GROND		2HA 77A 97CA				

3 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

4 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 L 002	P0000	2000	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
KANTOORGEBOUW		0HA 7A 5CA				

4 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

5 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 M 002	P0000	2000	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
KANTOORGEBOUW		0HA 3A 35CA				

5 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL 1/1

2 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

6 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0000	2000	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
METAALNIJV.		2HA 42A 22CA				
METAALNIJV.						

6 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL 1/1

7 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0023	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN						
LOT_38 zonnepanelen						

7 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

8 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0024	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_39 zonnepanelen						

8 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

9 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0025	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_40 zonnepanelen						

9 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

10 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0026	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_41 zonnepanelen						

10 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

11 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0027	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_42 zonnepanelen						

11 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

12 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0028	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_43 zonnepanelen						

12 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

13 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0029	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_44 zonnepanelen						

13 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

14 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0030	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_45 zonnepanelen						

14 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

15 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0031	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_46 zonnepanelen						

15 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

16 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0032	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_47 zonnepanelen						

16 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

17 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0033	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_48 zonnepanelen						

17 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

18 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0034	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_49 zonnepanelen						

18 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

19 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0035	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_50 zonnepanelen						

19 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

20 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0036	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_51 zonnepanelen						

20 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

21 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0037	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_52 zonnepanelen						

21 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

22 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0038	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_53 zonnepanelen						

22 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

23 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0039	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_54 zonnepanelen						

23 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

24 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0040	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_55 zonnepanelen						

24 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

25 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0041	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_56 zonnepanelen						

25 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

26 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0042	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_57 zonnepanelen						

26 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

27 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0043	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_58 zonnepanelen						

27 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

28 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 P 002	P0044	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_59 zonnepanelen						

28 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
CR 1/1

2 **ArcelorMittal Tailored Blanks Gent,**
John Kennedylaan 51 - 9042 Gent
OPSTAL-BEZ-OPSTAL 1/1

3 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL-OP-OPSTAL 1/1

29 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 S 002	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
GROND		0HA 2A 91CA				

29 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

30 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WOESTE VELDEN

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 W 002	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BOS		9HA 15A 71CA				

30 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

31 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0176 00 X 002	P0000	2018	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		0HA 45A 72CA				

31 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

32 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 G 002	P0000	1996	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
MAGAZIJN		4HA 43A 93CA				

32 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

33 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

WOESTE VELDEN

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0179 00 M 002	P0000		Gekadastreerd - Précad

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BOS		1HA 68A 23CA				

33 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

34 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +
44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0257 00 C 002	P0000	1966	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		1HA 79A 6CA				
NIJV.GEBOUW						

34 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

35 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +
44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0257 00 E 002	P0000	1966	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		6HA 17A 45CA				
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						

35 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

36 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51 +
44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0000	1967	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GEBOUW		41HA 25A 81CA				
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						
NIJV.GEBOUW						

36 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

37 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+
44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0001	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN						
LOT_1 zonnepanelen						

37 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

38 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0002	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_2 zonnepanelen						

38 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

39 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0003	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_3 zonnepanelen						

39 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

40 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0004	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_4 zonnepanelen						

40 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

41 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0005	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_5 zonnepanelen						

41 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

42 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0006	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_6 zonnepanelen						

42 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

43 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0007	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_7 zonnepanelen						

43 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

44 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0008	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_8 zonnepanelen						

44 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

45 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0009	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_9 zonnepanelen						

45 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

46 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0010	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_10 zonnepanelen						

46 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

47 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0011	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_11 zonnepanelen						

47 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

48 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0012	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_12 zonnepanelen						

48 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

49 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0013	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_13 zonnepanelen						

49 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

50 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0014	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_14 zonnepanelen						

50 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

51 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0015	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_15 zonnepanelen						

51 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

52 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0016	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_16 zonnepanelen						

52 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

53 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0017	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_17 zonnepanelen						

53 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

54 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0018	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_18 zonnepanelen						

54 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

55 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0019	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_60 zonnepanelen						

55 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

56 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0020	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_61 zonnepanelen						

56 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

57 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

JOHN KENNEDYL 51+

44021 GENT 44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
A 0293 00 W 000	P0021	2019	Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ZONNEPANELEN LOT_62 zonnepanelen						

57 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE-BEZ-OPSTAL 1/1

2 **ENECO SOLAR BELGIUM,**
Poortakkerstraat 25 - 9051 Gent
OPSTAL 1/1

58 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

PACHTGOED

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
B 0292 00 F 002	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BOS		49HA 96A 15CA				

58 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

59 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

DE HEIDE

44814 GENT 14 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status
H 0917 00 V 000	P0000		Gekadastreerd

Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
PARKING		19HA 37A 47CA				

59 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **ARCELORMITTAL BELGIUM,**
Keizerinlaan 66 - 1000 Brussel
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:	Stedenbouw / Milieu
Toestand op:	25-11-2022
Afgeleverd op:	30-11-2022
Aangevraagd door:	SERTIUS

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'.

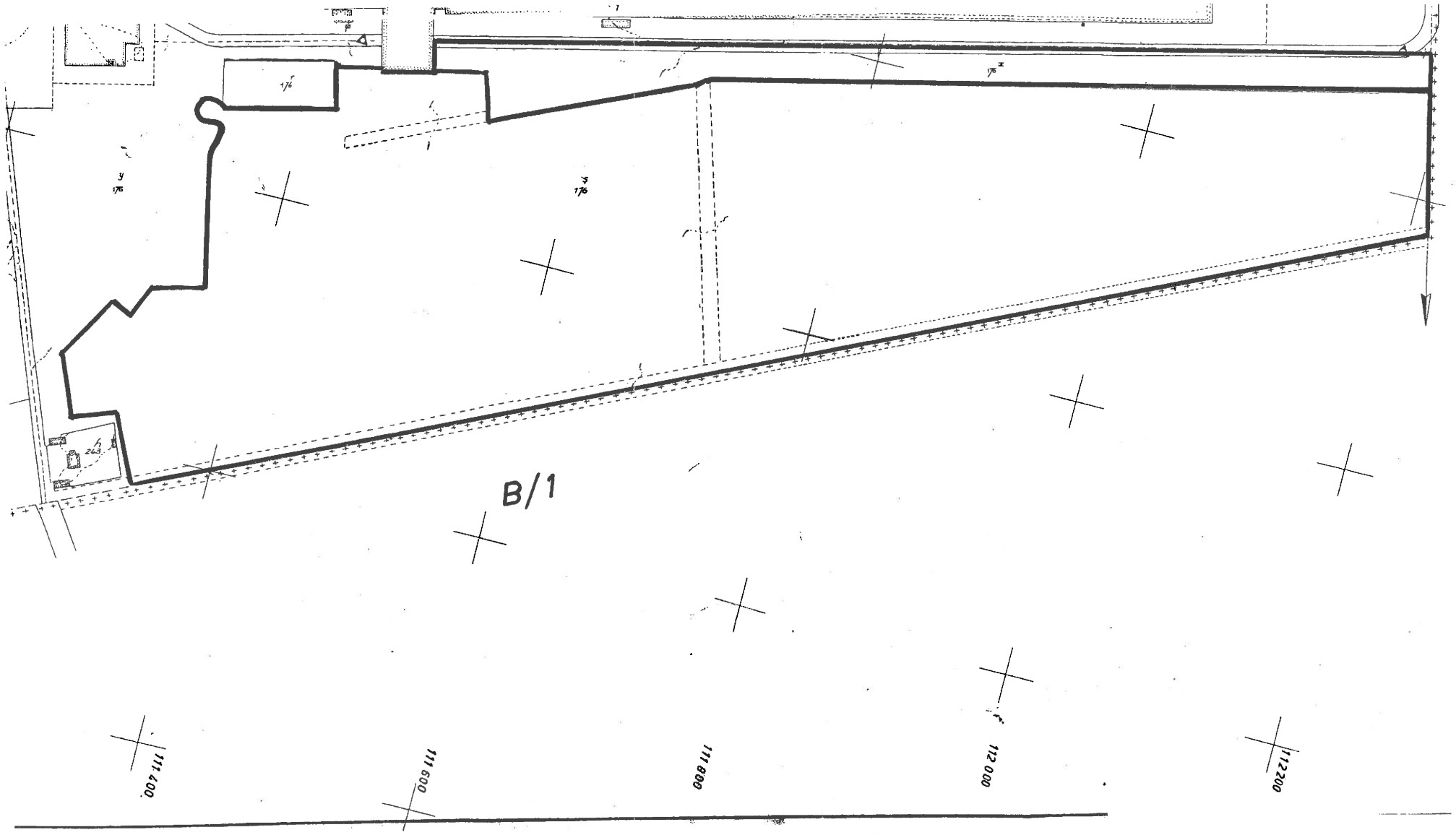
BIJWERKINGSTOESTAND

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.

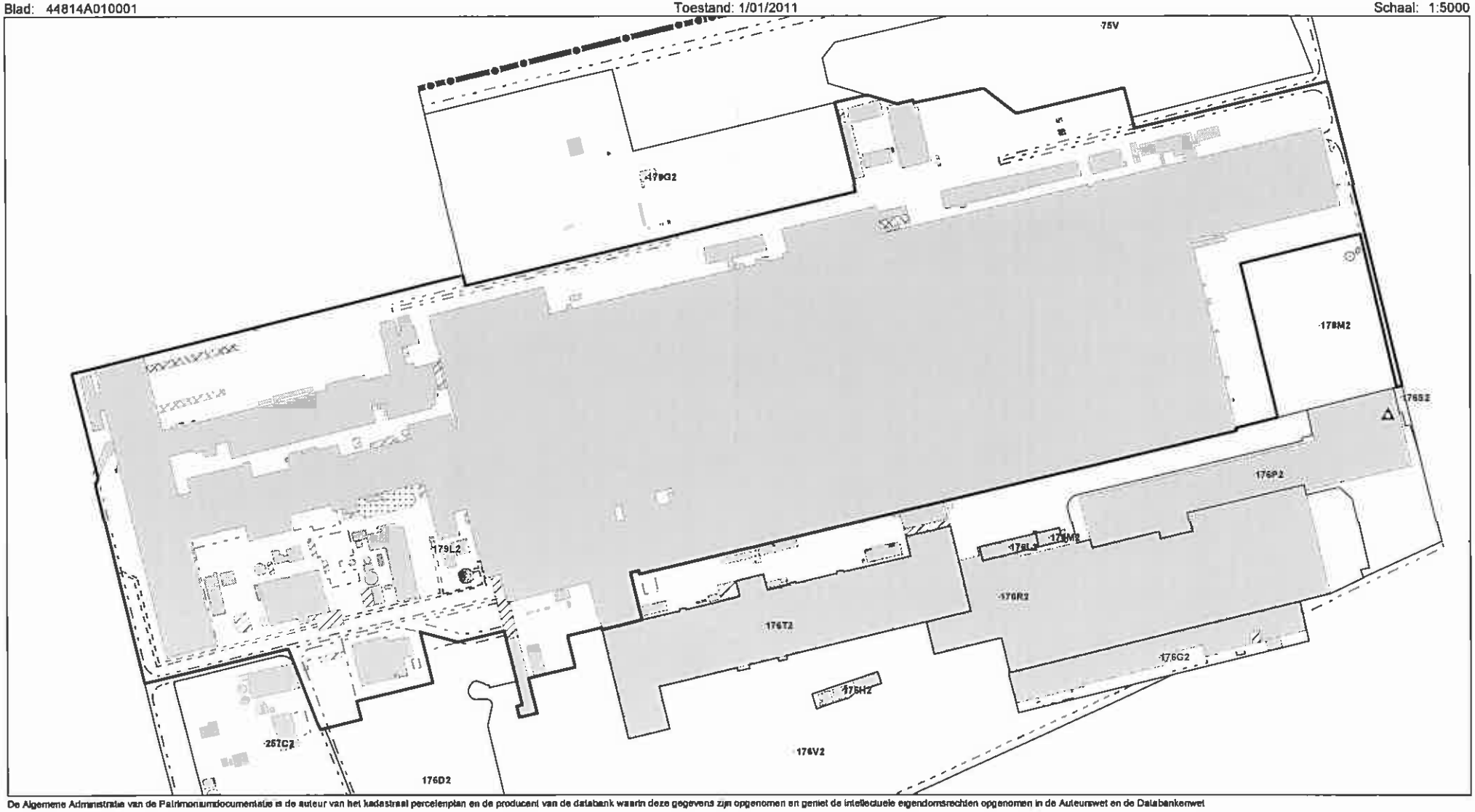
BIJLAGE 8.2.2 UITTREKSELS UIT OUDE KADASTRALE PLANNEN


B/1
111 400
111 600
111 800
112 000
112200

FOD Financiën
Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie - Kadaster

.be

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan: GENT 14 AFD
Sectie: A / 1
Blad: 44814A010001 Toestand: 1/01/2011 Schaal: 1:5000



De Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie 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

Refertenummer van de aanvrager: JVD/SOL09120294
Dossiernummer AAPD: 2012/005007

Kostprijs: 11,00 EUR

Voor eensluidend verklaard, Gent, 13/02/2012
De gevolmachtigde ambtenaar,

evi devreese

N

FOD Financiën

Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie - Kadaster

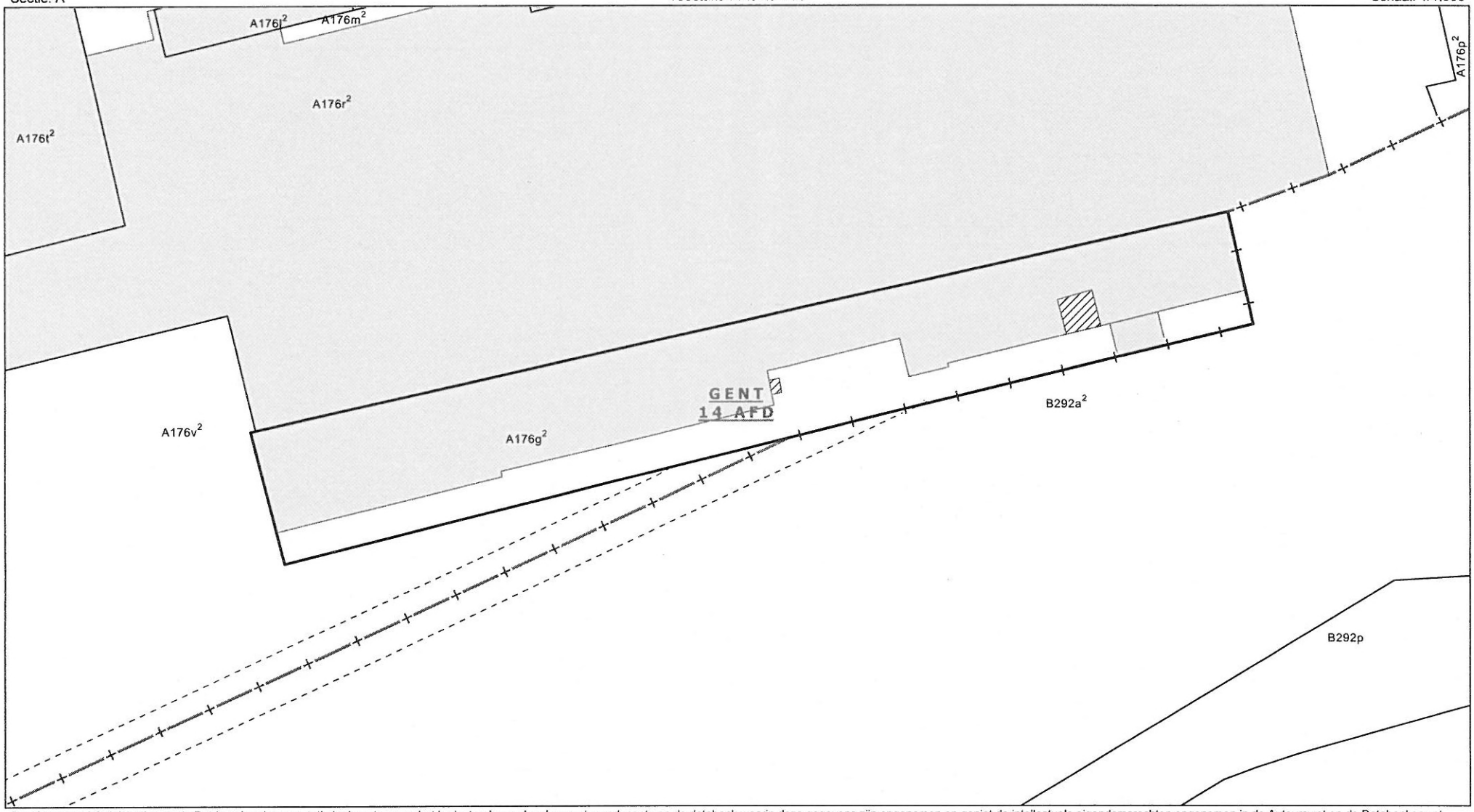
.be

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan: GENT 14 AFD

Sectie: A

Toestand : 01.01.2014

Schaal: 1/1.500



De Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie 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.

Dossiernummer AAPD: 4-__16834-20150716-145452

Kostprijs: 11.0 €

Voor eensluidend verklaard, Gent, 16/07/2015

De gevolmachtigde ambtenaar,

Lisa VAN DE VELDE

N

FOD Financiën

Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie - Kadaster

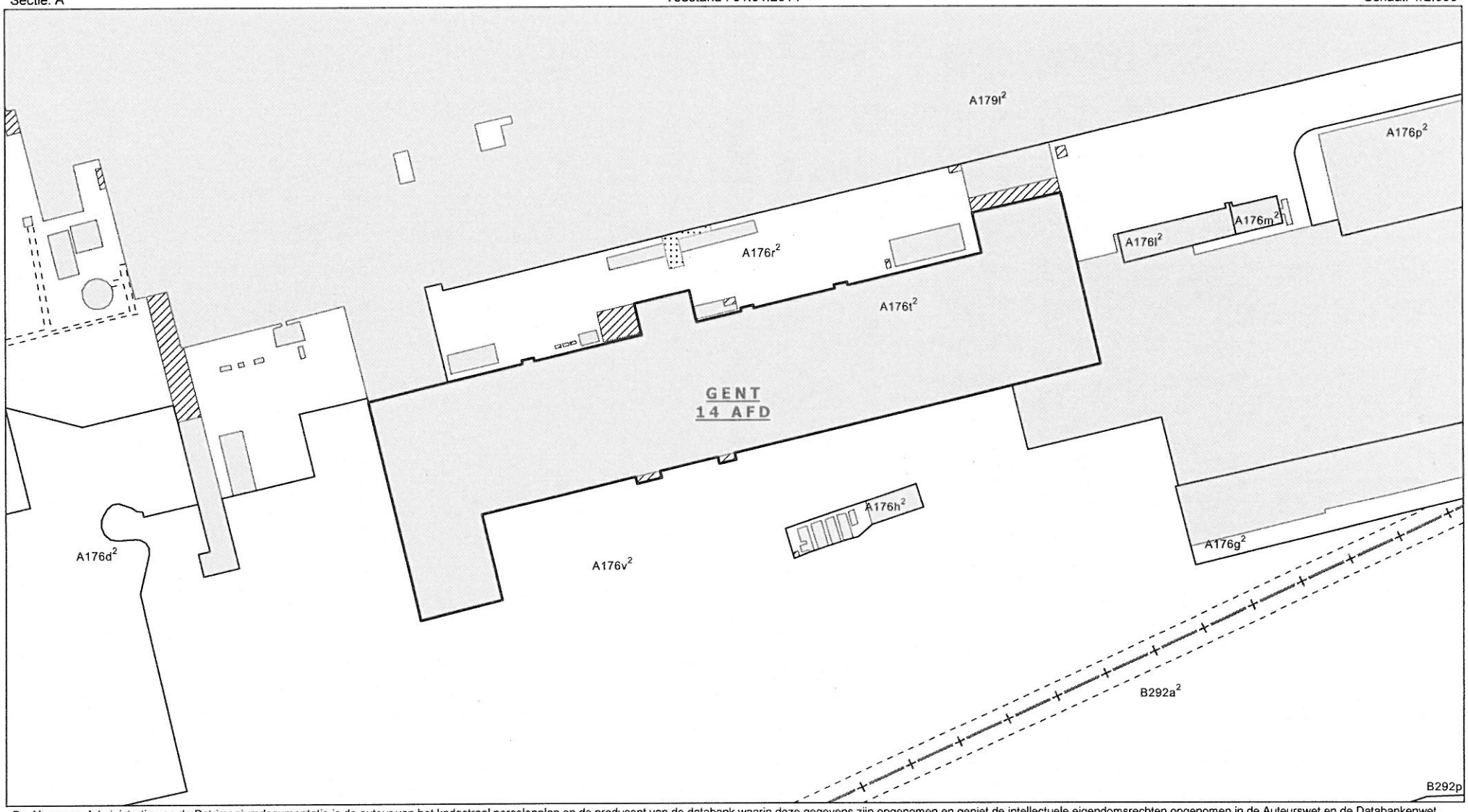
.be

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan: GENT 14 AFD

Sectie: A

Toestand : 01.01.2014

Schaal: 1/2.500



De Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie 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.

Dossiernummer AAPD: 4-__16835-20150716-145123

Kostprijs: 11.0 €

Voor eensluidend verklaard, Gent, 16/07/2015

De gevolmachtigde ambtenaar,

Lisa VAN DE VELDE

N

BIJLAGE 8.3 SAMENVATTENDE TABELLEN

BIJLAGE 8.3.1 SAMENVATTING VAN DE VERONTREINIGING

Referentienummer verontreiniging	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters
Verontreiniging waarvoor een beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
Gemengd overwegend historische bodemverontreiniging				
14	PFAS in het grondwater	de continugloeierij	Gebruik van PFAS-houdende producten in de periode 1966 tot ten laatste 2020.	PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFHxS, PFOA, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS
15	PFAS in het grondwater	beitserij 3		
16	PFAS in het grondwater	beitserijen 1 en 2		
Verontreiniging waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
Historische bodemverontreiniging				
1	verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater	peilbuis V4DS11	wordt historisch beschouwd gezien de oorzaak niet gekend is	geleidbaarheid
2	verhoogde pH in het grondwater	peilbuis V4DS07	wordt historisch beschouwd gezien de oorzaak niet gekend is	pH
3	zware metalen, minerale olie, PAK in de grond	de aanvulgrond	aanvulgrond is aangebracht bij of vóór het begin van de exploitatie in 1966	benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, minerale olie, zink
8	verhoogde pH, zware metalen in het grondwater	de aanvulgrond	aanvulgrond is aangebracht bij of vóór het begin van de exploitatie in 1966	pH, arseen, chroom, zink
10	minerale olie in de grond	boring V4DS06	wordt historisch beschouwd gezien de oorzaak niet gekend is	minerale olie
11	verlaagde pH, verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater	de zuurregeneratie	calamiteit ter hoogte van de zuurregeneratie in 1994	pH, elektrische geleidbaarheid
Gemengd overwegend historische verontreiniging				
9	verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater	de volledige onderzoekslocatie	verzilt kanaalwater wordt op het exploitatieterrein gebruikt sinds het begin in 1966 tot op heden	elektrische geleidbaarheid
Gemengd overwegend nieuwe verontreiniging				
12	asbest	afdruipzone thv asbesthoudende Robertson-panelen	de asbesthoudende Robertson-panelen komen op de onderzoekslocatie voor sinds de aanvang van de exploitatie in 1966; er wordt verondersteld dat de verwering plaats vond vanaf 20 jaar na plaatsing tot op heden	asbest
Nieuwe verontreiniging				
5	chroom in het grondwater	productie	productie vatte in deze zone aan in 2002	chroom
6	chroom in de grond	productie	productie vatte in deze zone aan in 2002	chroom
13	verhoogde pH en verhoogde elektrische geleidbaarheid in het grondwater	alkalische ontvettingsbaden	mogelijk veroorzaakt tijdens het ledigen van de ontvettingsbaden in 2022	pH, elektrische geleidbaarheid
Extra informatie:				

- **Verontreiniging 7 (minerale olie in het grondwater) werd tijdens het beschrijvend bodemonderzoek niet bevestigd.**
- **Verontreiniging 4 die in eerdere rapporten vermeld werd, wordt hier niet meer opgenomen aangezien het om van nature afwijkende concentraties gaat en dus niet om verontreiniging.**

BIJLAGE 8.3.2 SAMENVATTING VAN DE VERONTREINIGINGSTOESTAND PER GROND

Perceel				**Gegevens van de verontreiniging**				**Beoordeling**						**Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen**	
Grond	**Huidig en toekomstig bestemmingstype**	**Gebruik t bestemmingstype voor de evaluatie**	**Bron of Verspreiding (1)**	**Referentienummer verontreiniging**	**Medium (2)**	**Naam (4)**	**Aard verontreiniging + overwegend deel (3)**	**Schadegeval of melding van bodemverontreinigng**	**(deel) OBO (5)**	**(deel) BBO (5)**	**(b)BSP (5)**	**EEO (5)**	**Saneringsprioriteit**	**Noodzaak bijkomende maatregelen**	**Gebruiksadviezen**
179 N 2	V	V	**B**	**1**	**GW**	**EC**	**H**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	2	GW	hoge pH	H	N	P	-	-	-	-		
			B	**3**	**G**	**ZM, MO, PAK**	**H**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	5	GW	chroom	N	N	P	-	-	-	-		
			B	6	G	chroom	N	N	P	-	-	-	-		
			B	7	GW	MO	N	N	Q	O	-	-	-		
			B	**8**	**GW**	**hoge pH, ZM**	**H**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	**9**	**GW**	**EC**	**GOH**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	10	G	MO	H	N	P	-	-	-	-		
			B	11	GW	lage pH, EC	H	N	P	-	-	-	-		
			B	**12**	**G**	**asbest**	**GON**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	**13**	**GW**	**hoge pH, EC**	**N**	**N**	**P**	-	-	-	-		
			B	**14**	**GW**	**PFAS**	**GOH**	**N**	**Q**	-	-	-	-		
			B	**15**	**GW**	**PFAS**	**GOH**	**N**	**Q**	-	-	-	-		
			B	**16**	**GW**	**PFAS**	**GOH**	**N**	**Q**	-	-	-	-		
			Samenvattend besluit perceel per aard				N	P							
							H	P							
							GOH	Q							
							GON	O							

LEGENDE

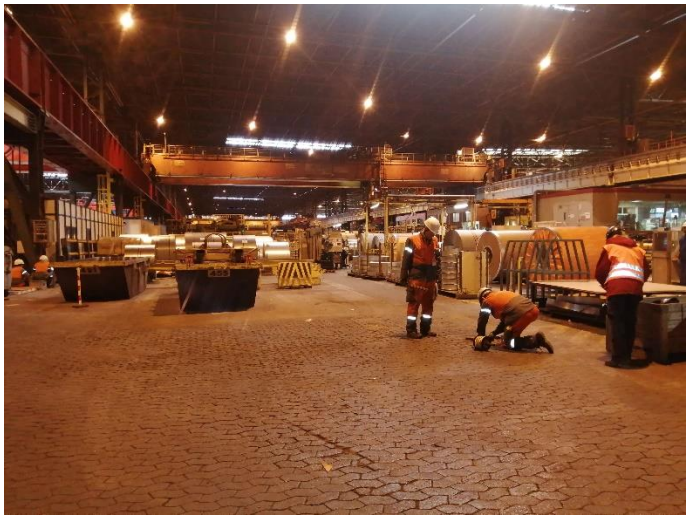
(1) Bron- (B) of Verspreidingsperceel (V)

(2) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), drijflaag, zinklaag, oppervlaktewater, waterbodem, lucht, puur product
(3) Aard van de verontreiniging:
- *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)*

(4) PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen, ZM = zware metalen, MO = minerale olie, EC = elektrische geleidbaarheid
(5) *OBO = oriënterend bodemonderzoek, BBO = beschrijvend bodemonderzoek, BSP = bodemsaneringsproject, EEO = eindevaluatieonderzoek*

BIJLAGE 8.4 VERPLICHTE BIJLAGEN

BIJLAGE 8.4.1 FOTOREPORTAGE


Zone Z1


Zones Z2 en Z3


Zone Z4


Zone Z5


Zone Z6

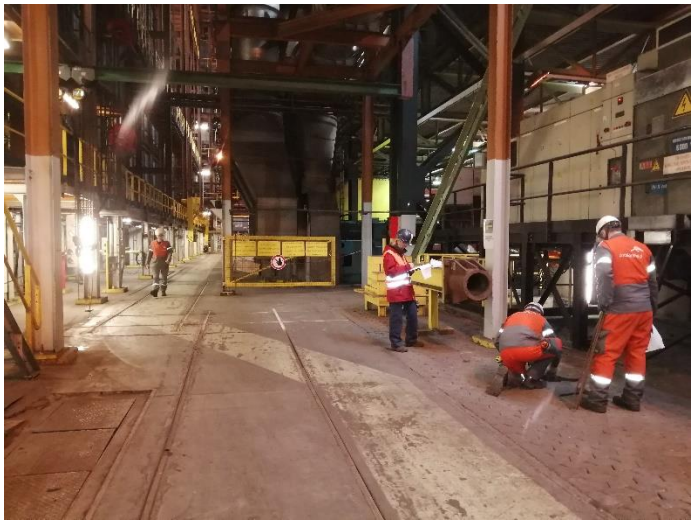

Zones Z7 en Z8



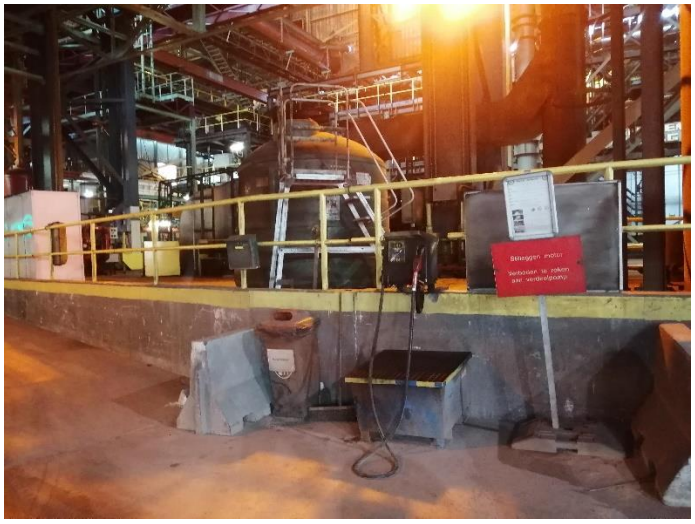
Zone Z9



Zone Z11



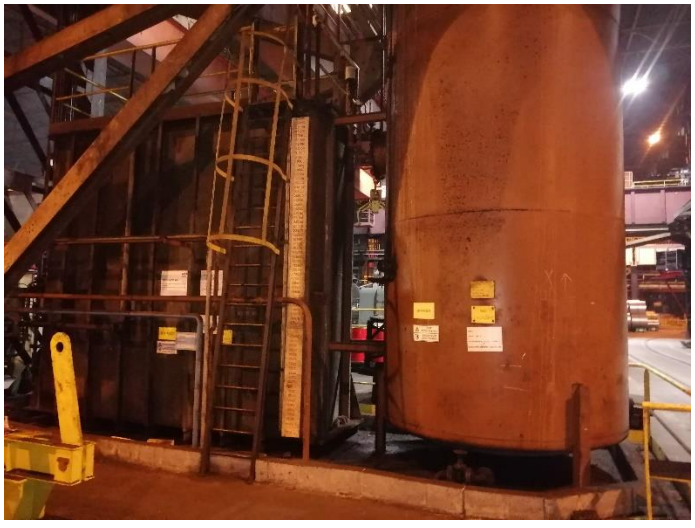
Zone Z12



Zone Z12



Zone Z13



Zone Z14


Zone Z16


Zone Z17


Zone Z18

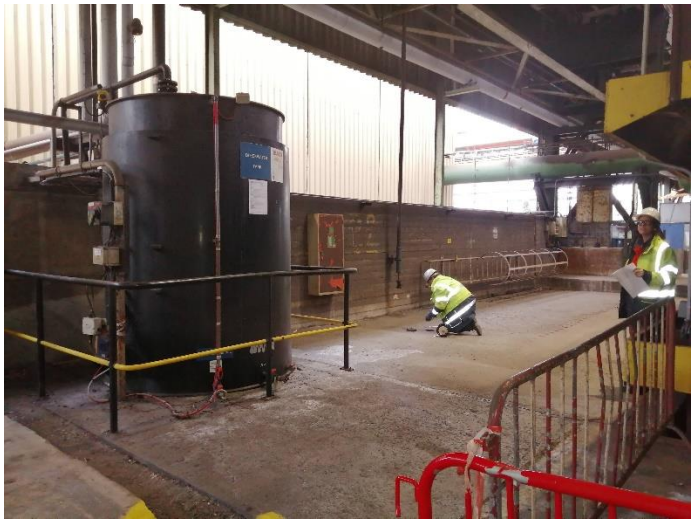

Zone Z19

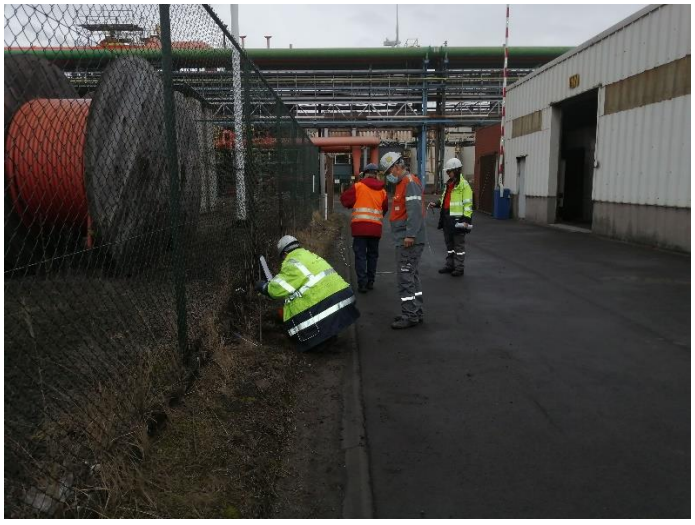

Zone Z20


Zone Z21

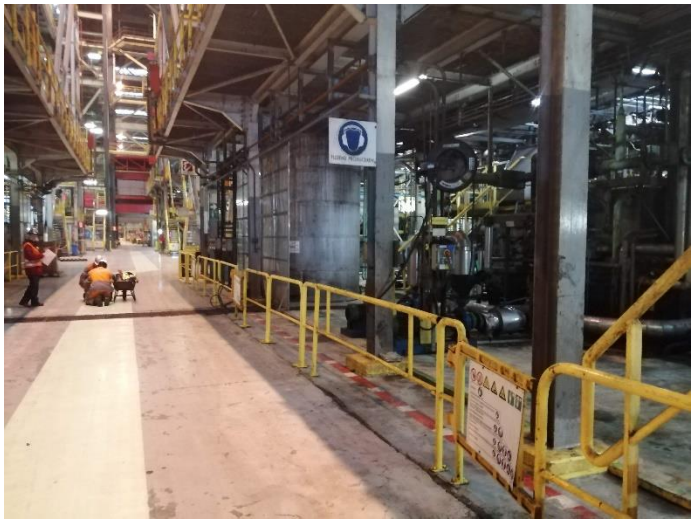

Zone Z22


Zone Z23


Zone Z24


Zone Z25


Zone Z26


Zone Z27


Zone Z28


Zone Z29

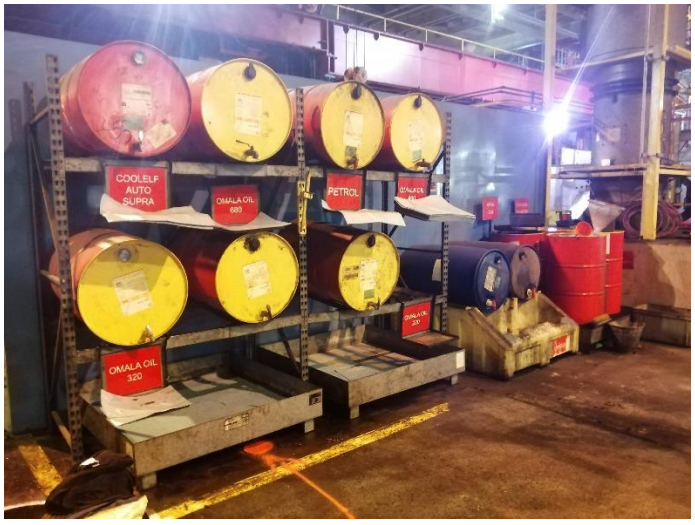

Zone Z30


Zone Z31


Zone Z32



Zone Z33



Zone Z34

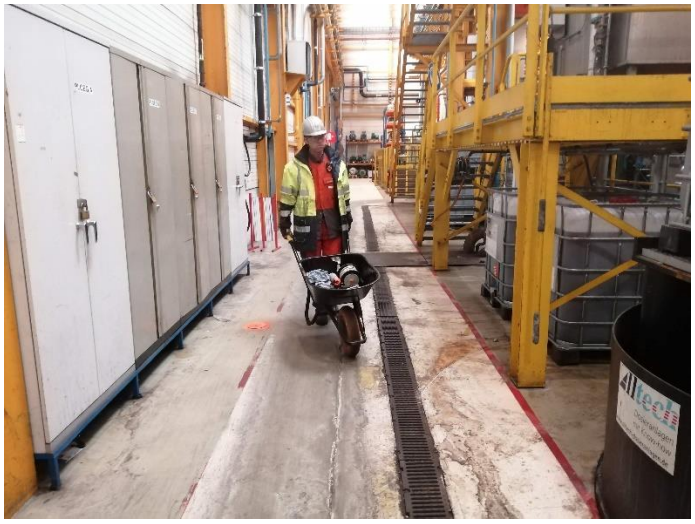


Zone Z35


Zone Z36


Zone Z37


Zone Z38



Zone Z39



Zone Z40



Zone Z41



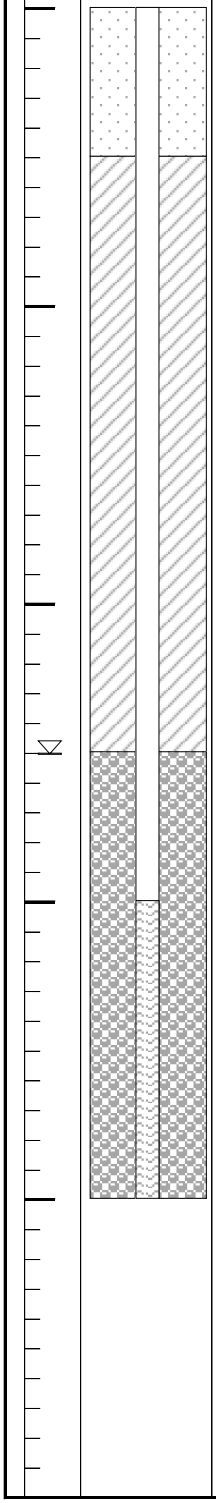
Zone Z42


Zone Z43

BIJLAGE 8.4.2 BOORBESCHRIJVINGEN

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KG01	Datum:	04/07/2022



Diepte (m-Mv)	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
	Beton		
	Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, veel steenbrokken (tot 30mm), droog, bruin	0,30	
	Zeer fijn tot fijn zand, licht silthoudend, weinig vochtig, bruin	0,50	
1	**Zeer fijn tot fijn zand,** licht silthoudend, vochtig, bruin	1,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, licht silthoudend, zeer vochtig, bruin	1,50	
2	**Zeer fijn tot fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	2,00	
	Fijn zand, silthoudend, verzadigd, bruin	2,50	
3	**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	3,00	
	Fijn zand, silthoudend, verzadigd, donkerbruin	3,50	
4		4,00	
5			

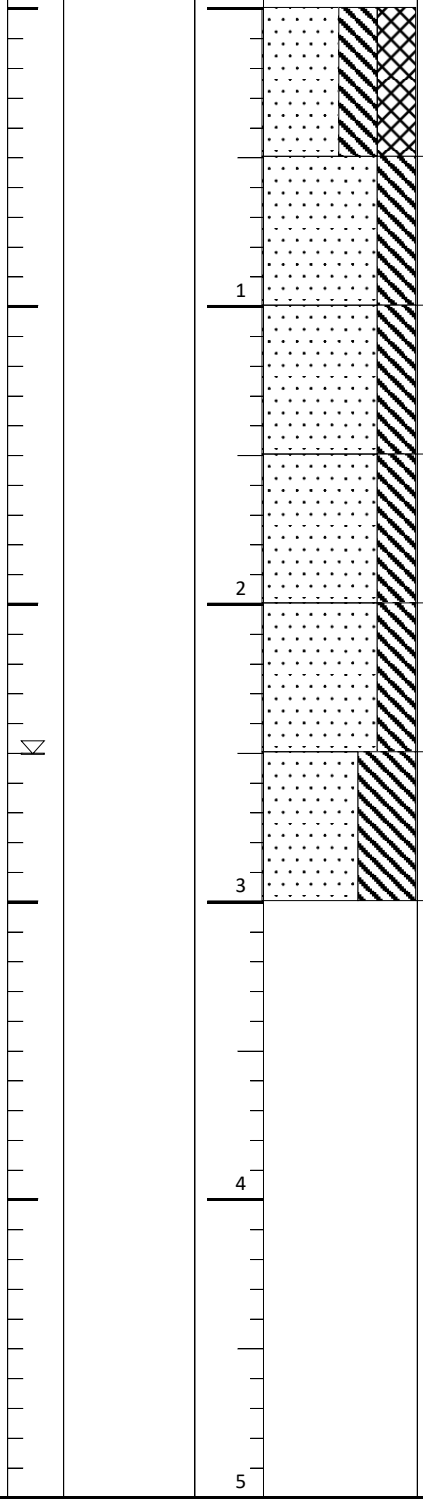
GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KG02	Datum:	05/07/2022

Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, droog, donkerbruin		
				Fijn zand, droog, lichtbruin	0,50	
		1		**Fijn zand,** zeer licht silthoudend, vochtig, lichtbruin	1,00	
				Middelmatig tot fijn zand, zeer licht silthoudend, zeer vochtig, lichtgrijs	1,50	
		2		**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruingrijs	2,00	
				Fijn zand, silthoudend, verzadigd, grijsbruin	2,50	
		3			3,00	
		4				
		5				

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KG03	Datum:	04/07/2022



Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Fijn zand, silthoudend, steenbrokken (tot 20mm), weinig vochtig, donkerbruin		
				Fijn zand, licht silthoudend, weinig vochtig, bruin	0,50	
		1		**Zeer fijn zand,** licht silthoudend, weinig vochtig, bruin	1,00	
				Zeer fijn zand, silthoudend, vochtig, bruin	1,50	
		2		**Fijn zand,** silthoudend, zeer vochtig, bruin	2,00	
▽				**Fijn zand,** sterk silthoudend, verzadigd, bruingrijs	2,50	
		3			3,00	
		4				
		5				

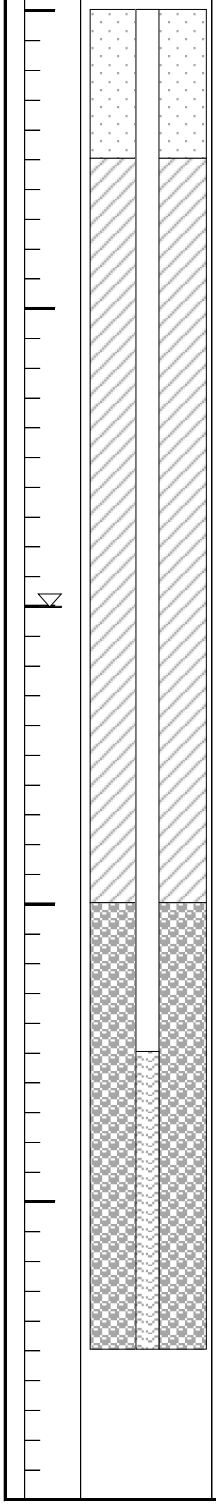
GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KG04	Datum:	05/07/2022

Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Zeer fijn tot fijn zand, licht silthoudend, weinig steenbrokken (tot 10mm), droog, donkerbruin		
		1		**Zeer fijn tot fijn zand,** licht silthoudend, houtresten, droog, donkerbruin	0,50	
				Fijn zand, silthoudend, vochtig, bruin	1,00	
		2		**Fijn zand,** silthoudend, zeer vochtig, lichtbruin	1,50	
▽				**Fijn zand,** silthoudend, zeer vochtig, bruin	2,00	
		3		**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	2,50	
					3,00	
		4				
		5				

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

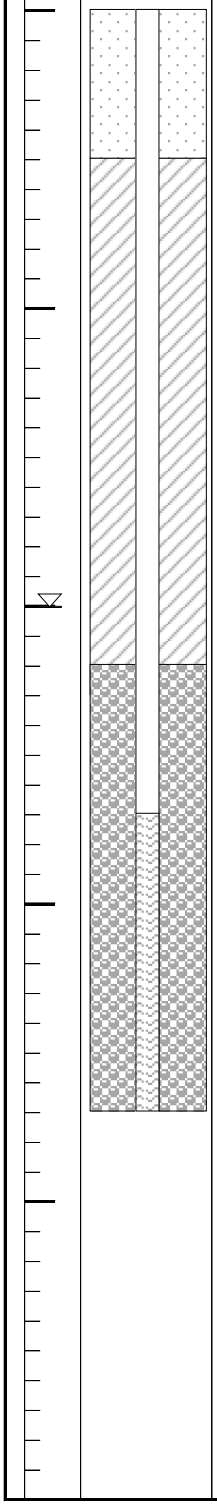
Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22FL01	Datum:	05/07/2022



Diepte (m-Mv)	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
	Zeer fijn zand, licht silthoudend, droog, beige		
	Zeer fijn tot fijn zand, licht silthoudend, vochtig, lichtbruin	0,50	
1	**Zeer fijn tot fijn zand,** licht silthoudend, vochtig, lichtbruin	1,00	
	Fijn zand, silthoudend, verzadigd, bruin	1,50	
2	**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	2,00	
	Fijn zand, silthoudend, verzadigd, bruin	2,50	
3	**Veen,** brokkelig, zeer vochtig, donkerbruin	3,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, verzadigd, donkergrijs	3,20	
	Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, verzadigd, donkergrijs	3,50	
4	**Zeer fijn tot fijn zand,** licht silthoudend, verzadigd, donkergrijs	4,00	
		4,50	
5			

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

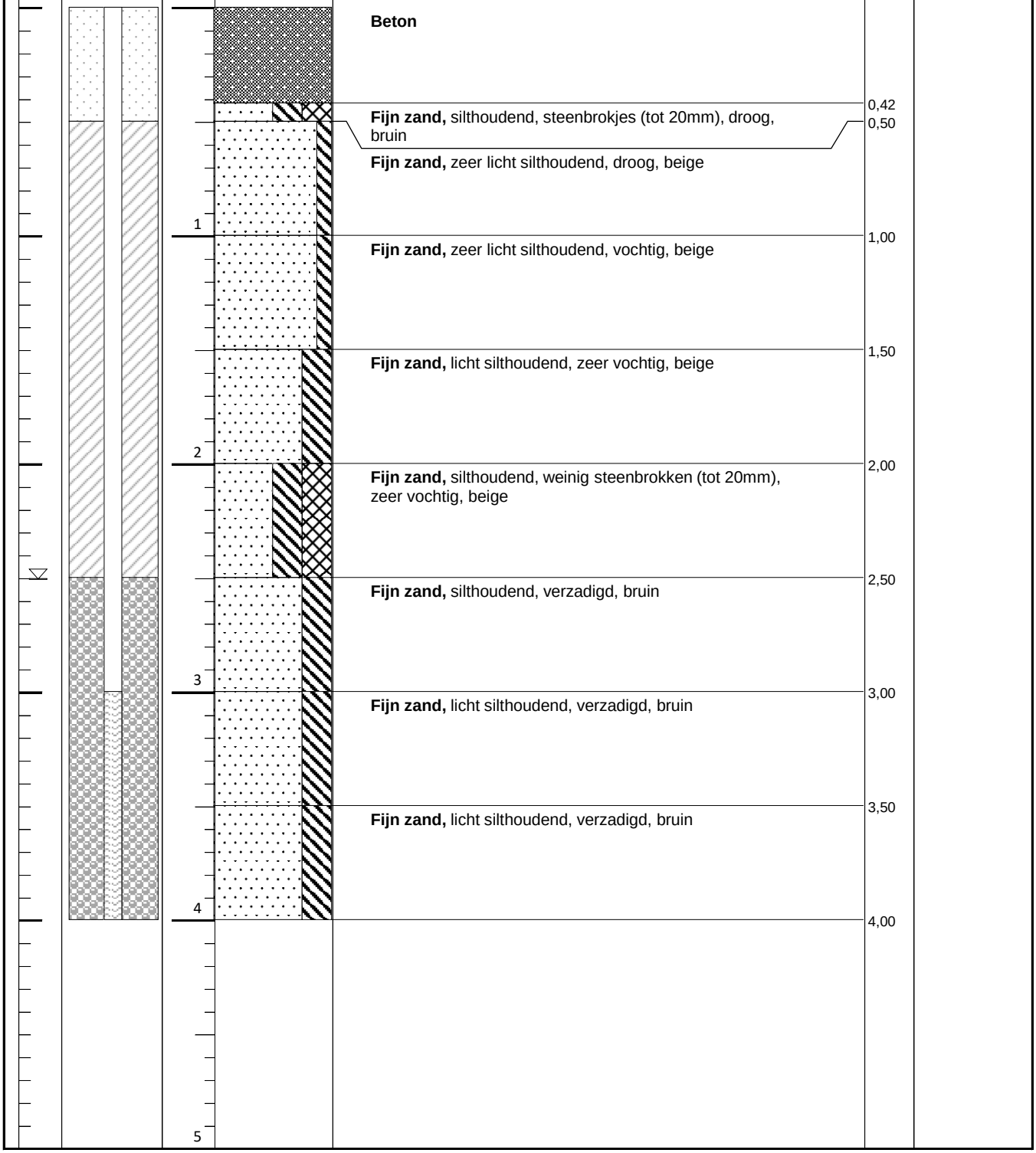
Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22FL02	Datum:	05/07/2022



Diepte (m-Mv)	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
	Zeer fijn zand, sterk silthoudend, steenbrokken (tot 30mm), weinig vochtig, donkerbruin		
	Fijn zand, silthoudend, vochtig, bruin	0,50	
1	**Fijn zand,** silthoudend, vochtig, bruin	1,00	
	Fijn zand, sterk silthoudend, steenbrokken (tot 20mm), verzadigd, donkerbruin	1,50	
2	**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	2,00	
	Fijn zand, silthoudend, verzadigd, bruin	2,50	
3	**Fijn zand,** silthoudend, verzadigd, bruin	3,00	
		3,70	
4			
5			

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22SG02	Datum:	04/07/2022



GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KV01	Datum:	05/07/2022

Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Fijn zand, licht silthoudend, weinig vochtig, bruin	0,50	
		1		**Fijn zand,** licht silthoudend, weinig vochtig, beige	1,00	
				Fijn zand, licht silthoudend, vochtig, bruin	1,50	
▽		2		**Fijn zand,** licht silthoudend, zeer vochtig, roestbruin	2,00	
				Fijn zand, licht silthoudend, verzadigd, roestbruin	2,50	*Gestopt op betonplaat van tank*
		3				
		4				
		5				

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KV02	Datum:	05/07/2022

Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Fijn zand, licht silthoudend, weinig steenbrokken (tot 20mm), droog, roestbruin		
				Fijn zand, silthoudend, vochtig, roestbruin	0,50	
		1		**Fijn zand,** vochtig, bruin	1,00	
				Fijn zand, zeer licht silthoudend, zeer vochtig, bruin	1,50	
▽		2			2,00	
		3				
		4				
		5				

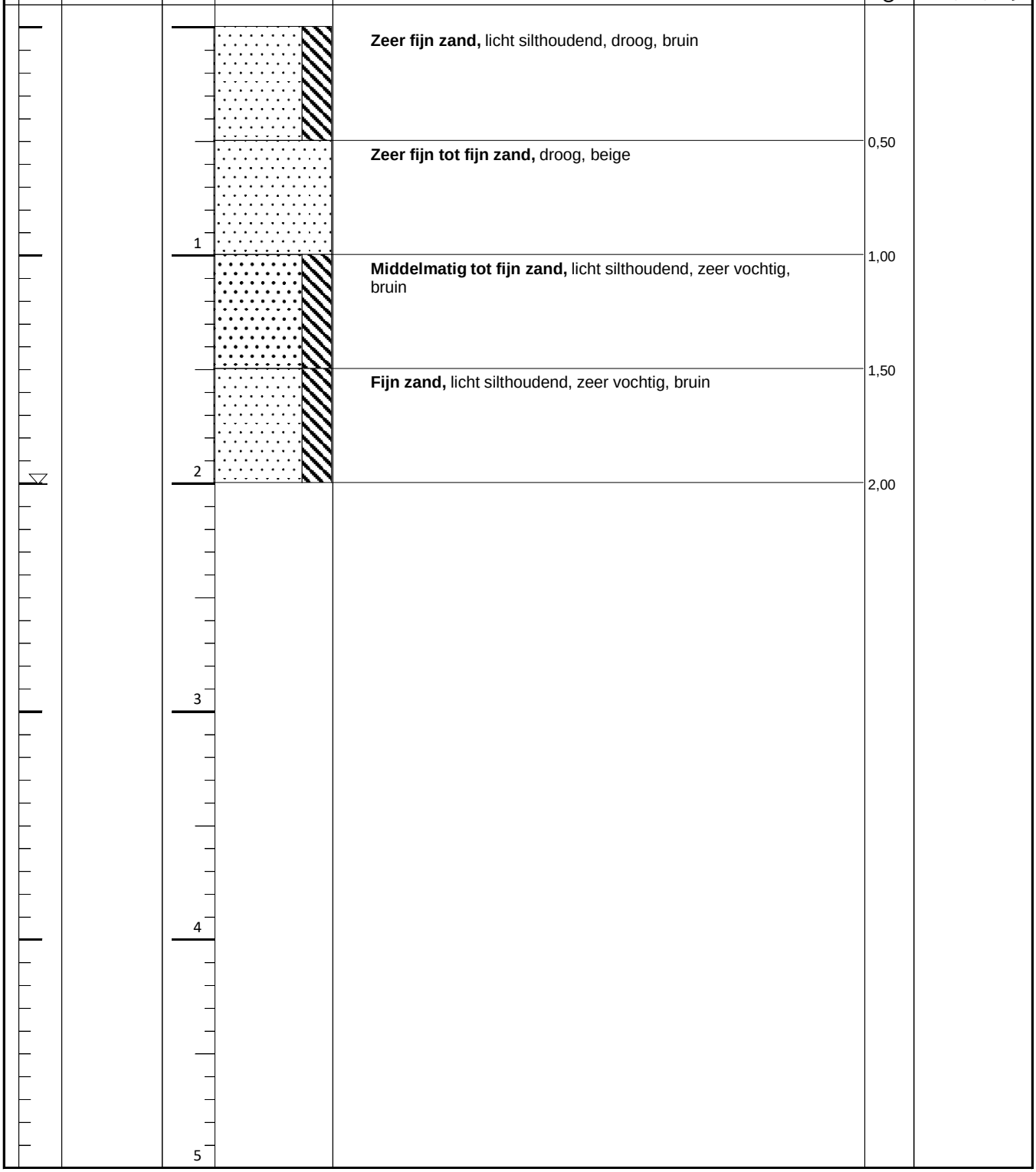
GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KV03	Datum:	05/07/2022

Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
				Zeer fijn zand, silthoudend, droog, donkerbruin	0,50	
		1		**Zeer fijn tot fijn zand,** droog, lichtbruin	1,00	
				Zeer fijn tot fijn zand, weinig vochtig, lichtbruin	1,50	
▽		2		**Fijn zand,** licht silthoudend, zeer vochtig, lichtbruin	2,00	
		3				
		4				
		5				

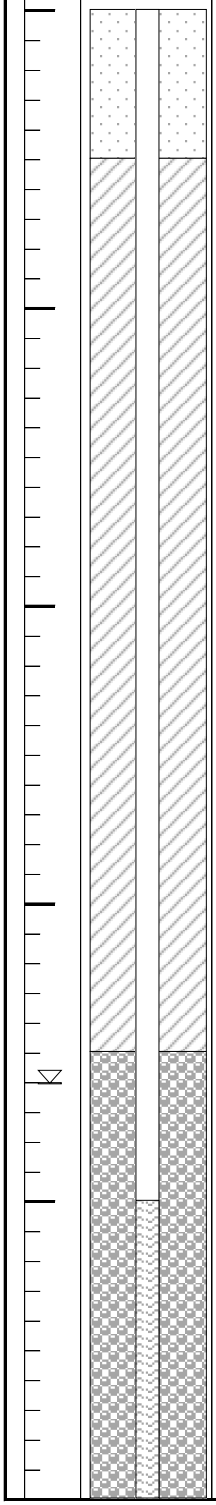
GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KV04	Datum:	05/07/2022



GEOLAB NV
Bodemonderzoek

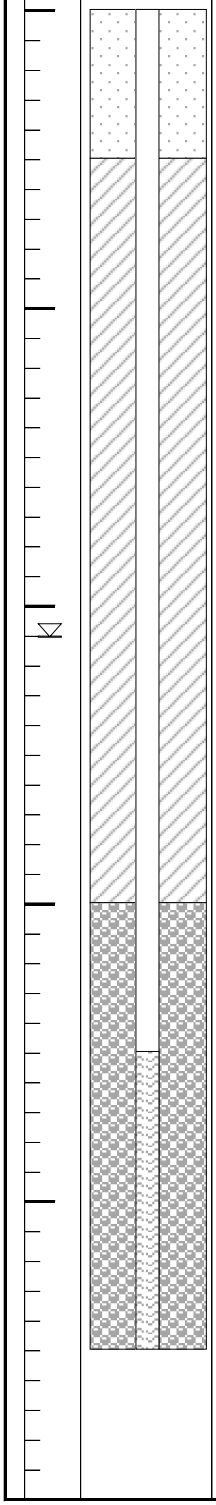
Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KV05	Datum:	06/07/2022



Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
Zeer fijn zand, silthoudend, veel steengruis, droog, donkerbruin		
Zeer fijn zand, silthoudend, droog, donkerbruin	0,50	
Fijn zand, weinig vochtig, lichtbruin	1,00	
Fijn zand, vochtig, lichtbruin	1,50	
Fijn zand, zeer vochtig, bruin	2,00	
Fijn zand, zeer licht silthoudend, verzadigd, bruin	2,50	
Middelmatig tot fijn zand, zeer licht silthoudend, verzadigd, bruin	3,00	
Middelmatig tot fijn zand, zeer licht silthoudend, verzadigd, bruin	3,50	
Middelmatig tot fijn zand, licht silthoudend, verzadigd, bruin	4,00	
Middelmatig tot fijn zand, licht silthoudend, verzadigd, bruin	4,50	

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

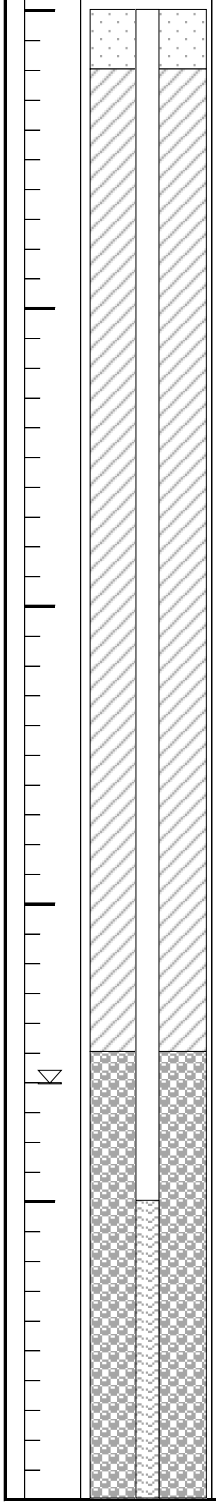
Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KB01	Datum:	06/07/2022



Diepte (m-Mv)	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
	Steenbrokken (tot 30mm), steengruis, droog, donkerbruin		
	Zeer fijn tot fijn zand, licht silthoudend, weinig vochtig, roestbruin	0,30	
1	**Zeer fijn tot fijn zand,** licht silthoudend, zeer vochtig, roestbruin	1,00	
	Fijn zand, licht silthoudend, verzadigd, bruin	1,50	
2	**Fijn zand,** verzadigd, bruin	2,00	
	Middelmatig tot fijn zand, verzadigd, bruin	2,50	
3	**Fijn zand,** verzadigd, bruin	3,00	
	Veen, weinig houtresten, brokkelig, zeer vochtig, donkerbruin	3,50	
4	**Fijn zand,** licht silthoudend, verzadigd, bruin	4,00	
		4,50	
5			

GEOLAB NV
Bodemonderzoek

Project:	Arcelor Mittal	Project Nr:	ORGEO2200144	Hoogte maaiveld T.A.W	+10.00 m
Boorplaats:	Gent	Boring nr:	V22KB02	Datum:	06/07/2022



Diepte (m-Mv)	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
	Beton		
	Zeer fijn zand, silthoudend, weinig steengruis, droog, donkerbruin	0,50	
1	**Zeer fijn zand,** silthoudend, weinig steengruis, weinig vochtig, donkerbruin	1,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, vochtig, bruin	1,50	
2	**Zeer fijn tot fijn zand,** silthoudend, vochtig, bruin	2,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, silthoudend, weinig steenbrokken (tot 10mm), zeer vochtig, bruin	2,50	
3	**Fijn zand,** silthoudend, weinig steenbrokken (tot 10mm), verzadigd, donkerbruin	3,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, zeer sterk silthoudend, verzadigd, donkerbruin-grijs	3,50	
4	**Zeer fijn tot fijn zand,** sterk silthoudend, weinig steenbrokken (tot 10mm), verzadigd, donkerbruin-grijs	4,00	
	Zeer fijn tot fijn zand, sterk silthoudend, weinig steenbrokken (tot 10mm), verzadigd, donkerbruin-grijs	4,50	
5			

BIJLAGE 8.4.3 GRONDANALYSEVERSLAGEN

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 : 2232847

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Hannelore Van Hal
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Wevelgem, 13-07-2022

Geachte

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

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2232847-01	***bodem***	***V22KG01-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-02	***bodem***	***V22KG02-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-03	***bodem***	***V22KG03-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-04	***bodem***	***V22KG04-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-05	***bodem***	***V22KV01-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-06	***bodem***	***V22KV02-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-07	***bodem***	***V22KV03-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling
2232847-08	***bodem***	***V22KV04-1***		
	Verpakking AgI		Staal bekomen via	ophaling

Monstername

Code Servaco		2232847-01	2232847-02	2232847-03	2232847-04
Monsternamedatum		***04-07-2022***	***05-07-2022***	***04-07-2022***	***05-07-2022***
Ontvangstdatum :		07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		04-07-22	05-07-22	04-07-22	05-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
boornummer		V22KG01	V22KG02	V22KG03	V22KG04
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
van		0.5	2	2.5	2.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
tot		1	2.5	3	3
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2232847-01	2232847-02	2232847-03	2232847-04
Monsternamedatum		***04-07-2022***	***05-07-2022***	***04-07-2022***	***05-07-2022***
Ontvangstdatum :		07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	96.4	81.9	81.6	81.5
bads : ! E	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 9.8	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 9.8	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 9.8	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 9.8	< 11	< 11	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 39	< 46	< 45	< 46
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022

Monstername

Code Servaco		2232847-05	2232847-06	2232847-07	2232847-08
Monsternamedatum		***05-07-2022***	***05-07-2022***	***05-07-2022***	***05-07-2022***
Ontvangstdatum :		07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		05-07-22	05-07-22	05-07-22	05-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
boornummer		V22KV01	V22KV02	V22KV03	V22KV04
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
van		2	1.5	1.5	1.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
tot		2.5	2	2	2
deelmonster1 :	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2232847-05	2232847-06	2232847-07	2232847-08
Monsternamedatum		***05-07-2022***	***05-07-2022***	***05-07-2022***	***05-07-2022***
Ontvangstdatum :		07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022	07-07-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	83.0	92.6	84.5	82.6
bads : ! E	Startdatum analyse	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022	08-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 10	< 12	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12	< 10	< 12	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	< 12	< 10	< 12	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	< 12	< 10	< 12	< 12
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	< 48	< 40	< 49	< 50
bcmo : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022

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)
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)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
deelmonster1	SIKB gegevens

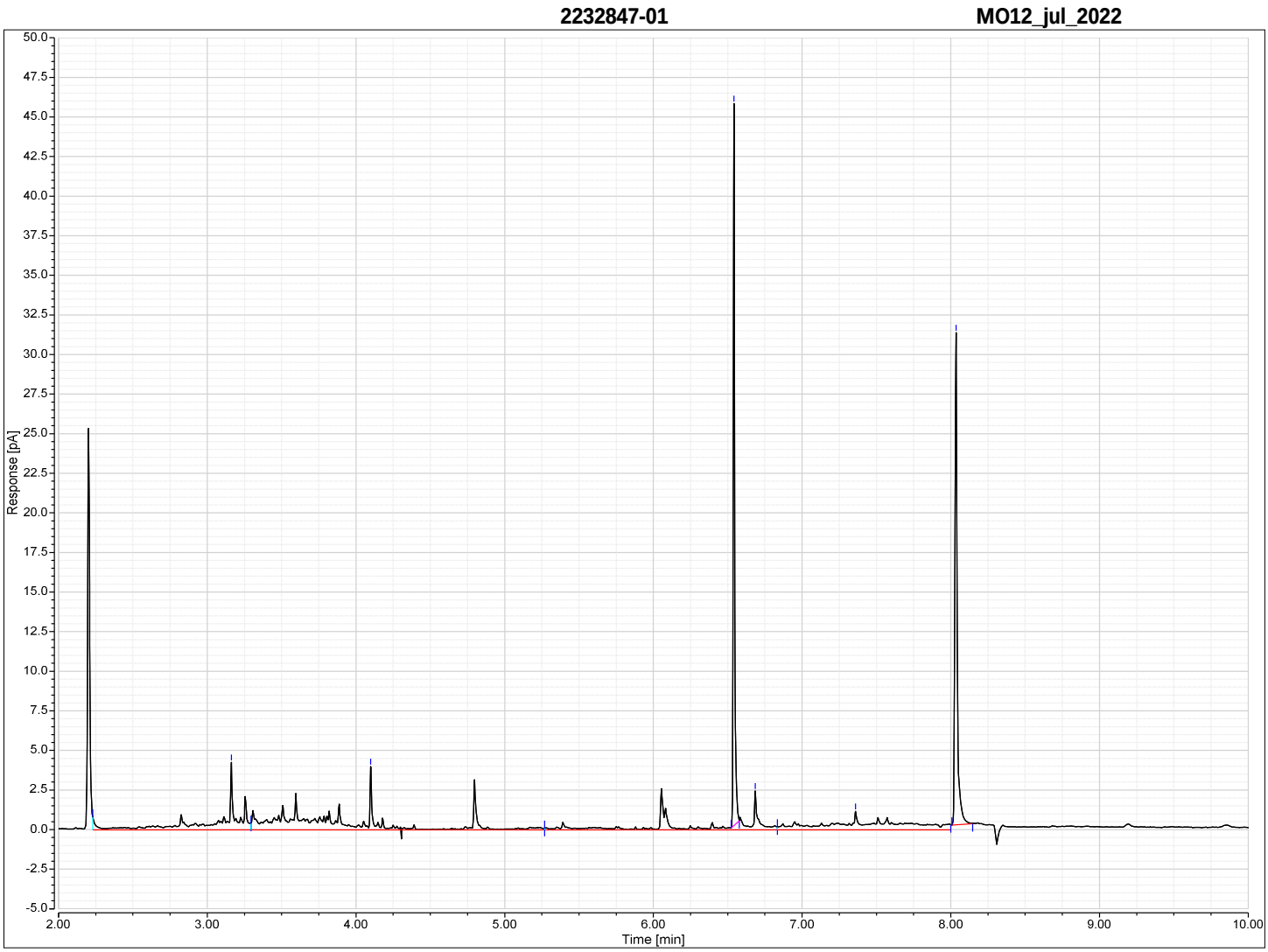
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

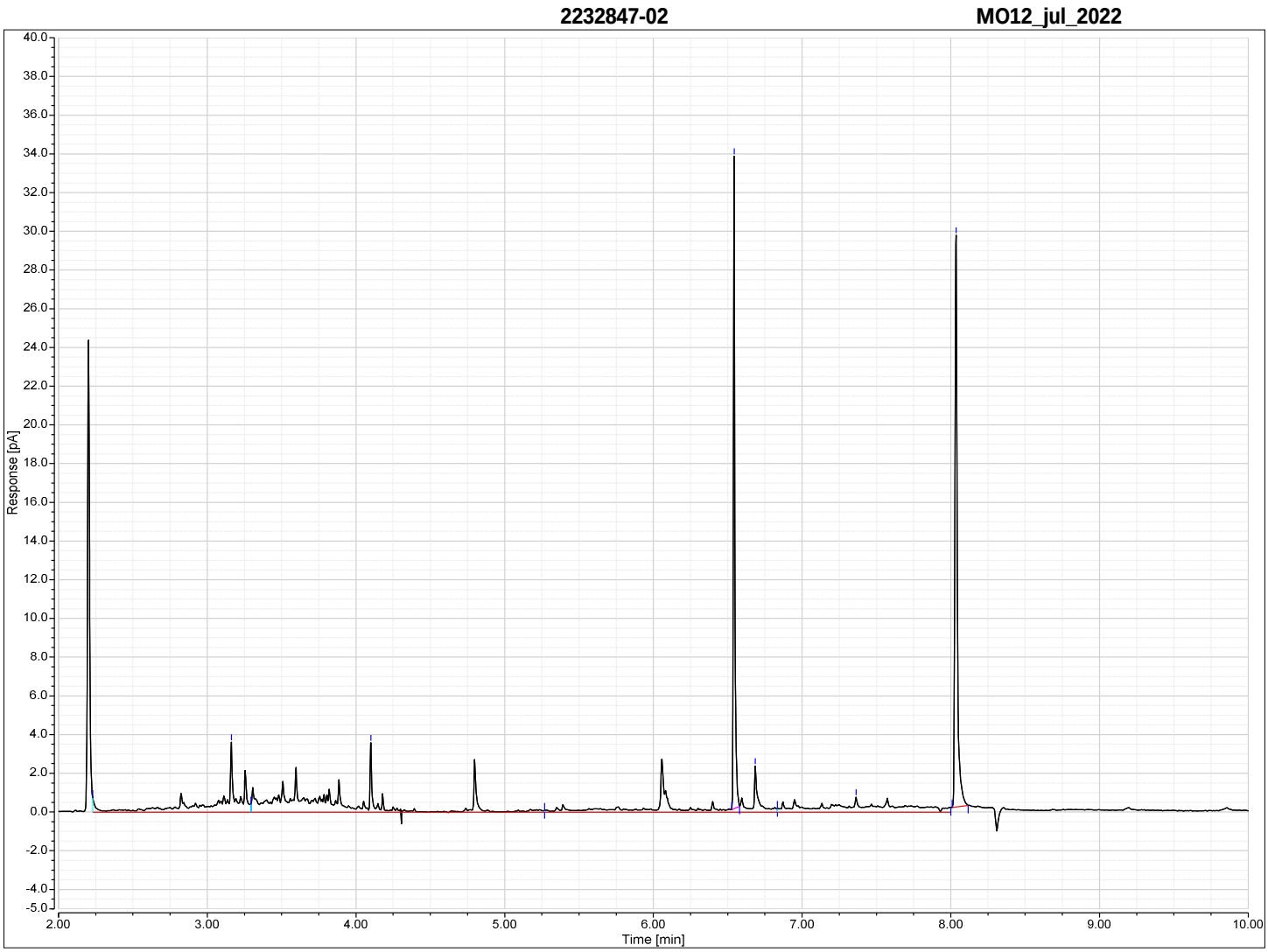
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

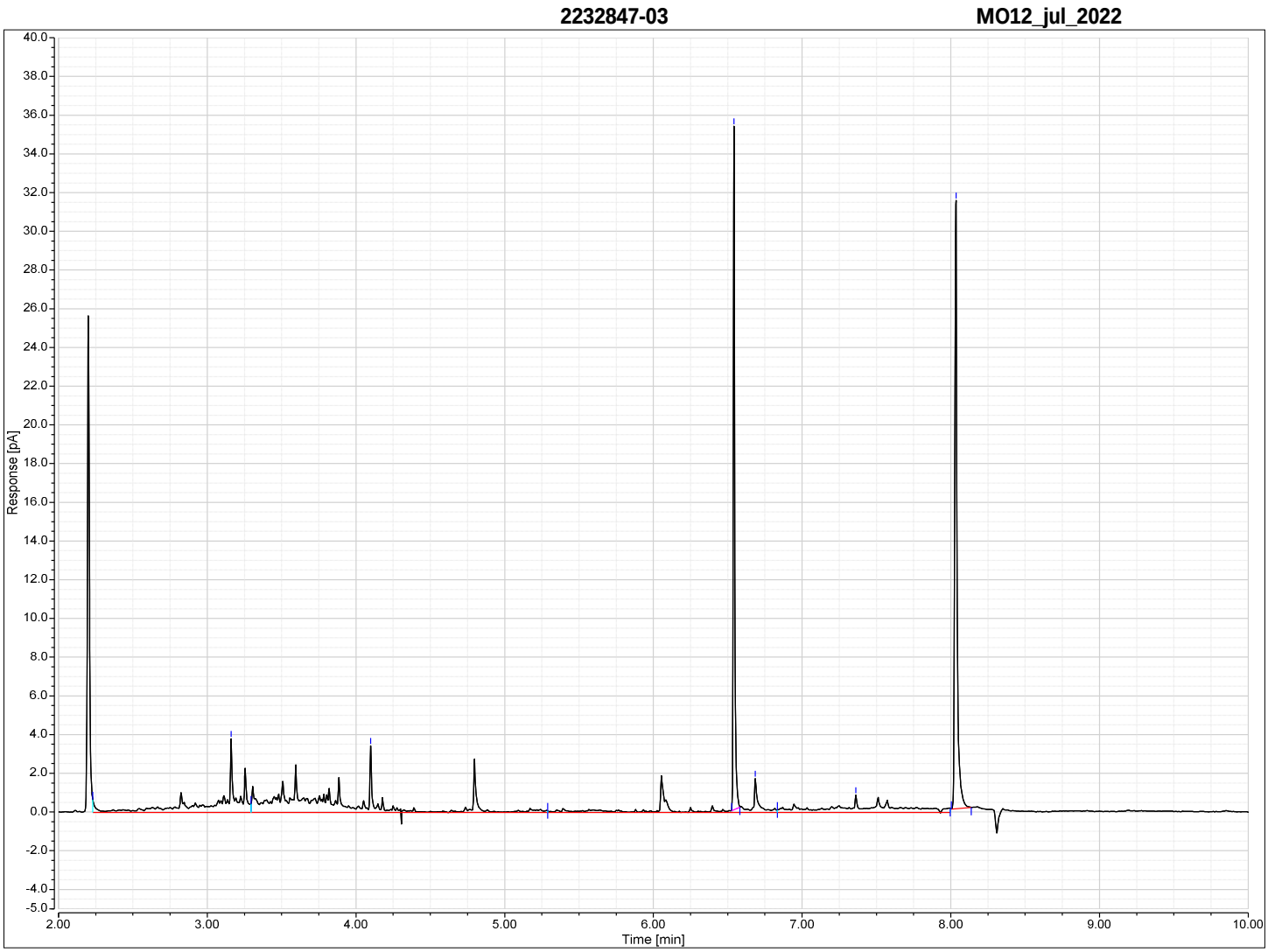
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende 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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

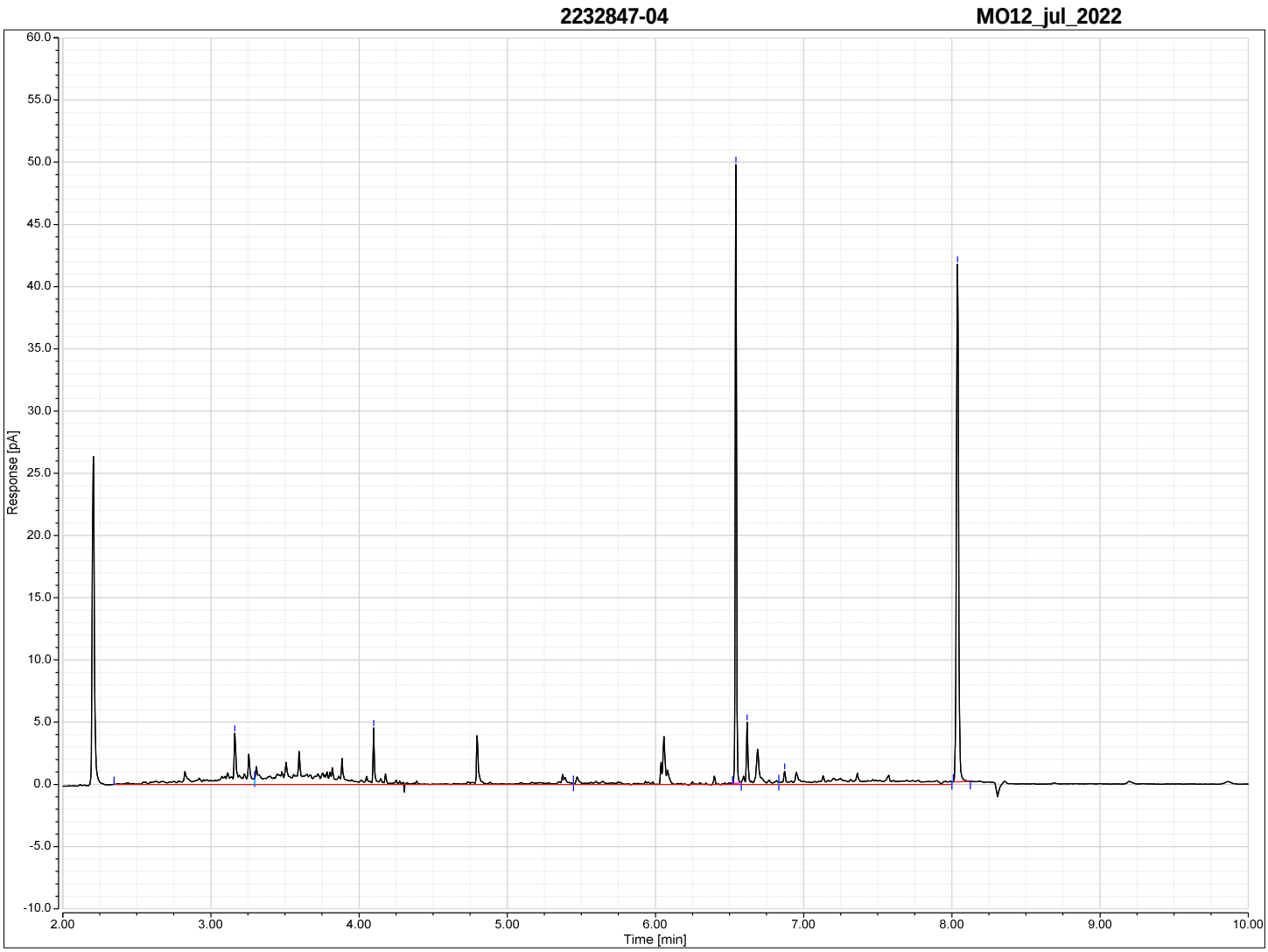
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

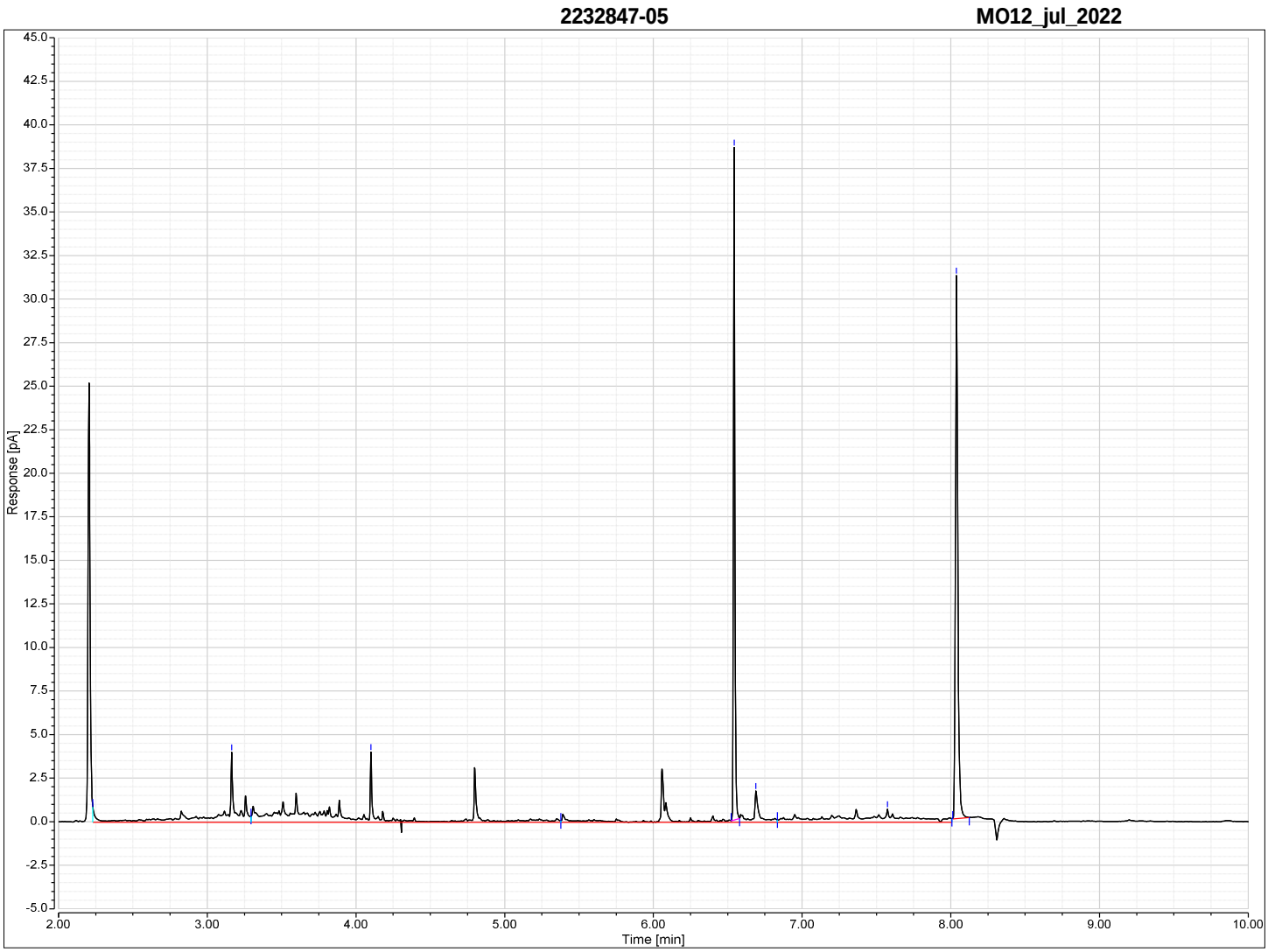
-

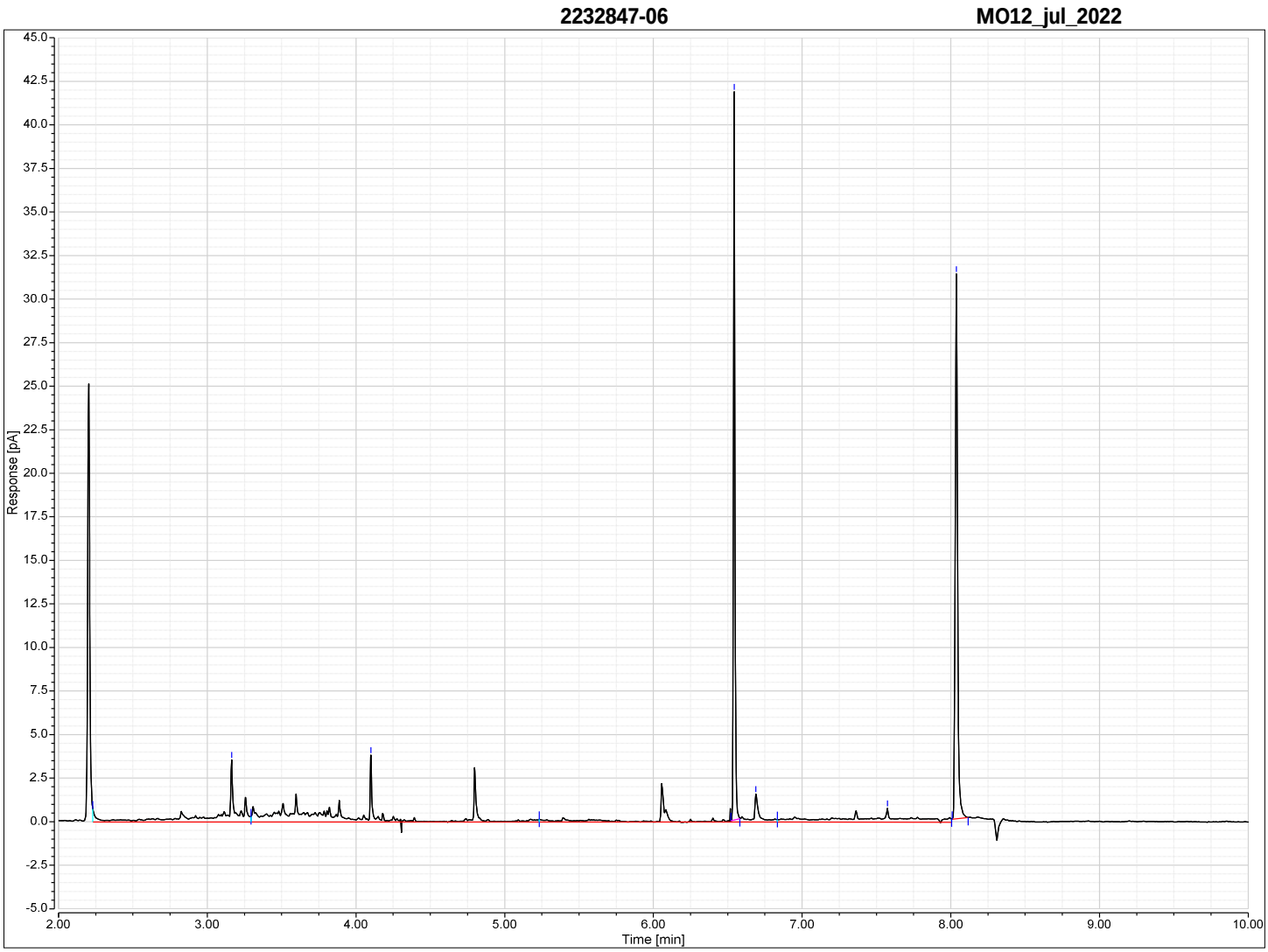

2232847-01
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
50.0
47.5
45.0
42.5
40.0
37.5
35.0
32.5
30.0
27.5
25.0
22.5
20.0
17.5
15.0
12.5
10.0
7.5
5.0
2.5
0.0
-2.5
-5.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

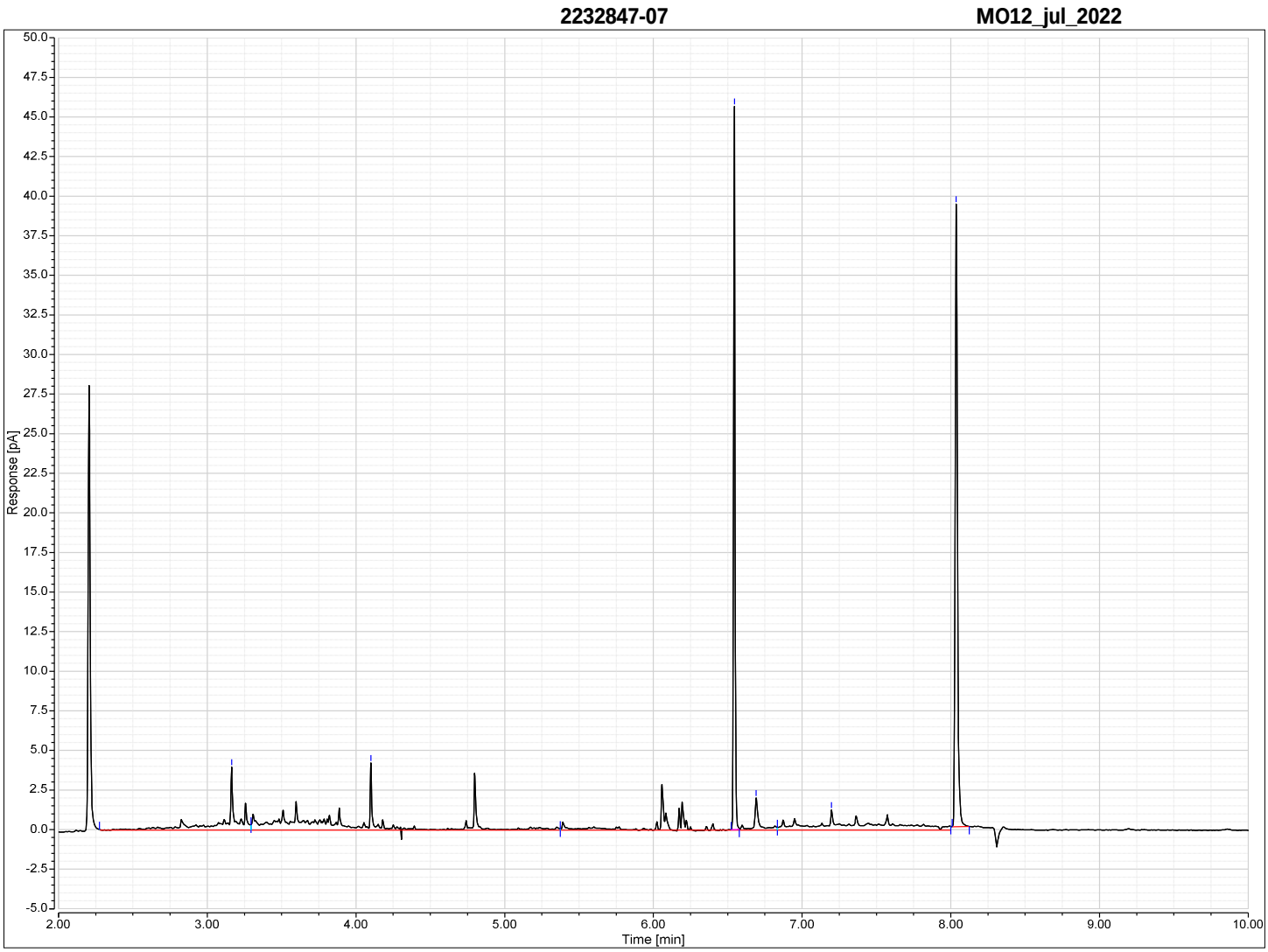

2232847-02
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
40.0
38.0
36.0
34.0
32.0
30.0
28.0
26.0
24.0
22.0
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-5.0
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

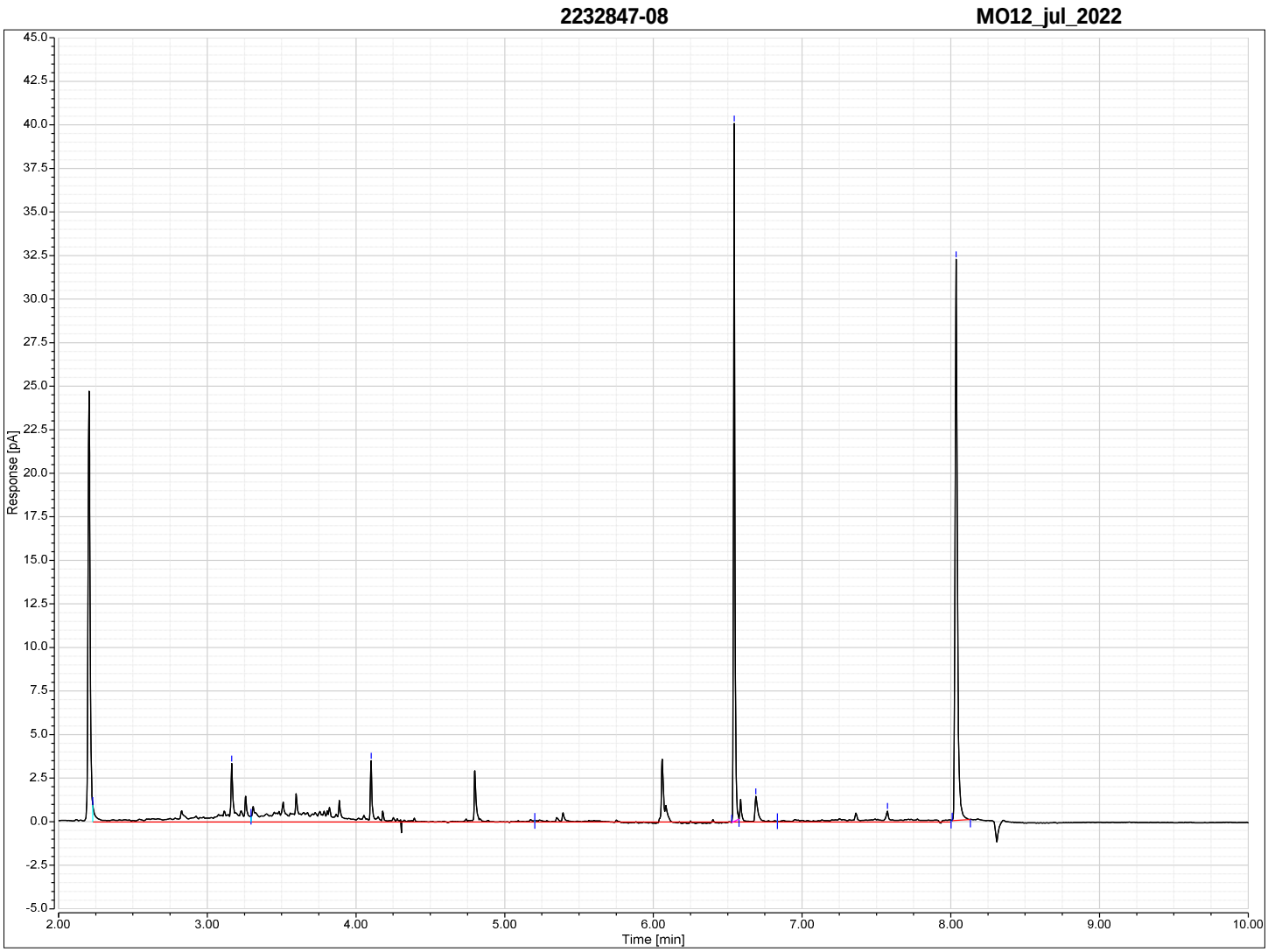

2232847-03
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]


2232847-04
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
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


2232847-05
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
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
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


2232847-06
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
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
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00


2232847-07
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]


2232847-08
MO12_jul_2022
Response [pA]
Time [min]
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
2.00
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 : 2233109

052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Hannelore Van Hal
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 18-07-2022

Geachte

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

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2233109-01	***bodem***	***V22KV05-1***
	Verpakking Agl	Staal bekomen via ophaling

Monstername

Code Servaco	2233109-01
Monsternamedatum	***06-07-2022***
Ontvangstdatum :	08-07-2022

Omschrijving component

datum monstername		06-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	11-07-2022
boornummer		V22KV05
deelmonster1 :	Startdatum analyse	11-07-2022
van		0
deelmonster1 :	Startdatum analyse	11-07-2022
tot		0.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	11-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2233109-01
Monsternamedatum		***06-07-2022***
Ontvangstdatum :		08-07-2022

Omschrijving component		
droge stof	% (g/100g)	89.4
bads : ! E	Startdatum analyse	11-07-2022
arseen	mg/kg DS	< 6.0
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
cadmium	mg/kg DS	< 0.30
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
chroom	mg/kg DS	88.9
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
koper	mg/kg DS	< 10
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
kwik	mg/kg DS	< 0.10
bimethg : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
lood	mg/kg DS	21
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
nikkel	mg/kg DS	< 5.0
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
zink	mg/kg DS	83
bimet8t : ! E	Startdatum analyse	12-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 11
bcmo : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	36
bcmo : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	44
bcmo : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	89
bcmo : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
acenafteen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
fluoreen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.0794
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
fenantreen	mg/kg DS	0.112
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
anthraceen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
fluorantheen	mg/kg DS	0.183
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
pyreen	mg/kg DS	0.136
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.0858
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
chryseen	mg/kg DS	0.129

Resultaten

Code Servaco		2233109-01
Monsternamedatum		***06-07-2022***
Ontvangstdatum :		08-07-2022

Omschrijving component		
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.107
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.0536
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.0977
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.0913
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
som 6 PAK's	mg/kg DS	0.613
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
som 10 PAK's	mg/kg DS	0.940
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022
som 16 PAK's	mg/kg DS	1.08
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	14-07-2022

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)
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)
bdt2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringsslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegas - destructie (CMA/2/II/A.3)
bimet8t ! E	Metalen in destruaten (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegas en waterzuiveringsslib - ICP-OES (CMA/2/I/B.1) na totale destructie (CMA/2/II/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destruaten op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegas en waterzuiveringsslib - (CMA/2/I/B.3) na destructie (CMA/2/II/A.3)
bmpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS ((som) 16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/B)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
deelmonster1	SIKB gegevens

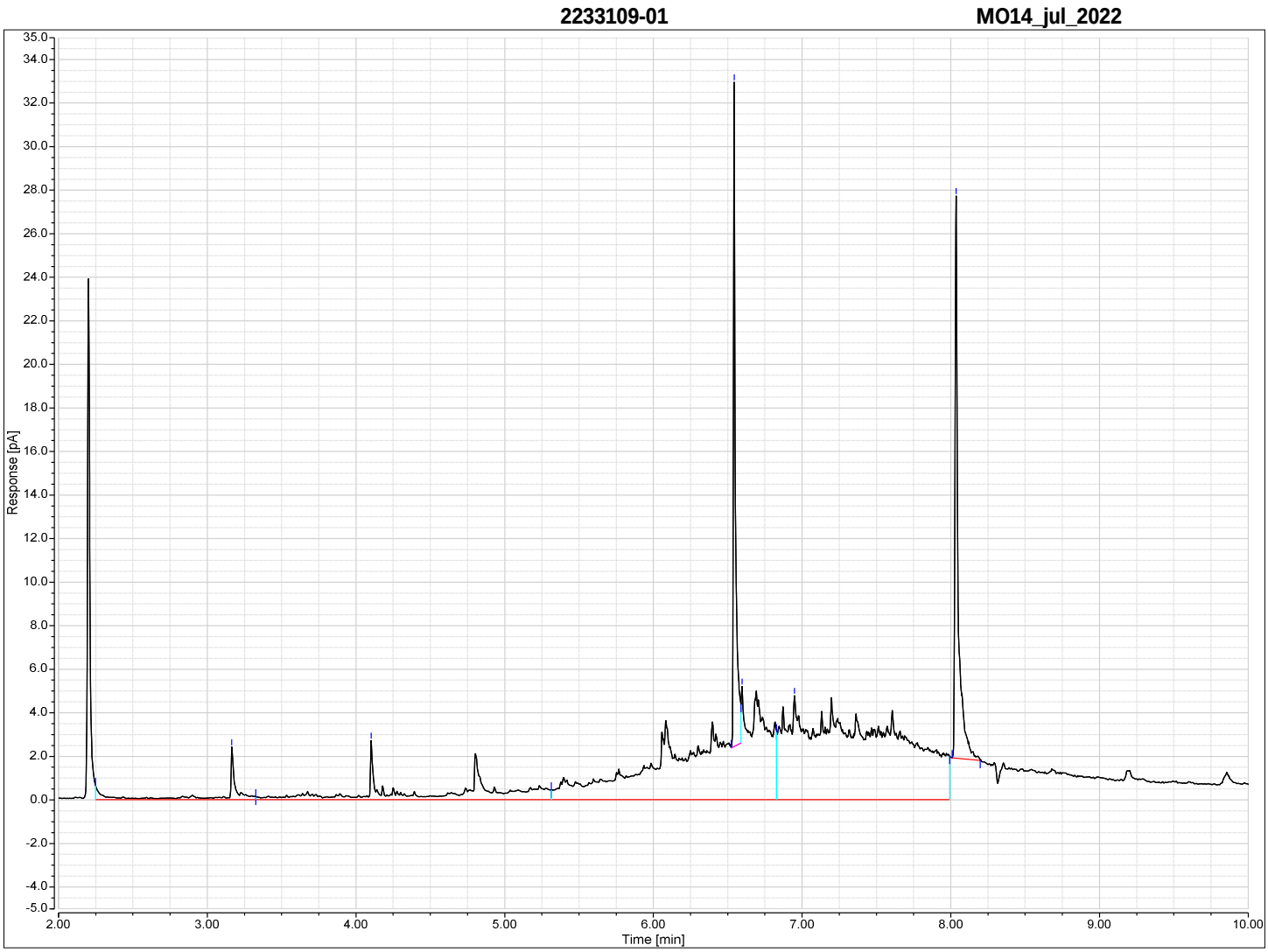
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-


2233109-01
MO14_jul_2022
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
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00

BIJLAGE 8.4.4 ASBESTANALYSEVERSLAGEN

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 : 2242361

052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Dhr. Jarne Vergote
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 14-10-2022

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 3 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2242361-01	***bodem***	***AFDR-22001-1***		
	Verpakking		Staal bekomen via	ophaling
2242361-02	***bodem***	***AFDR-22002-1***		
	Verpakking		Staal bekomen via	ophaling
2242361-03	***bodem***	***AFDR-22003-1***		
	Verpakking		Staal bekomen via	ophaling
2242361-04	***bodem***	***AFDR-22004-1***		
	Verpakking		Staal bekomen via	ophaling
2242361-05	***bodem***	***AFDR-22005-1***		
	Verpakking		Staal bekomen via	ophaling

Monstername

Code Servaco		2242361-01	2242361-02	2242361-03	2242361-04
Monsternamedatum		***27-09-2022***	***27-09-2022***	***27-09-2022***	***27-09-2022***
Ontvangstdatum :					
Omschrijving component					
datum monstername		27-09-22	27-09-22	27-09-22	27-09-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022
boornummer		AFDR-22001	AFDR-22002	AFDR-22003	AFDR-22004
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022
van		0	0	0	0
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022
tot		0.02	0.02	0.02	0.02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022	30-09-2022

Resultaten

Code Servaco		2242361-01	2242361-02	2242361-03	2242361-04
Monsternamedatum		***27-09-2022***	***27-09-2022***	***27-09-2022***	***27-09-2022***
Ontvangstdatum :					
Omschrijving component					
asbest fractie < 20mm		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
asbestkwant_sleuf : ! E	Startdatum analyse	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022
gewogen concentratie	mg/kg DS	180	-	27	-
asbestkwant_sleuf : ! E	Startdatum analyse	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022

Monstername

Code Servaco		2242361-05
Monsternamedatum		***27-09-2022***
Ontvangstdatum :		
Omschrijving component		
datum monstername		27-09-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022
boornummer		AFDR-22005
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022
van		0
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022
tot		0.02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	30-09-2022

Resultaten

Code Servaco		2242361-05
Monsternamedatum		***27-09-2022***
Ontvangstdatum :		
Omschrijving component		
asbest fractie < 20mm		zie bijlage
asbestkwant_sleuf : ! E	Startdatum analyse	11-10-2022
gewogen concentratie	mg/kg DS	-
asbestkwant_sleuf : ! E	Startdatum analyse	11-10-2022

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

asbestkwant_sleuf ! E	A02.01 - Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20; in bodemlagen conform CMA/1/A.7. Asbestanalyse in verhardings-, funderings- en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
bavrb_bouw	Recipiënt naar afdeling bouw brengen
deelmonster1	SIKB gegevens
drogen_105	drogen bij 105 ± 5°C
veldgegevens	veldgegevens beschikbaar

! : 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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

MONSTERGEGEVENS

Limsnummer: 2242361-01
Datum analyse: 12-10-22
Uitvoerder: MVM

GEGEVENS VELDMASSA'S

	Sleuf(gat)monster 1	Sleuf(gat)monster 2	Sleuf(gat)monster 3	Sleuf(gat)monster 4	Sleuf(gat)monster 5
Massa vochtig grove fracties (kg):	0.386	-	-	-	-
Massa vochtig fijne fracties (kg):	16.900	-	-	-	-

GEGEVENS VERZAMELMONSTERS

Verzamelmonster ter hoogte van het oppervlak/maaiveld

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster ter hoogte van oppervlakte/maaiveld

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 1

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 1

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 2

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 2

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 3

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 3

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 4

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 4

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 5

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 5

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

GEGEVENS LABOMONSTER

Massa vochtig labomonster: 10.063 kg
Massa droog labomonster: 9.416 kg

Fractie	Massa Fractie	Percentage onderzocht	Stop crit. Toegepast	Aantal stukjes	Massa asbesthoudend Materiaal	Massa asbest	Concentratie
	(Kg)	(%)	(Ja/Nee)	N	(mg)	(mg)	(mg/kgDS)
8 - 20 mm	0.601	100.0	NVT	5	2297.2	1206.0	128.1
4 - 8 mm	1.183	100.0	NVT	5	626.7	329.0	34.9
2 - 4 mm	0.673	100.0	Nee	16	462.6	242.9	25.8
1 - 2 mm	1.516	20.2	Nee	-	-	-	-
0,5 - 1 mm	4.149	4.8	Nee	-	-	-	-
< 0,5 mm	1.276	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	-

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)
Pakking	Chrysotiel	3386.5	52.5	1777.9

Fractie <0.5mm (kwalitatief)

Asbestsoort	Aantal vezels

Concentratie Asbest in het labomonster F

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool (mg/kg DS)	Gehalte hechtgebonden asbest (mg/kg DS)	Gehalte niet hechtgebonden asbest (mg/kg DS)
Totaal (mg/kg DS):	190	-	190	-
Ondergrens (mg/kg DS):	160	-	160	-
Bovengrens (mg/kg DS):	220	-	220	-

TOTAALOVERZICHT

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest	Totaal Asbest	Gewogen Concentratie
Totaal (mg/kg DS):	180	-	180	-	180	180
Ondergrens (mg/kg DS):	160	-	160	-	160	
Bovengrens (mg/kg DS):	210	-	210	-	210	

Toelichting

Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20.
Monstervoorbehandeling asbest in bodemlagen conform CMA/1/A.7.
Kwantificatie en berekening van asbest in verhardings-, funderings-, en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
"-"= Niet aantoonbaar
"<"= Het gehalte "Totaal asbest" (mg/kg DS) bevindt zich onder de rapportagegrens.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v; het 95% betrouwbaarheidsinterval.
De zeeffractie "<500µm" wordt kwalitatief onderzocht, indien er in de zeeffracties ">4mm" niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
Indien dit niet het geval is wordt de zeeffractie niet onderzocht.
Gewogen concentratie = concentratie hechtgebonden asbest + 10 x concentratie niet hechtgebonden asbest

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

MONSTERGEGEVENS

Limsnummer: 2242361-02
Datum analyse: 12-10-22
Uitvoerder: JVI

GEGEVENS VELDMASSA'S

	Sleuf(gat)monster 1	Sleuf(gat)monster 2	Sleuf(gat)monster 3	Sleuf(gat)monster 4	Sleuf(gat)monster 5
Massa vochtig grove fracties (kg):	0.014	-	-	-	-
Massa vochtig fijne fracties (kg):	5.836	-	-	-	-

GEGEVENS VERZAMELMONSTERS

Verzamelmonster ter hoogte van het oppervlak/maaiveld

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster ter hoogte van oppervlakte/maaiveld

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 1

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 1

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 2

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 2

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 3

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 3

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 4

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 4

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 5

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 5

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

GEGEVENS LABOMONSTER

Massa vochtig labomonster: 5.836 kg
Massa droog labomonster: 3.421 kg

Geen 10kg veldvochtig labomonster aanwezig

Fractie	Massa Fractie	Percentage onderzocht	Stop crit. Toegepast	Aantal stukjes	Massa asbesthoudend Materiaal	Massa asbest	Concentratie
	(Kg)	(%)	(Ja/Nee)	N	(mg)	(mg)	(mg/kgDS)
8 - 20 mm	0.536	100.0	NVT	-	-	-	-
4 - 8 mm	0.309	100.0	NVT	-	-	-	-
2 - 4 mm	0.344	100.0	Nee	-	-	-	-
1 - 2 mm	0.296	20.4	Nee	-	-	-	-
0,5 - 1 mm	0.222	5.5	Nee	-	-	-	-
< 0,5 mm	1.693	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	-

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Fractie <0.5mm (kwalitatief)

Asbestsoort	Aantal vezels

Concentratie Asbest in het labomonster F

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool (mg/kg DS)	Gehalte hechtgebonden asbest (mg/kg DS)	Gehalte niet hechtgebonden asbest (mg/kg DS)
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

TOTAALOVERZICHT

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest	Totaal Asbest	Gewogen Concentratie
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	

Toelichting

Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20.
Monstervoorbehandeling asbest in bodemlagen conform CMA/1/A.7.
Kwantificatie en berekening van asbest in verhardings-, funderings-, en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
"-"= Niet aantoonbaar
"<"= Het gehalte "Totaal asbest" (mg/kg DS) bevindt zich onder de rapportagegrens.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v; het 95% betrouwbaarheidsinterval.
De zeeffractie "<500µm" wordt kwalitatief onderzocht, indien er in de zeeffracties ">4mm" niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
Indien dit niet het geval is wordt de zeeffractie niet onderzocht.
Gewogen concentratie = concentratie hechtgebonden asbest + 10 x concentratie niet hechtgebonden asbest

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

MONSTERGEGEVENS

Limsnummer: 2242361-03
Datum analyse: 12-10-22
Uitvoerder: MVM

GEGEVENS VELDMASSA'S

	Sleuf(gat)monster 1	Sleuf(gat)monster 2	Sleuf(gat)monster 3	Sleuf(gat)monster 4	Sleuf(gat)monster 5
Massa vochtig grove fracties (kg):	0.411	-	-	-	-
Massa vochtig fijne fracties (kg):	6.923	-	-	-	-

GEGEVENS VERZAMELMONSTERS

Verzamelmonster ter hoogte van het oppervlak/maaiveld

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster ter hoogte van oppervlakte/maaiveld

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 1

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 1

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 2

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 2

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 3

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 3

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 4

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 4

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 5

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 5

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

GEGEVENS LABOMONSTER

Massa vochtig labomonster: 6.925 kg
Massa droog labomonster: 5.280 kg

Geen 10kg veldvochtig labomonster aanwezig

Fractie	Massa Fractie	Percentage onderzocht	Stop crit. Toegepast	Aantal stukjes	Massa asbesthoudend Materiaal	Massa asbest	Concentratie
	(Kg)	(%)	(Ja/Nee)	N	(mg)	(mg)	(mg/kgDS)
8 - 20 mm	0.333	100.0	NVT	6	6656.1	69.9	13.2
4 - 8 mm	0.117	100.0	NVT	16	5757.6	60.5	11.4
2 - 4 mm	0.079	100.0	Nee	43	1659.5	17.4	3.3
1 - 2 mm	0.075	20.8	Nee	6	48.3	0.5	0.5
0,5 - 1 mm	0.207	5.2	Nee	-	-	-	-
< 0,5 mm	4.474	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	-

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)
Mastiek	Chrysotiel	14121.5	1.1	148.3

Fractie <0.5mm (kwalitatief)

Asbestsoort	Aantal vezels

Concentratie Asbest in het labomonster F

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool (mg/kg DS)	Gehalte hechtgebonden asbest (mg/kg DS)	Gehalte niet hechtgebonden asbest (mg/kg DS)
Totaal (mg/kg DS):	28	-	28	-
Ondergrens (mg/kg DS):	2.7	-	2.7	-
Bovengrens (mg/kg DS):	55	-	55	-

TOTAALOVERZICHT

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest	Totaal Asbest	Gewogen Concentratie
Totaal (mg/kg DS):	27	-	27	-	27	27
Ondergrens (mg/kg DS):	2.5	-	2.5	-	2.5	
Bovengrens (mg/kg DS):	52	-	52	-	52	

Toelichting

Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20.
Monstervoorbehandeling asbest in bodemlagen conform CMA/1/A.7.
Kwantificatie en berekening van asbest in verhardings-, funderings-, en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
"-"= Niet aantoonbaar
"<"= Het gehalte "Totaal asbest" (mg/kg DS) bevindt zich onder de rapportagegrens.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v; het 95% betrouwbaarheidsinterval.
De zeeffractie "<500µm" wordt kwalitatief onderzocht, indien er in de zeeffracties ">4mm" niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
Indien dit niet het geval is wordt de zeeffractie niet onderzocht.
Gewogen concentratie = concentratie hechtgebonden asbest + 10 x concentratie niet hechtgebonden asbest

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

MONSTERGEGEVENS

Limsnummer: 2242361-04
Datum analyse: 12-10-22
Uitvoerder: JVI

GEGEVENS VELDMASSA'S

	Sleuf(gat)monster 1	Sleuf(gat)monster 2	Sleuf(gat)monster 3	Sleuf(gat)monster 4	Sleuf(gat)monster 5
Massa vochtig grove fracties (kg):	0.270	-	-	-	-
Massa vochtig fijne fracties (kg):	8.172	-	-	-	-

GEGEVENS VERZAMELMONSTERS

Verzamelmonster ter hoogte van het oppervlak/maaiveld

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster ter hoogte van oppervlakte/maaiveld

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 1

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 1

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 2

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 2

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 3

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 3

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 4

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 4

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 5

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 5

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

GEGEVENS LABOMONSTER

Massa vochtig labomonster: 8.172 kg
Massa droog labomonster: 6.422 kg

Geen 10kg veldvochtig labomonster aanwezig

Fractie	Massa Fractie	Percentage onderzocht	Stop crit. Toegepast	Aantal stukjes	Massa asbesthoudend Materiaal	Massa asbest	Concentratie
	(Kg)	(%)	(Ja/Nee)	N	(mg)	(mg)	(mg/kgDS)
8 - 20 mm	0.451	100.0	NVT	-	-	-	-
4 - 8 mm	1.350	100.0	NVT	-	-	-	-
2 - 4 mm	0.771	100.0	Nee	1	17.7	3.1	0.5
1 - 2 mm	0.556	23.8	Nee	-	-	-	-
0,5 - 1 mm	0.862	6.1	Nee	-	-	-	-
< 0,5 mm	2.400	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	-

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)
Roofing	Chrysotiel	17.7	17.5	3.1

Fractie <0.5mm (kwalitatief)

Asbestsoort	Aantal vezels

Concentratie Asbest in het labomonster F

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool (mg/kg DS)	Gehalte hechtgebonden asbest (mg/kg DS)	Gehalte niet hechtgebonden asbest (mg/kg DS)
Totaal (mg/kg DS):	0.5	-	-	0.5
Ondergrens (mg/kg DS):	0.4	-	-	0.4
Bovengrens (mg/kg DS):	0.6	-	-	0.6

TOTAALOVERZICHT

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest	Totaal Asbest	Gewogen Concentratie
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-	<0.5	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	

Toelichting

Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20.
Monstervoorbehandeling asbest in bodemlagen conform CMA/1/A.7.
Kwantificatie en berekening van asbest in verhardings-, funderings-, en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
"-"= Niet aantoonbaar
"<"= Het gehalte "Totaal asbest" (mg/kg DS) bevindt zich onder de rapportagegrens.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v; het 95% betrouwbaarheidsinterval.
De zeeffractie "<500µm" wordt kwalitatief onderzocht, indien er in de zeeffracties ">4mm" niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
Indien dit niet het geval is wordt de zeeffractie niet onderzocht.
Gewogen concentratie = concentratie hechtgebonden asbest + 10 x concentratie niet hechtgebonden asbest

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

MONSTERGEGEVENS

Limsnummer: 2242361-05
Datum analyse: 12-10-22
Uitvoerder: JVI

GEGEVENS VELDMASSA'S

	Sleuf(gat)monster 1	Sleuf(gat)monster 2	Sleuf(gat)monster 3	Sleuf(gat)monster 4	Sleuf(gat)monster 5
Massa vochtig grove fracties (kg):	0.067	-	-	-	-
Massa vochtig fijne fracties (kg):	7.871	-	-	-	-

GEGEVENS VERZAMELMONSTERS

Verzamelmonster ter hoogte van het oppervlak/maaiveld

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster ter hoogte van oppervlakte/maaiveld

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 1

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 1

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 2

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 2

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 3

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 3

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Sleuf(gat)monster 4

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 4

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

Normec Servaco

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

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 90
Fax 03 860 04 99

VLAREL

Sleuf(gat)monster 5

Geen verzamelmonster aanwezig

Massa vochtig verzamelmonster: - kg
Massa droog verzamelmonster: - kg

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Concentratie asbest in verzamelmonster sleuf(gat)monster 5

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

GEGEVENS LABOMONSTER

Massa vochtig labomonster: 7.871 kg
Massa droog labomonster: 6.355 kg

Geen 10kg veldvochtig labomonster aanwezig

Fractie	Massa Fractie	Percentage onderzocht	Stop crit. Toegepast	Aantal stukjes	Massa asbesthoudend Materiaal	Massa asbest	Concentratie
	(Kg)	(%)	(Ja/Nee)	N	(mg)	(mg)	(mg/kgDS)
8 - 20 mm	0.153	100.0	NVT	-	-	-	-
4 - 8 mm	-0.327	100.0	NVT	-	-	-	-
2 - 4 mm	0.035	100.0	Nee	-	-	-	-
1 - 2 mm	0.188	29.6	Nee	-	-	-	-
0,5 - 1 mm	0.224	10.6	Nee	-	-	-	-
< 0,5 mm	5.464	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	-

Asbesthoudend Materiaal	Soort Asbest	Massa materiaal (mg)	Massapercentage (%)	Massa asbest (mg)

Fractie <0.5mm (kwalitatief)

Asbestsoort	Aantal vezels

Concentratie Asbest in het labomonster F

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool (mg/kg DS)	Gehalte hechtgebonden asbest (mg/kg DS)	Gehalte niet hechtgebonden asbest (mg/kg DS)
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-

TOTAALOVERZICHT

	Gehalte Chrysotiel	Gehalte Amfibool	Gehalte hechtgebonden asbest	Gehalte niet hechtgebonden asbest	Totaal Asbest	Gewogen Concentratie
Totaal (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	-
Ondergrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	
Bovengrens (mg/kg DS):	-	-	-	-	-	

Toelichting

Monstervoorbehandeling asbest in verhardings- en funderingslagen conform CMA/1/A.20.
Monstervoorbehandeling asbest in bodemlagen conform CMA/1/A.7.
Kwantificatie en berekening van asbest in verhardings-, funderings-, en bodemlagen m.b.v. lichtmicroscopie conform CMA/2/II/C.3.
"-"= Niet aantoonbaar
"<"= Het gehalte "Totaal asbest" (mg/kg DS) bevindt zich onder de rapportagegrens.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v; het 95% betrouwbaarheidsinterval.
De zeeffractie "<500µm" wordt kwalitatief onderzocht, indien er in de zeeffracties ">4mm" niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
Indien dit niet het geval is wordt de zeeffractie niet onderzocht.
Gewogen concentratie = concentratie hechtgebonden asbest + 10 x concentratie niet hechtgebonden asbest

BIJLAGE 8.4.5 GRONDWATERANALYSEVERSLAGEN

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 : 2234634

052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Hannelore Van Hal
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Wevelgem, 01-08-2022

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 16 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2234634-01	***grondwater***	***V11KW14***
	Verpakking Rb	Staal bekomen via ophaling
2234634-02	***grondwater***	***V11KW15***
	Verpakking Rb + N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-03	***grondwater***	***V11KW16***
	Verpakking Rb + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-04	***grondwater***	***V15DS01***
	Verpakking N1 + N2	Staal bekomen via ophaling
2234634-05	***grondwater***	***V22FL01***
	Verpakking Rb	Staal bekomen via ophaling
2234634-06	***grondwater***	***V22FL02***
	Verpakking Rb	Staal bekomen via ophaling
2234634-07	***grondwater***	***V22KB01***
	Verpakking Rb	Staal bekomen via ophaling
2234634-08	***grondwater***	***V22KB02***
	Verpakking Rb + N	Staal bekomen via ophaling
2234634-09	***grondwater***	***V3KW03***
	Verpakking Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-10	***grondwater***	***V3KW05***
	Verpakking Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-12	***grondwater***	***V4DS01***
	Verpakking Rb + N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-13	***grondwater***	***V4DS02***
	Verpakking Rb + N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-14	***grondwater***	***V4DS03***
	Verpakking Rb + N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-15	***grondwater***	***V4DS04***
	Verpakking Rb + N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-16	***grondwater***	***V4DS05***
	Verpakking N + Bfz	Staal bekomen via ophaling
2234634-17	***grondwater***	***V4DS06***
	Verpakking Rb	Staal bekomen via ophaling
2234634-18	***grondwater***	***V4DS11***
	Verpakking N1 + N2	Staal bekomen via ophaling
2234634-19	***grondwater***	***V4DS12***
	Verpakking N1 + N2	Staal bekomen via ophaling
2234634-20	***grondwater***	***V4DS13***
	Verpakking N1 + N2	Staal bekomen via ophaling
2234634-21	***grondwater***	***V4DS14***
	Verpakking N1 + N2	Staal bekomen via ophaling

2234634-22	***grondwater***	***V4DS16***		
	Verpakking N1 + N2		Staal bekomen via	ophaling
2234634-23	***grondwater***	***V4DS17***		
	Verpakking N1 + N2		Staal bekomen via	ophaling
2234634-24	***grondwater***	***V4DS18***		
	Verpakking N1 + N2		Staal bekomen via	ophaling
2234634-25	***grondwater***	***V4KW02***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-26	***grondwater***	***V4KW06***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-27	***grondwater***	***V4SG03***		
	Verpakking Rb + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-28	***grondwater***	***V4SG11***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-29	***grondwater***	***V8KW30***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-30	***grondwater***	***V8KW34***		
	Verpakking Rb + N + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234634-31	***grondwater***	***V9M06***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling

Monstername

Code Servaco		2234634-01	2234634-02	2234634-03	2234634-04
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V11KW14	V11KW15	V11KW16	V15DS01
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		2	4.5	4.5	2.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		4.5	7	7	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-01	2234634-02	2234634-03	2234634-04
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l		2.0	< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
cadmium opgelost	µg/l		< 0.50	< 0.50	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
chroom opgelost	µg/l		< 3.0	< 3.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
koper opgelost	µg/l		< 4.0	< 4.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
kwik opgelost	µg/l		< 0.150	< 0.150	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
lood opgelost	µg/l		< 2.0	< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
nikkel opgelost	µg/l		< 3.0	3.5	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
zink opgelost	µg/l		< 15.0	< 15.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022	29-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25	< 25	
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100	< 100	
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
benzeen	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
tolueen	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
ethylbenzeen	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
o-xyleen	µg/l		< 0.50	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
som m- en p-xyleen	µg/l		< 0.50	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
som o-,m- en p-xyleen	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
styreen	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022	28-07-2022 *	28-07-2022
dichloormethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
trichloormethaan (chloroform)	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
tetrachloormethaan	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
vinylchloride	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l		< 1.0		

Resultaten

Code Servaco		2234634-01	2234634-02	2234634-03	2234634-04
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 2.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
trichlooretheen	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
tetrachlooretheen	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
1,1-dichloorethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
1,2-dichloorethaan	µg/l		< 0.60		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
vluchtige componenten					zie bijlage
wmscrvl :	Startdatum analyse				28-07-2022

Monstername

Code Servaco		2234634-05	2234634-06	2234634-07	2234634-08
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V22FL01	V22FL02	V22KB01	V22KB02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		3.5	2.7	3.5	4
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		4.5	3.7	4.5	5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-05	2234634-06	2234634-07	2234634-08
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100	< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
benzeen	µg/l				< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
tolueen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
ethylbenzeen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
o-xyleen	µg/l				< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
som m- en p-xyleen	µg/l				0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
som o-,m- en p-xyleen	µg/l				0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022
styreen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				28-07-2022

Monstername

Code Servaco		2234634-09	2234634-10	2234634-12	2234634-13
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V3KW03	V3KW05	V4DS01	V4DS02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		2.5	2.5	1	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		5	5	3.5	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-09	2234634-10	2234634-12	2234634-13
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l	5.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50	< 0.50	0.64	0.95
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
chroom opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0	3.7	3.3
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
koper opgelost	µg/l	5.6	< 4.0	< 4.0	< 4.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
kwik opgelost	µg/l	< 0.150	< 0.150	< 0.150	< 0.150
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
lood opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.3
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
nikkel opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.8
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
zink opgelost	µg/l	< 15.0	68.9	19.8	49.6
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l			< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l			< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l			< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l			< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l			< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
benzeen	µg/l			< 0.20	< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
tolueen	µg/l			< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
ethylbenzeen	µg/l			< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
o-xyleen	µg/l			< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
som m- en p-xyleen	µg/l			< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
som o-,m- en p-xyleen	µg/l			< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022
styreen	µg/l			< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse			28-07-2022	28-07-2022

Monstername

Code Servaco		2234634-14	2234634-15	2234634-16	2234634-17
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V4DS03	V4DS04	V4DS05	V4DS06
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		1	1	1.5	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		3.5	3.5	4	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-14	2234634-15	2234634-16	2234634-17
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50	< 0.50	0.95	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
chroom opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
koper opgelost	µg/l	< 4.0	< 4.0	4.1	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
kwik opgelost	µg/l	< 0.150	< 0.150	< 0.150	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
lood opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
nikkel opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0	3.3	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
zink opgelost	µg/l	17.5	< 15.0	121	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022		28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022		28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022		28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022		28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100		< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022		28-07-2022
benzeen	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
tolueen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
o-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
styreen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	

Monstername

Code Servaco		2234634-18	2234634-19	2234634-20	2234634-21
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V4DS11	V4DS12	V4DS13	V4DS14
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		1.5	1	1	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		4	3.5	3.5	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-18	2234634-19	2234634-20	2234634-21
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
benzeen	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
tolueen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
o-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
styreen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022
vluchtige componenten		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
wmscrvl :	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022

Monstername

Code Servaco		2234634-22	2234634-23	2234634-24	2234634-25
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V4DS16	V4DS17	V4DS18	V4KW02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		1	1	1.5	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		3.5	3.5	4	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-22	2234634-23	2234634-24	2234634-25
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l				< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
cadmium opgelost	µg/l				< 0.50
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
chroom opgelost	µg/l				< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
koper opgelost	µg/l				5.8
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
kwik opgelost	µg/l				< 0.150
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
lood opgelost	µg/l				< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
nikkel opgelost	µg/l				< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
zink opgelost	µg/l				< 15.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
benzeen	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
tolueen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
o-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
styreen	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	
vluchtige componenten		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	
wmscrvl :	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022	28-07-2022	

Monstername

Code Servaco		2234634-26	2234634-27	2234634-28	2234634-29
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V4KW06	V4SG03	V4SG11	V8KW30
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
van		1	1	1	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
tot		3.5	3.5	3.5	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-26	2234634-27	2234634-28	2234634-29
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50	< 0.50	1.30	< 0.50
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
chroom opgelost	µg/l	< 3.0	8.9	< 3.0	< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
koper opgelost	µg/l	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
kwik opgelost	µg/l	< 0.150	< 0.150	< 0.150	< 0.150
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
lood opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
nikkel opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	17.6
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
zink opgelost	µg/l	< 15.0	17.4	< 15.0	52.9
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022	29-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l		< 25		
wcmo : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l		< 25		
wcmo : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l		27		
wcmo : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l		49		
wcmo : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l		< 100		
wcmo : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022		
benzeen	µg/l		< 0.20		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
tolueen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
ethylbenzeen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
o-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
som m- en p-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
som o-,m- en p-xyleen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		
styreen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		28-07-2022 *		

Monstername

	Code Servaco	2234634-30	2234634-31
	Monsternamedatum	***25-07-2022***	***25-07-2022***
	Ontvangstdatum :	26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component			
datum monstername		25-07-22	25-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022
boornummer		V8KW34	V9M06
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022
van		0.5	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022
tot		3	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	26-07-2022	26-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234634-30	2234634-31
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component			
arseen opgelost	µg/l	3.7	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
chroom opgelost	µg/l	< 3.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
koper opgelost	µg/l	< 4.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
kwik opgelost	µg/l	< 0.150	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
lood opgelost	µg/l	< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
nikkel opgelost	µg/l	4.9	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
zink opgelost	µg/l	< 15.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	28-07-2022
benzeen	µg/l	< 0.20	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
tolueen	µg/l	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
o-xyleen	µg/l	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
styreen	µg/l	< 1.0	
wmaro : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
dichloormethaan	µg/l	< 1.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	< 1.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.50	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
vinylchloride	µg/l	< 0.50	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	

Resultaten

Code Servaco		2234634-30	2234634-31
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***25-07-2022***
Ontvangstdatum :		26-07-2022	26-07-2022
Omschrijving component			
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 2.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
trichlooretheen	µg/l	< 0.50	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.50	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.60	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.50	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1.0	
wmvox : ! E	Startdatum analyse	28-07-2022	

Opmerkingen

2234634-03

wmaro : 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.

2234634-27

wmaro : 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:

deelmonster1	SIKB gegevens
wcmo ! E	Minerale olie gehalte op grondwater - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
wemo !	Extractie van minerale olie C10-C40 op grondwater (CMA/3/R.1)
wimet6_MS ! E	Metalen in oplossing (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg) op grondwater en eluaten - ICP-MS (ISO 17294) (CMA/2/I/B.5, WAC/III/B/011)
wmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, (som) xylenen) op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)
wmscrvl	Screening vluchtige componenten op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - GC/MS statische headspace (WAC/IV/B/020)
wmvox ! E	Vluchtige organohalogene verbindingen op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)

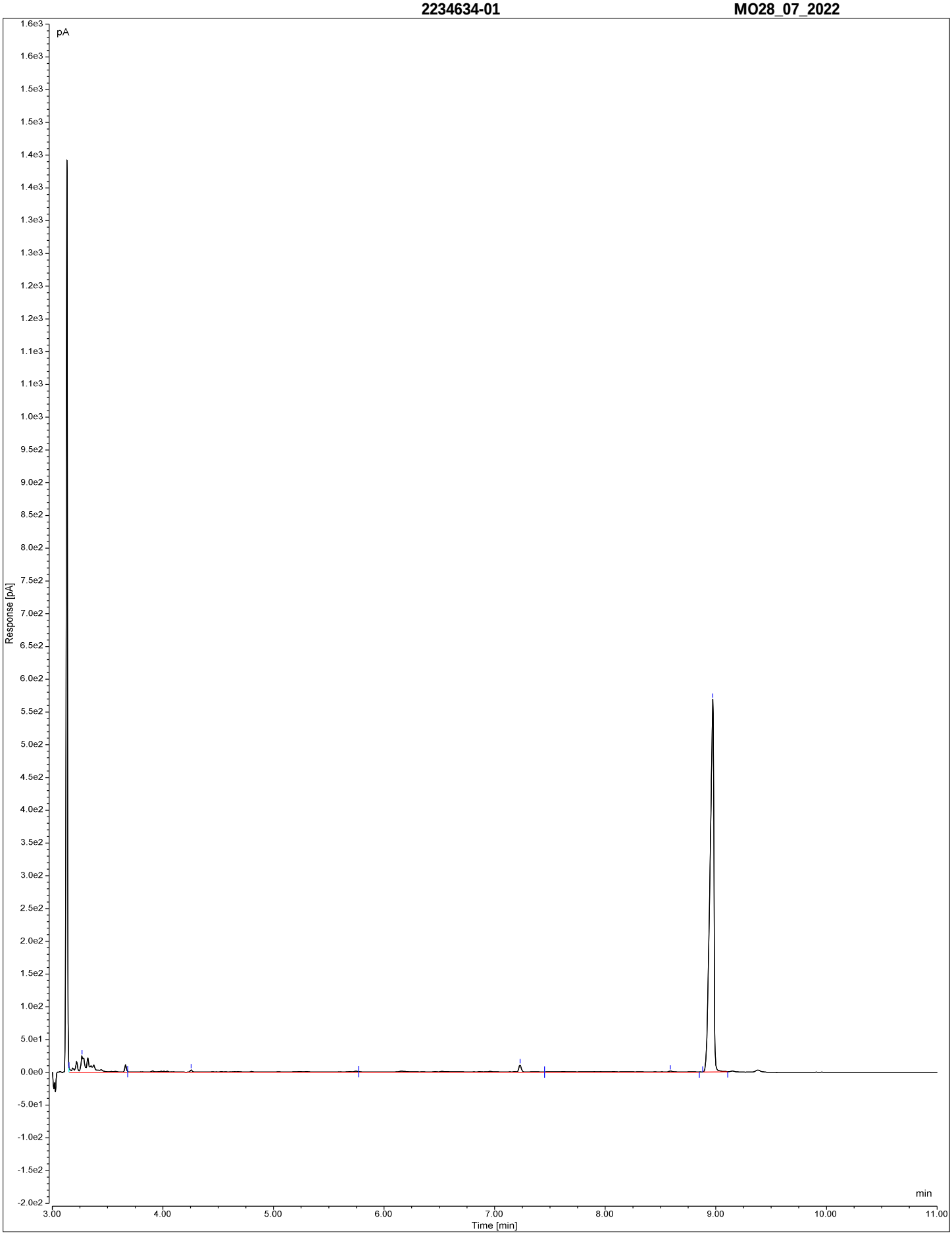
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

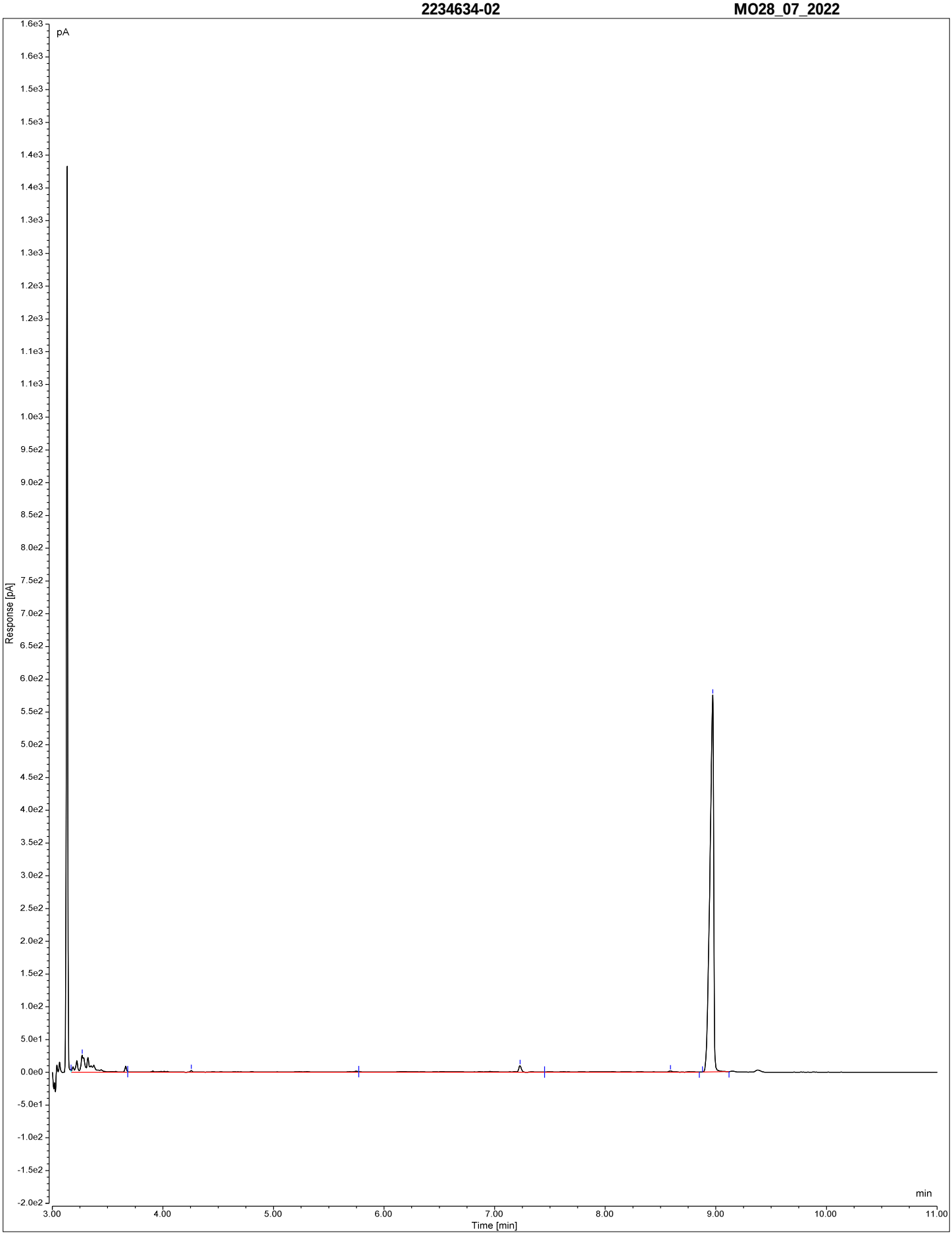
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

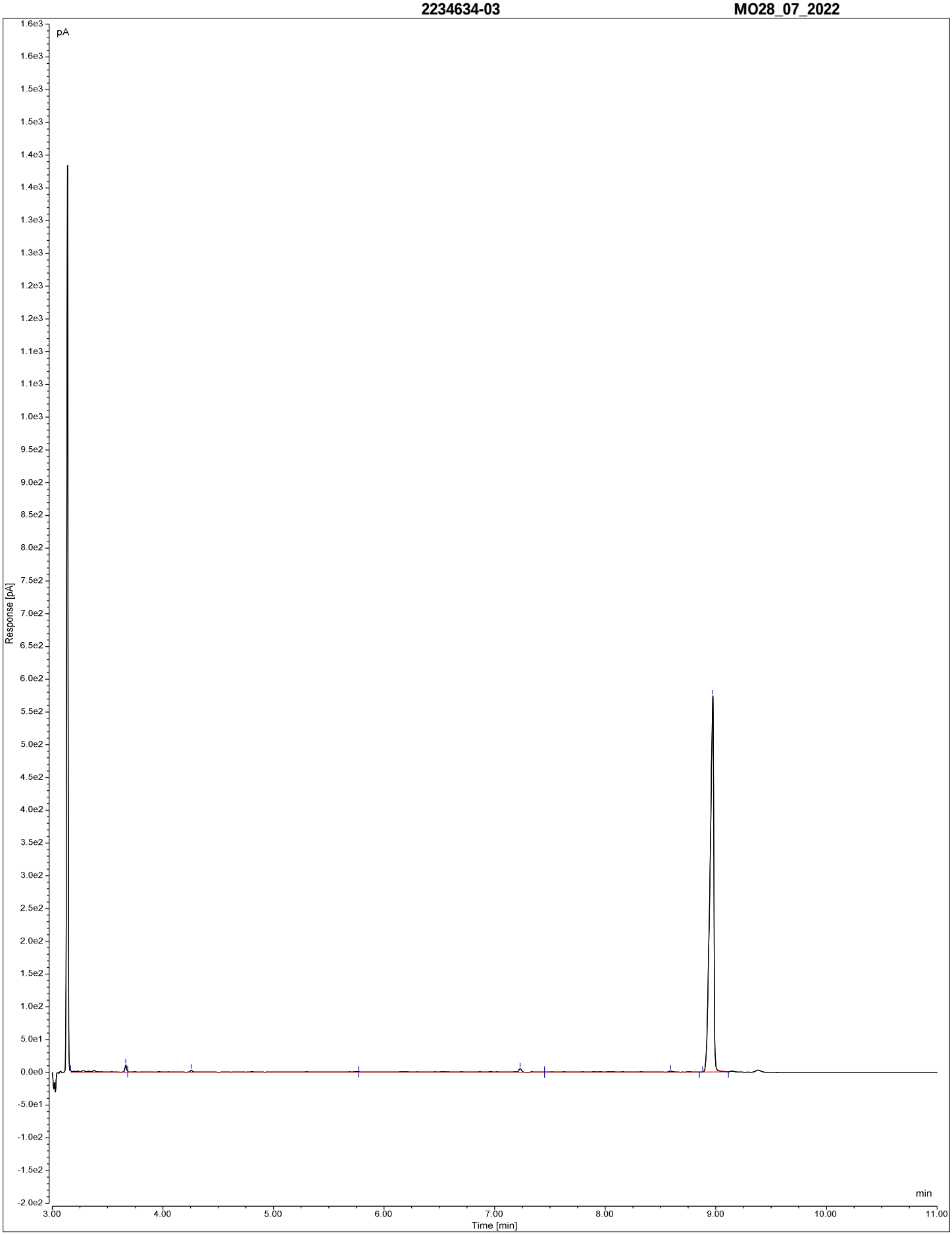
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende 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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

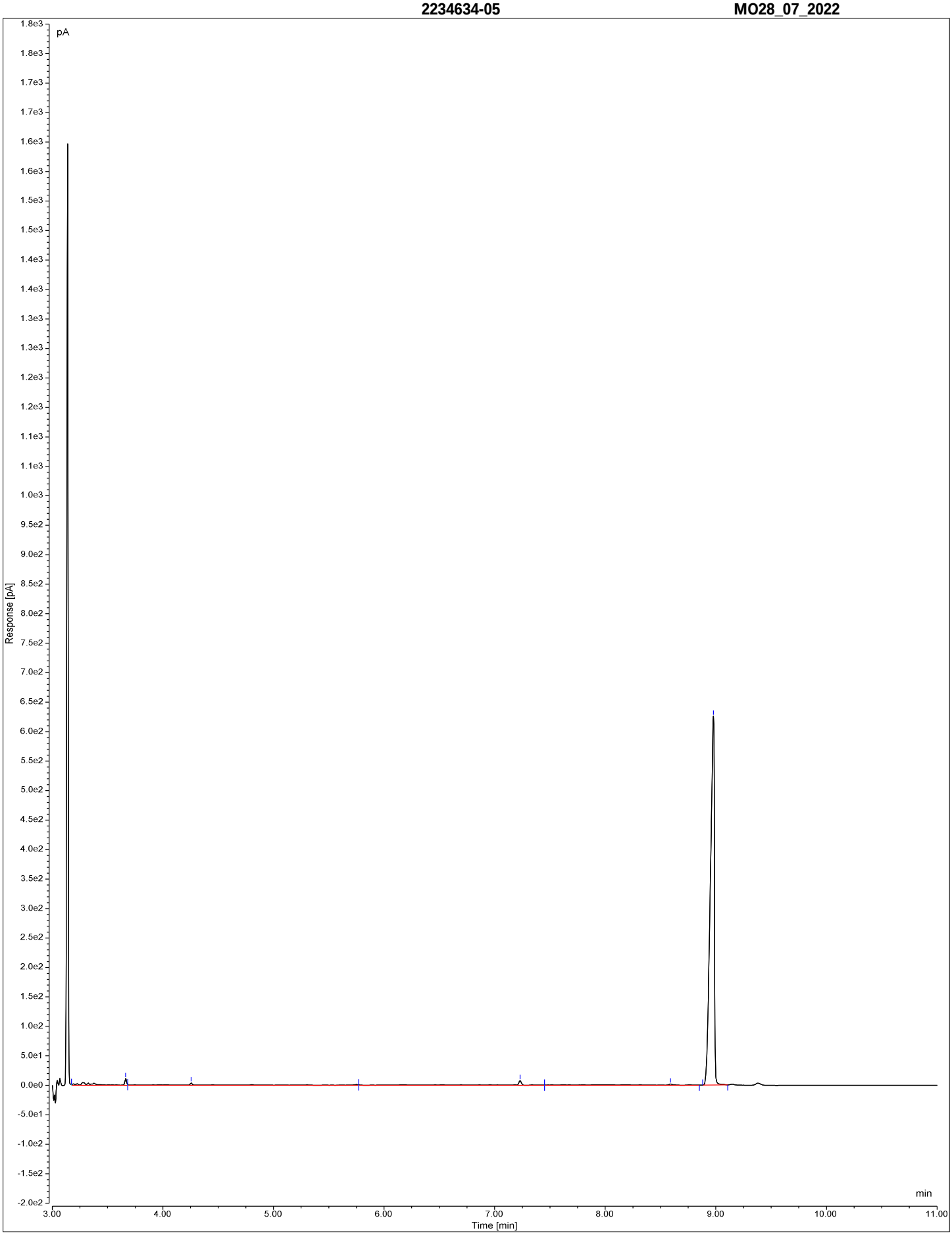
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

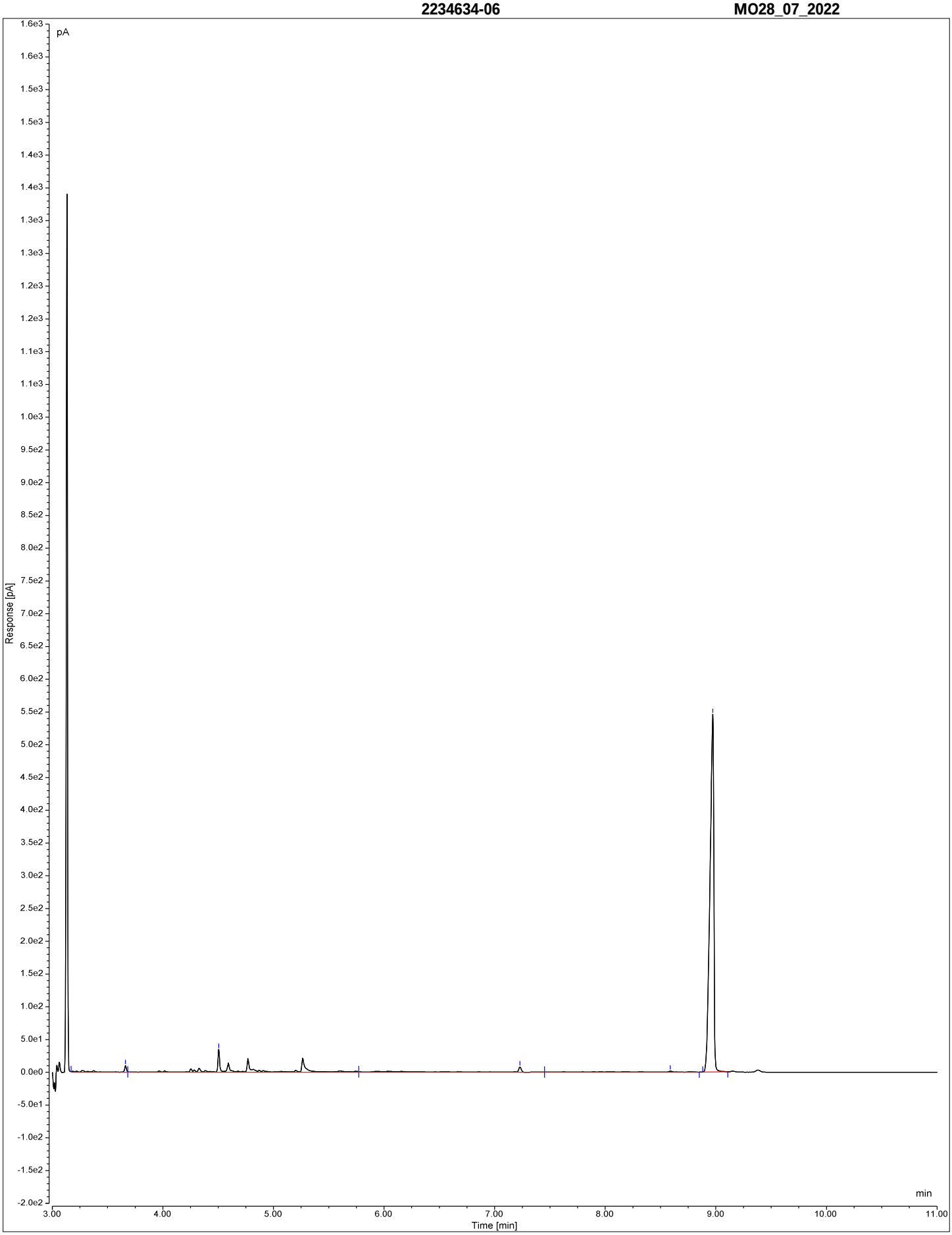
-

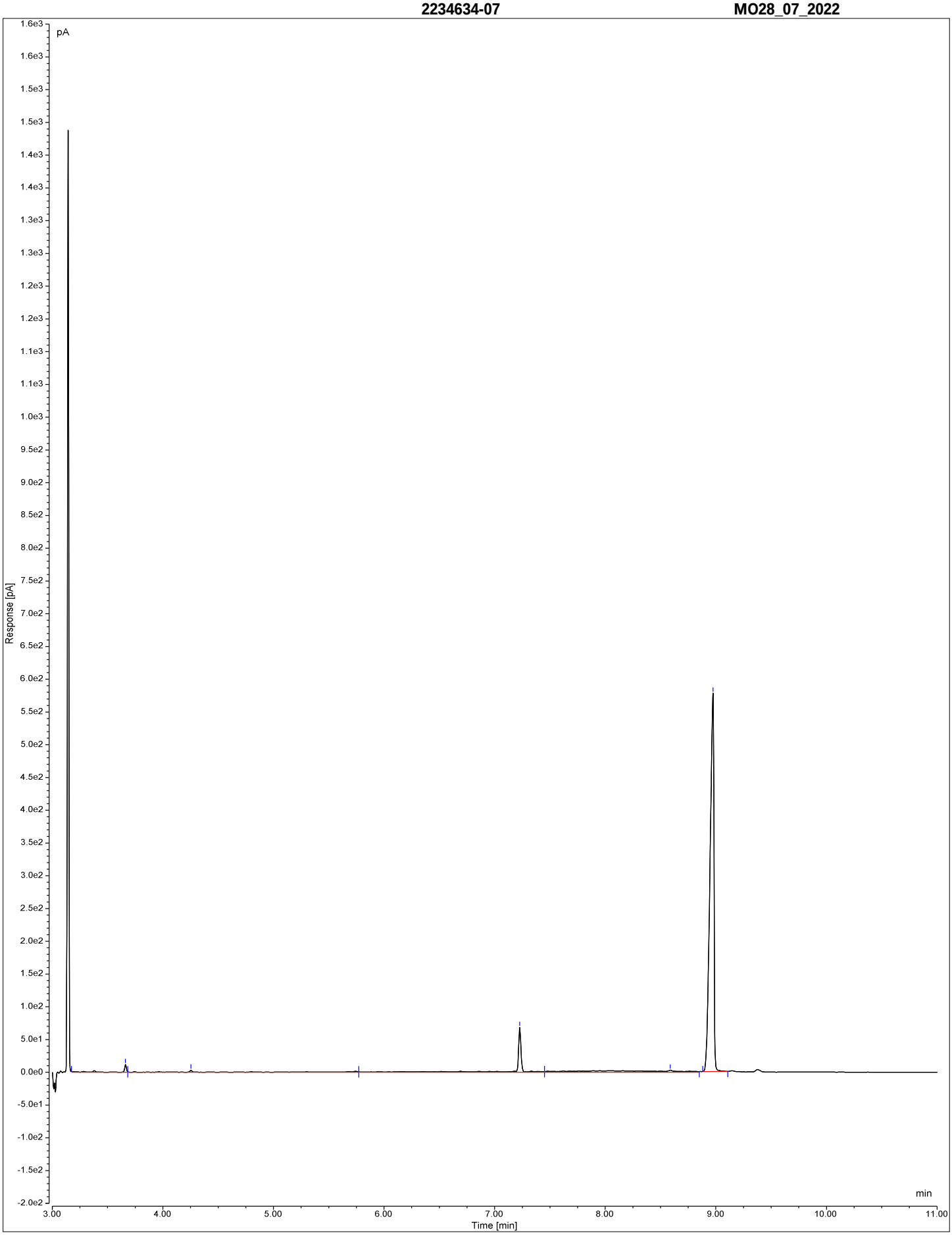

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

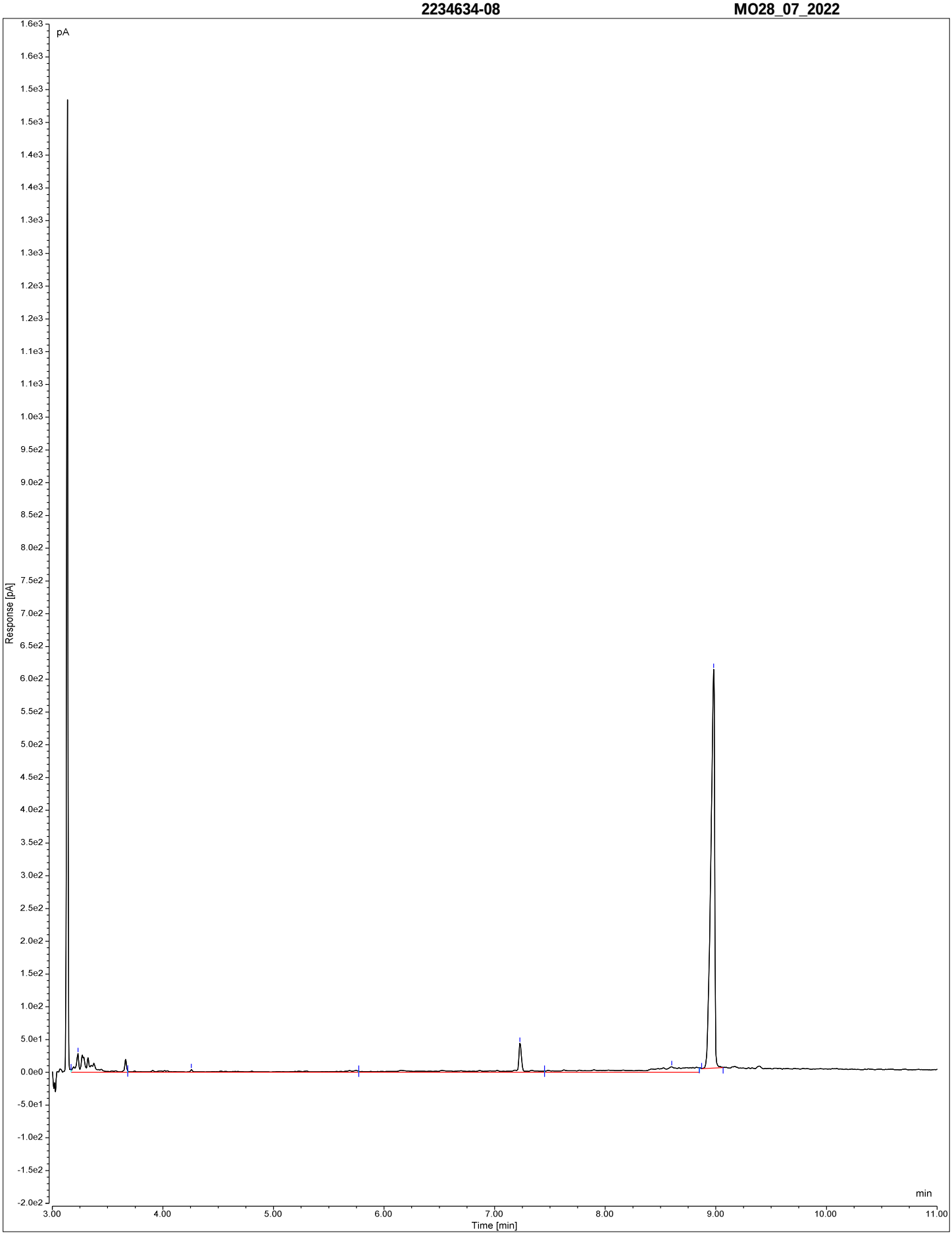

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

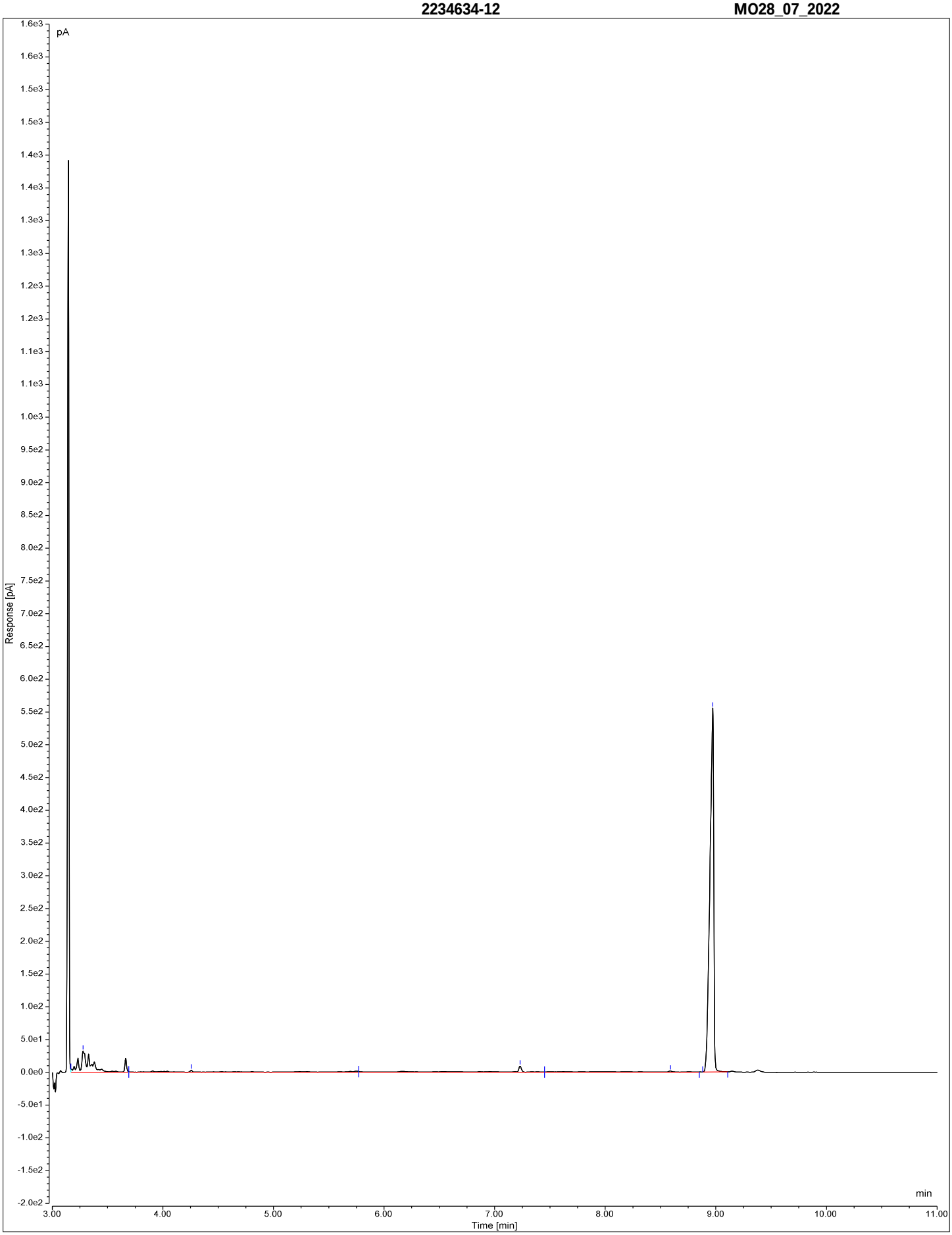

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

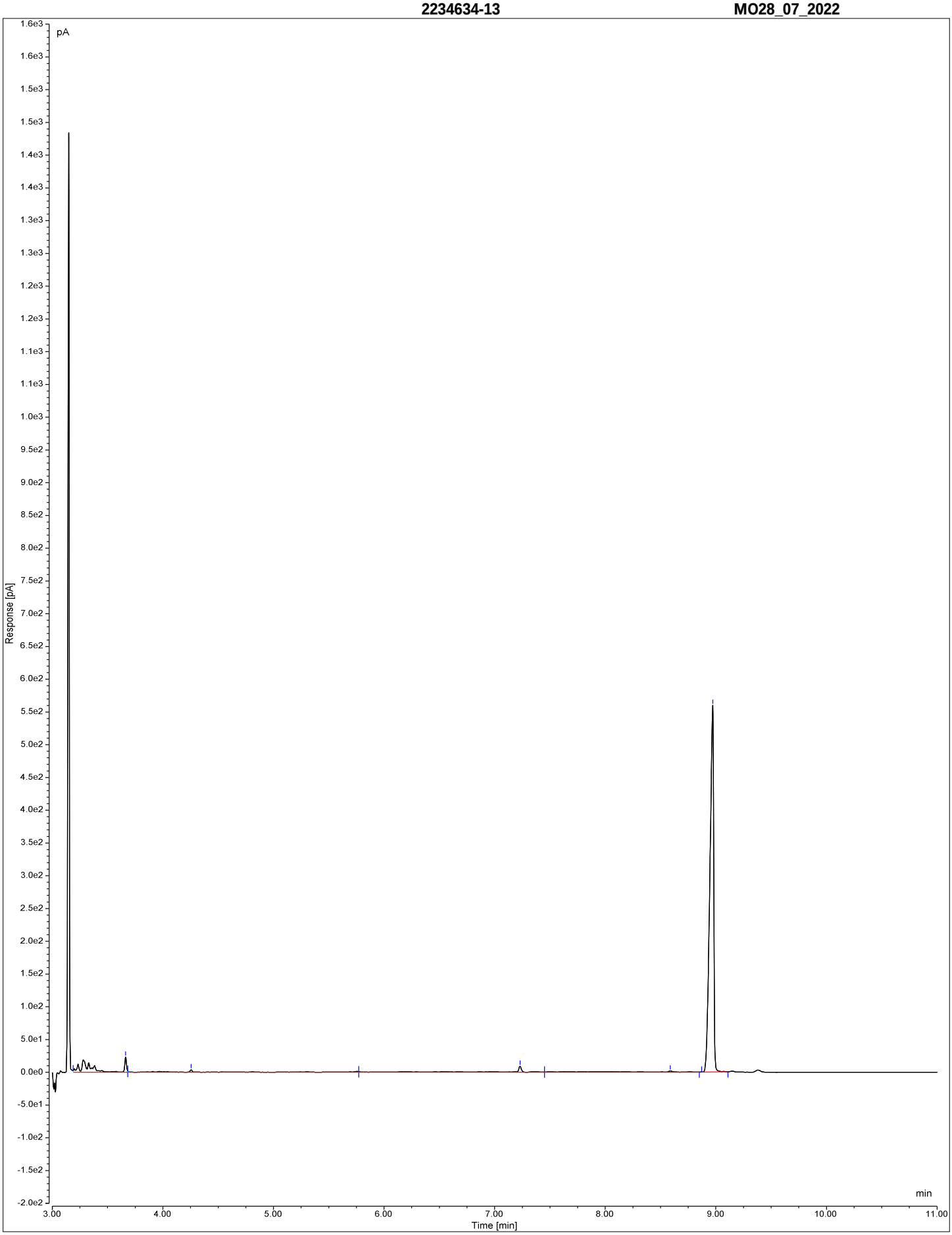

pA
Response [pA]
1.8e3
1.8e3
1.7e3
1.7e3
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

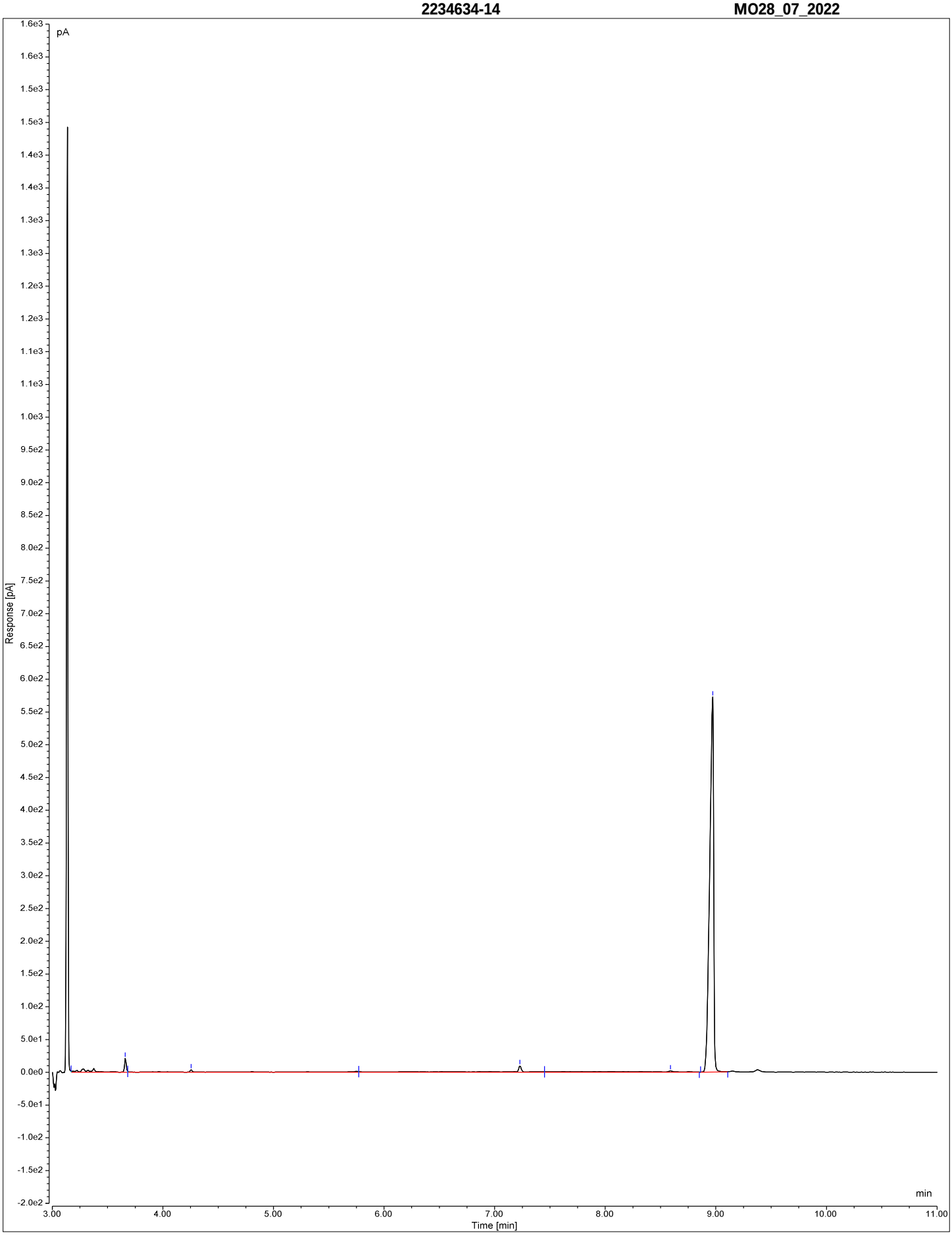

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

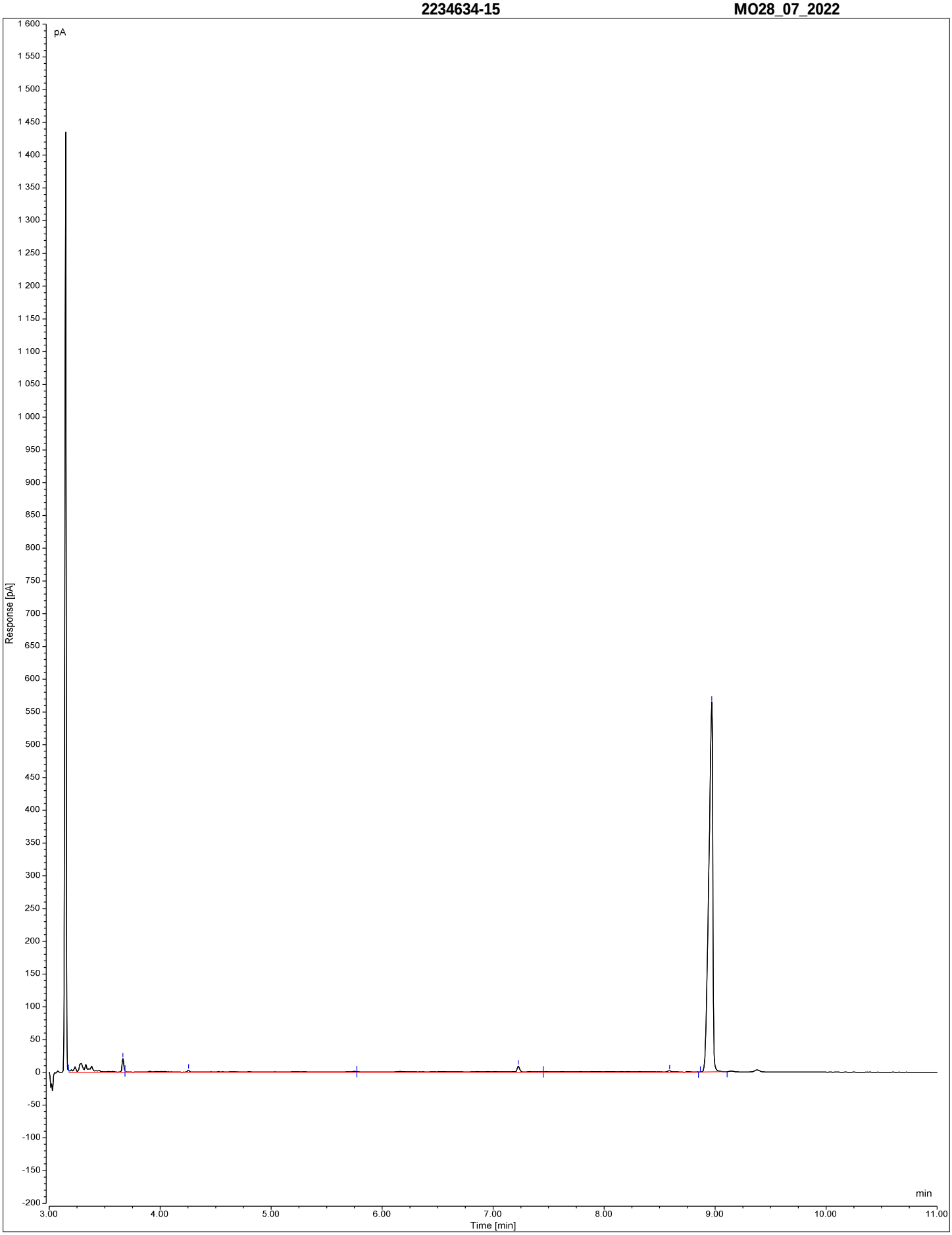

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

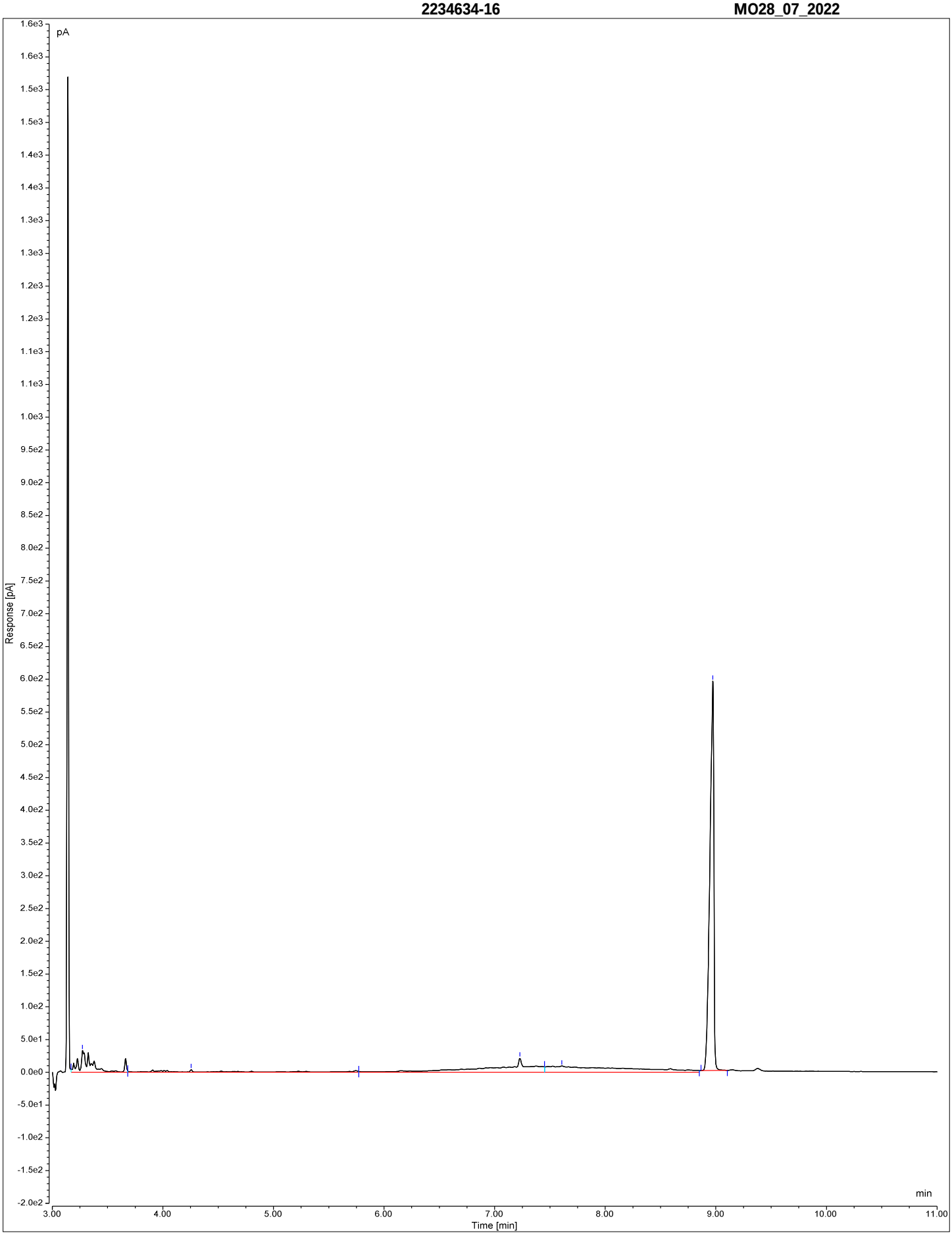

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

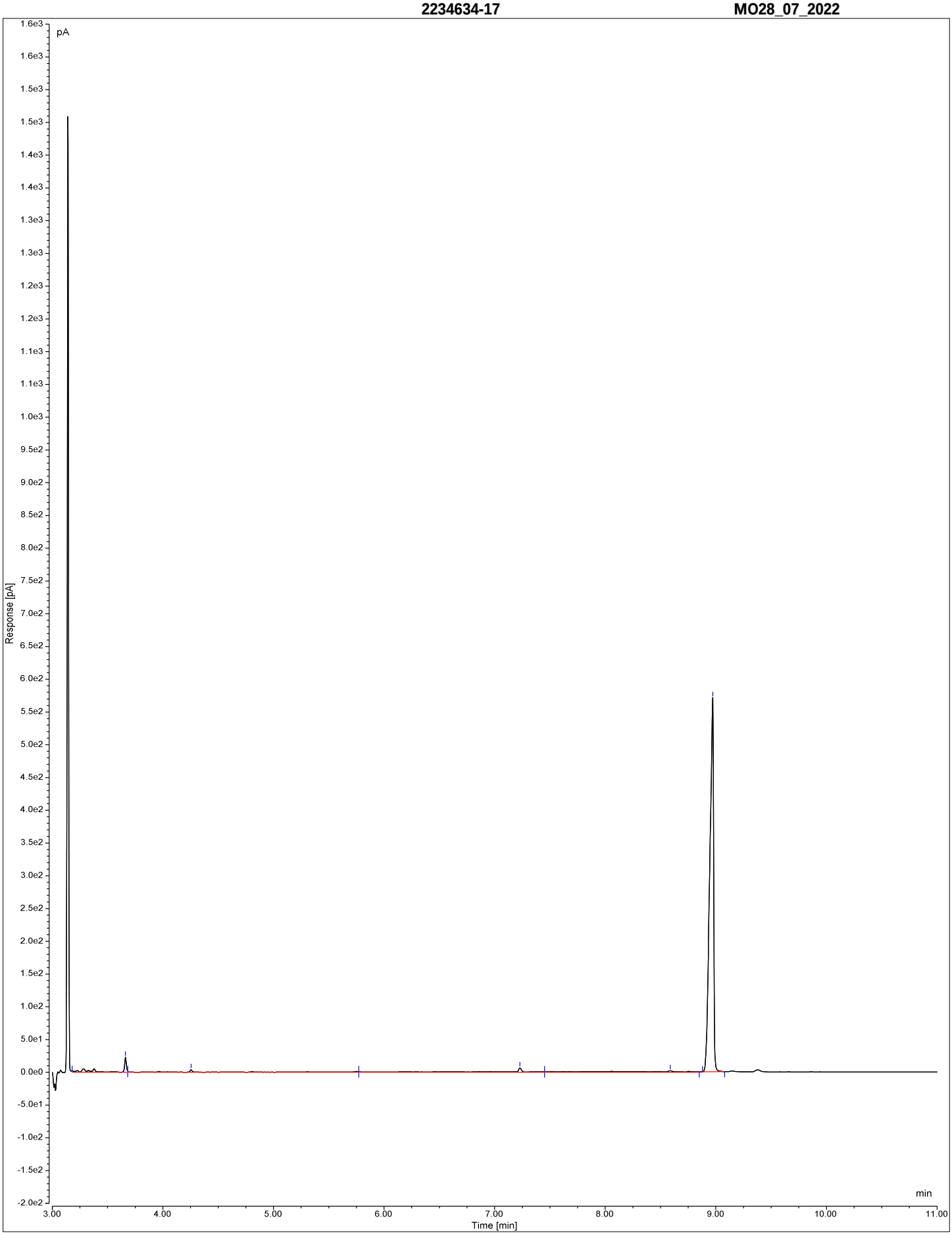

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

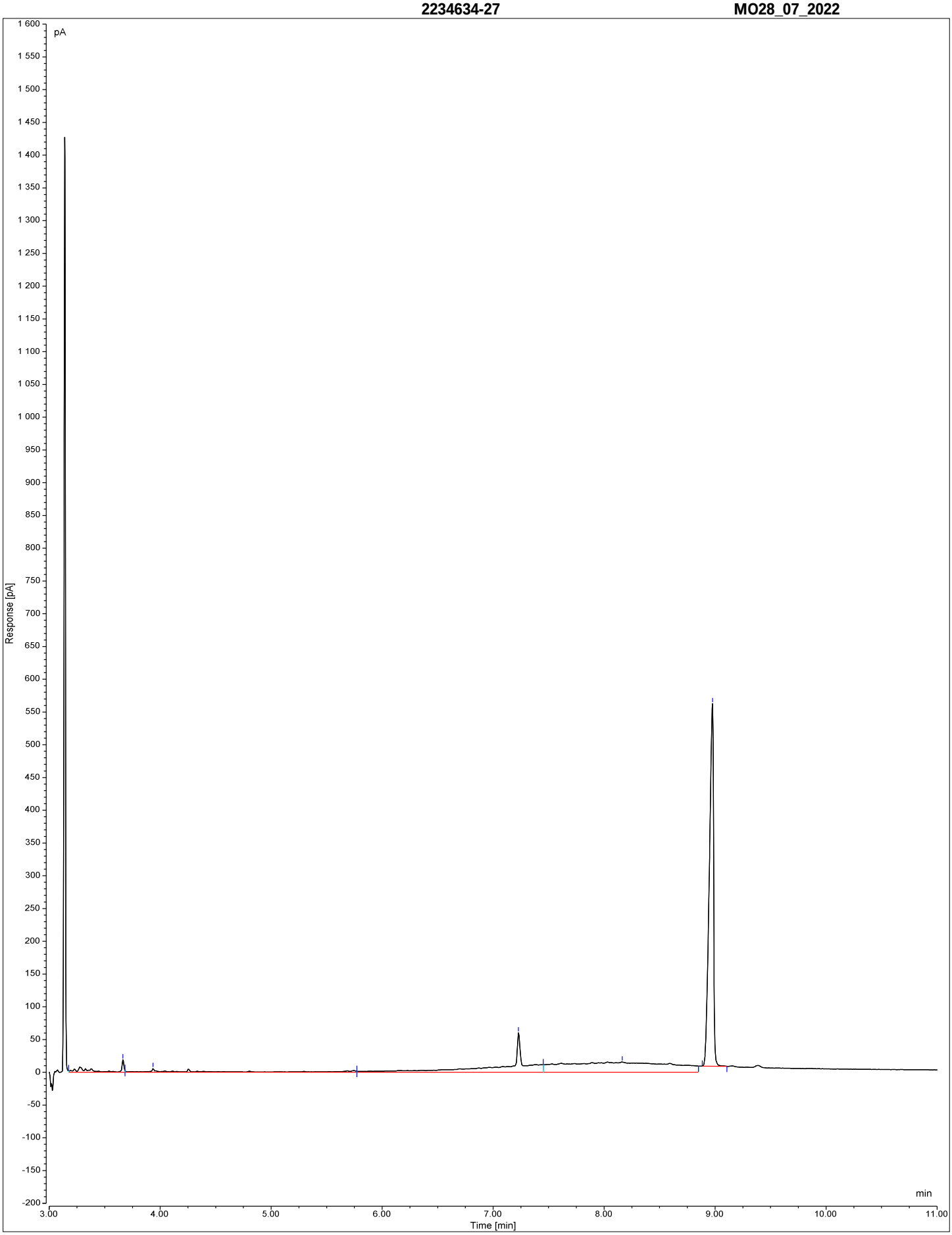

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

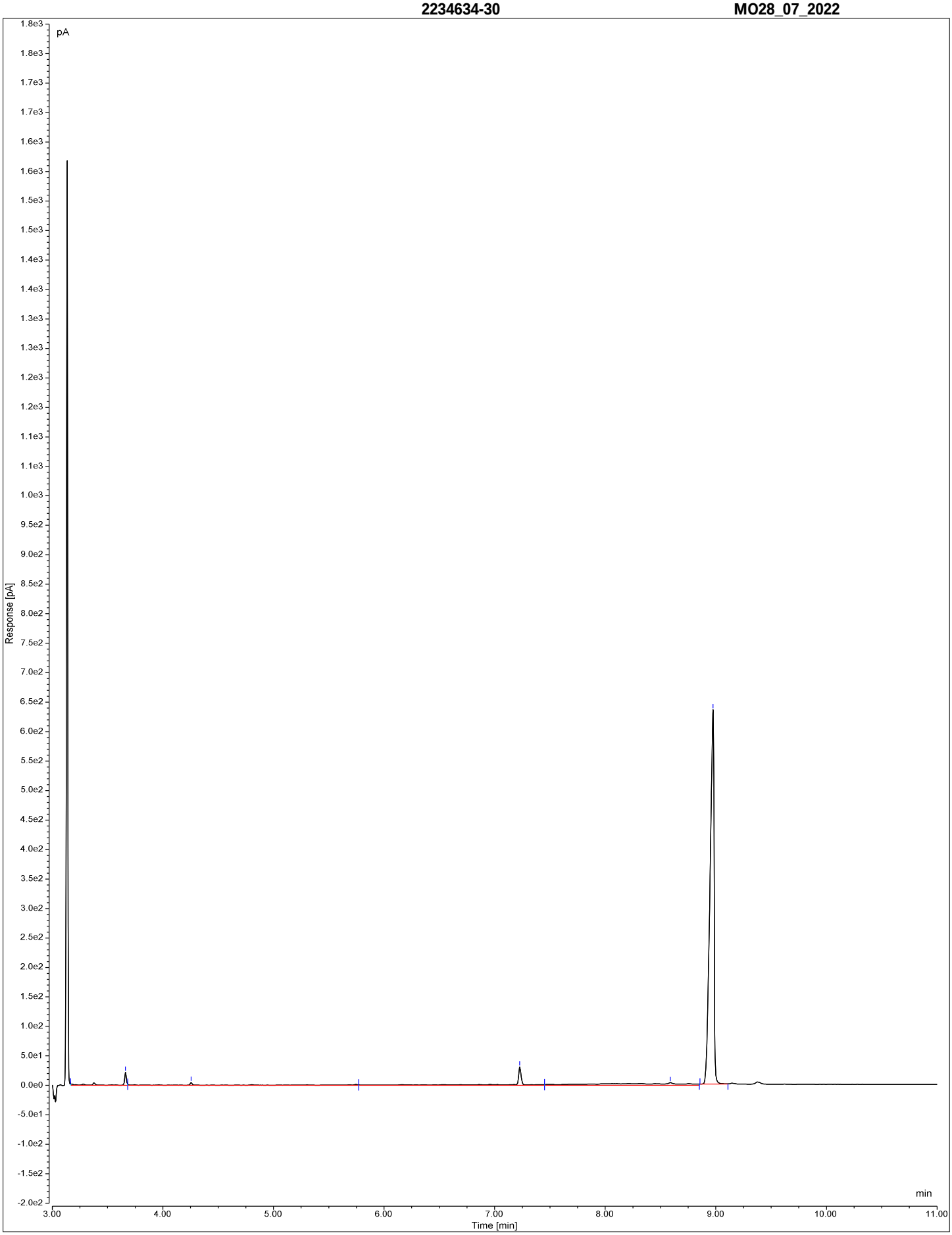

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

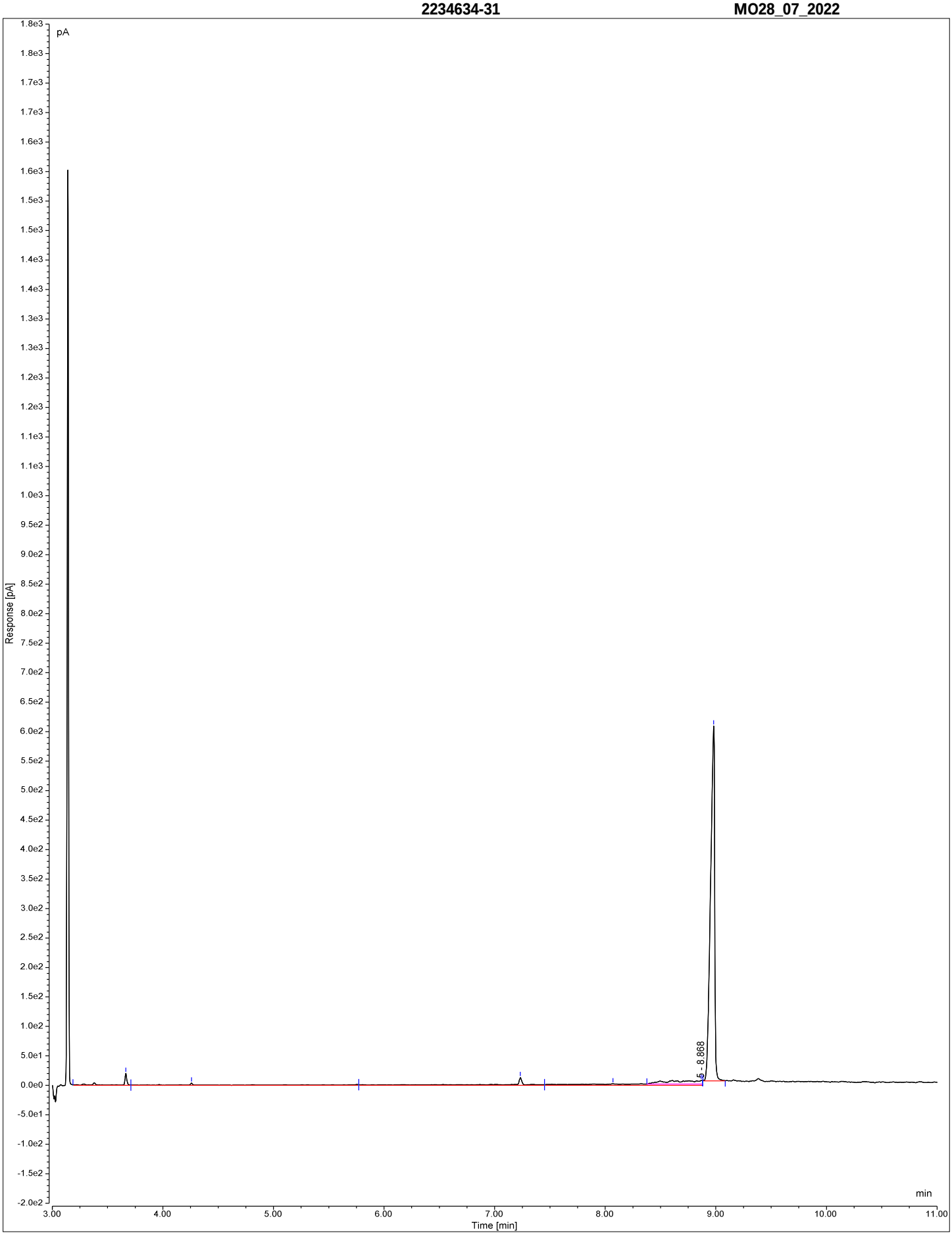

pA
Response [pA]
1 600
1 550
1 500
1 450
1 400
1 350
1 300
1 250
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
1 600
1 550
1 500
1 450
1 400
1 350
1 300
1 250
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
1.8e3
1.8e3
1.7e3
1.7e3
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min


pA
Response [pA]
1.8e3
1.8e3
1.7e3
1.7e3
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
8.868
min
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

Bijlage bij rapport 2234634 – methode wmscrvl

GC/MS screening

Vluchtige verbindingen

Methodiek :
Het monster werd na statische headspace ingebracht in de GC/MS. De ingestelde GC/MS condities laten de detectie toe van vluchtige componenten met een chromatografische retentie tot n-C13 tridecaan (kookpunt 235 °C). De identificatie gebeurt aan de hand van bibliotheek vergelijking (NIST 62000 componenten) van de bekomen massa-spectra. De aangegeven concentraties zijn enkel indicatief.
De minimale detectie voor tolueen bedraagt 20 µg/l. Polaire componenten worden slechts partieel gedetecteerd.

Resultaten :

Monstercode: 2234634-04

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-18

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-19

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-20

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-21

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-22

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-23

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

Monstercode: 2234634-24

Volgende vluchtige componenten werden gedetecteerd :

Er werden geen componenten anders dan de blanco gedetecteerd.

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 : 2234695

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Saar Delmoitie
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Wevelgem, 04-08-2022

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 14 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2234695-01	***grondwater***	***V0SG06-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-02	***grondwater***	***V0SG06-1-2***		
	Verpakking N + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-03	***grondwater***	***V11KW06-1-2***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-04	***grondwater***	***V11KW11-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-05	***grondwater***	***V11KW20-1-2***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-06	***grondwater***	***V12KW01-1-2***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-07	***grondwater***	***V22KG01-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-08	***grondwater***	***V22SG02--1***		
	Verpakking Rb + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-09	***grondwater***	***V3KW06-1-1***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-10	***grondwater***	***V3KW13-1-6***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-11	***grondwater***	***V3KW15-1-6***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-12	***grondwater***	***V3KW18-1-5***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-13	***grondwater***	***V4KW09-1-4***		
	Verpakking Rb + N		Staal bekomen via	ophaling
2234695-14	***grondwater***	***V4KW10-1-1***		
	Verpakking Rb + N + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-15	***grondwater***	***V4SG04-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-16	***grondwater***	***V4SG05-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-17	***grondwater***	***V4SG06-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-18	***grondwater***	***V4SG07-1-1***		
	Verpakking Rb + N		Staal bekomen via	ophaling
2234695-19	***grondwater***	***V4SG10-1-1***		
	Verpakking Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-20	***grondwater***	***V8KW35-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling

2234695-21	***grondwater***	***V8KW39-1-1***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-22	***grondwater***	***V8KW40-1-6***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-23	***grondwater***	***V8KW58-1-3***		
	Verpakking Rb + Bfz		Staal bekomen via	ophaling
2234695-24	***grondwater***	***V3KW09-1-6***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling
2234695-25	***grondwater***	***V11KW13-1-2***		
	Verpakking Rb		Staal bekomen via	ophaling

Monstername

Code Servaco		2234695-01	2234695-02	2234695-03	2234695-04
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		25-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	28-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
boornummer		V0SG06	V0SG06	V11KW06	V11KW11
deelmonster1 :	Startdatum analyse	28-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
van		2	2	2.2	1.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	28-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
tot		4.5	4.5	4.7	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	28-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-01	2234695-02	2234695-03	2234695-04
Monsternamedatum		***25-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l		8.4		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
cadmium opgelost	µg/l		< 0.50		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
chroom opgelost	µg/l		4.6		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
koper opgelost	µg/l		< 4.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
kwik opgelost	µg/l		< 0.150		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
lood opgelost	µg/l		< 2.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
nikkel opgelost	µg/l		< 3.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
zink opgelost	µg/l		< 15.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25		< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022		01-08-2022	01-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25		< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022		01-08-2022	01-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25		< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022		01-08-2022	01-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25		< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022		01-08-2022	01-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100		< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022		01-08-2022	01-08-2022
benzeen	µg/l		< 0.20		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
tolueen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
ethylbenzeen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
o-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
som m- en p-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
som o-,m- en p-xyleen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
styreen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
dichloormethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
trichloormethaan (chloroform)	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
tetrachloormethaan	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
vinylchloride	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l		< 1.0		

Resultaten

		Code Servaco	2234695-01	2234695-02	2234695-03	2234695-04
		Monsternamedatum	***25-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
		Ontvangstdatum :	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component						
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l			< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l			< 2.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
trichlooretheen	µg/l			< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
tetrachlooretheen	µg/l			< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
1,1-dichloorethaan	µg/l			< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
1,2-dichloorethaan	µg/l			< 0.60		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l			< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l			< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse			02-08-2022		

Monstername

		Code Servaco	2234695-05	2234695-06	2234695-07	2234695-08
		Monsternamedatum	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
		Ontvangstdatum :	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component						
datum monstername			26-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
boornummer			V11KW20	V12KW01	V22KG01	V22SG02
deelmonster1 :	Startdatum analyse		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
van			2.5	3.5	/	3
deelmonster1 :	Startdatum analyse		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
tot			5	4.5	/	4
deelmonster1 :	Startdatum analyse		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-05	2234695-06	2234695-07	2234695-08
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l				3.2
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
cadmium opgelost	µg/l				< 0.50
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
chroom opgelost	µg/l				< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
koper opgelost	µg/l				< 4.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
kwik opgelost	µg/l				< 0.150
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
lood opgelost	µg/l				< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
nikkel opgelost	µg/l				< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
zink opgelost	µg/l				37.6
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse				29-07-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100	< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022	02-08-2022	02-08-2022

Monstername

Code Servaco		2234695-09	2234695-10	2234695-11	2234695-12
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		26-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
boornummer		V3KW06	V3KW13	V3KW15	V3KW18
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
van		1.5	1.5	1.5	1.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
tot		4	4	4	4
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-09	2234695-10	2234695-11	2234695-12
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l	< 2.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
chroom opgelost	µg/l	< 3.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
koper opgelost	µg/l	< 4.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
kwik opgelost	µg/l	< 0.150			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
lood opgelost	µg/l	< 2.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
nikkel opgelost	µg/l	< 3.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
zink opgelost	µg/l	< 15.0			
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	29-07-2022			
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l		< 25	< 25	36
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l		< 25	< 25	44
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l		< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l		< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l		< 100	< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022

Monstername

Code Servaco		2234695-13	2234695-14	2234695-15	2234695-16
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		26-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
boornummer		V4KW09	V4KW10	V4SG04	V4SG05
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
van		2.5	1	1	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
tot		5	3.5	3.5	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-13	2234695-14	2234695-15	2234695-16
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l		< 2.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
cadmium opgelost	µg/l		< 0.50		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
chroom opgelost	µg/l		5.3		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
koper opgelost	µg/l		10.8		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
kwik opgelost	µg/l		< 0.150		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
lood opgelost	µg/l		< 2.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
nikkel opgelost	µg/l		< 3.0		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
zink opgelost	µg/l		59.9		
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse		29-07-2022		
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25	134	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25	49	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100	203	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
benzeen	µg/l	< 0.20	< 0.20		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
tolueen	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
o-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
styreen	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
dichloormethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
vinylchloride	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	< 1.0		

Resultaten

Code Servaco		2234695-13	2234695-14	2234695-15	2234695-16
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 2.0	< 2.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
trichlooretheen	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.60	< 0.60		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.50	< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		

Monstername

Code Servaco		2234695-17	2234695-18	2234695-19	2234695-20
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		26-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
boornummer		V4SG06	V4SG07	V4SG10	V8KW35
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
van		1	1	1	3
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
tot		3.5	3.5	3.5	5.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-17	2234695-18	2234695-19	2234695-20
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l			5.1	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
cadmium opgelost	µg/l			< 0.50	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
chroom opgelost	µg/l			8.4	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
koper opgelost	µg/l			9.5	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
kwik opgelost	µg/l			< 0.150	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
lood opgelost	µg/l			< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
nikkel opgelost	µg/l			< 3.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
zink opgelost	µg/l			< 15.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100		< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022		02-08-2022
benzeen	µg/l		< 0.20		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
tolueen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
ethylbenzeen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
o-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
som m- en p-xyleen	µg/l		< 0.50		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
som o-,m- en p-xyleen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
styreen	µg/l		< 1.0		
wmaro : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
dichloormethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
trichloormethaan (chloroform)	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
tetrachloormethaan	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
vinylchloride	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l		< 1.0		

Resultaten

Code Servaco		2234695-17	2234695-18	2234695-19	2234695-20
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 2.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
trichlooretheen	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
tetrachlooretheen	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
1,1-dichloorethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
1,2-dichloorethaan	µg/l		< 0.60		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l		< 0.50		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l		< 1.0		
wmvox : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022		

Monstername

Code Servaco		2234695-21	2234695-22	2234695-23	2234695-24
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
datum monstername		26-07-22	26-07-22	26-07-22	26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	29-07-2022
boornummer		V8KW39	V8KW40	V8KW58	V3KW09
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	29-07-2022
van		2.5	3	4	2.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	29-07-2022
tot		5	5	6	5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	29-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-21	2234695-22	2234695-23	2234695-24
Monsternamedatum		***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***	***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022
Omschrijving component					
arseen opgelost	µg/l			6.5	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
cadmium opgelost	µg/l			< 0.50	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
chroom opgelost	µg/l			7.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
koper opgelost	µg/l			< 4.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
kwik opgelost	µg/l			< 0.150	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
lood opgelost	µg/l			< 2.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
nikkel opgelost	µg/l			< 3.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
zink opgelost	µg/l			< 15.0	
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse			29-07-2022	
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25	26	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100	< 100	< 100	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022	02-08-2022
benzeen	µg/l				< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
tolueen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
ethylbenzeen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
o-xyleen	µg/l				< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
som m- en p-xyleen	µg/l				< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
som o-,m- en p-xyleen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *
styreen	µg/l				< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse				02-08-2022 *

Monstername

Code Servaco		2234695-25
Monsternamedatum		***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022

Omschrijving component

datum monstername		26-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022
boornummer		V11KW13
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022
van		3.3
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022
tot		5.8
deelmonster1 :	Startdatum analyse	27-07-2022

Resultaten

Code Servaco		2234695-25
Monsternamedatum		***26-07-2022***
Ontvangstdatum :		27-07-2022

Omschrijving component

Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l	< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l	< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022

Opmerkingen

2234695-24

wmaro : 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.

wmaro : Styreen wordt afgebroken in aanwezigheid van H2SO4 in combinatie met NaCl als uitzoutingsreagens.

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

deelmonster1	SIKB gegevens
wcmo ! E	Minerale olie gehalte op grondwater - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
wemo !	Extractie van minerale olie C10-C40 op grondwater (CMA/3/R.1)
wimet6_MS ! E	Metalen in oplossing (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg) op grondwater en eluaten - ICP-MS (ISO 17294) (CMA/2/I/B.5, WAC/III/B/011)
wmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, (som) xylenen) op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)
wmvox ! E	Vluchtige organohalogene verbindingen op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)

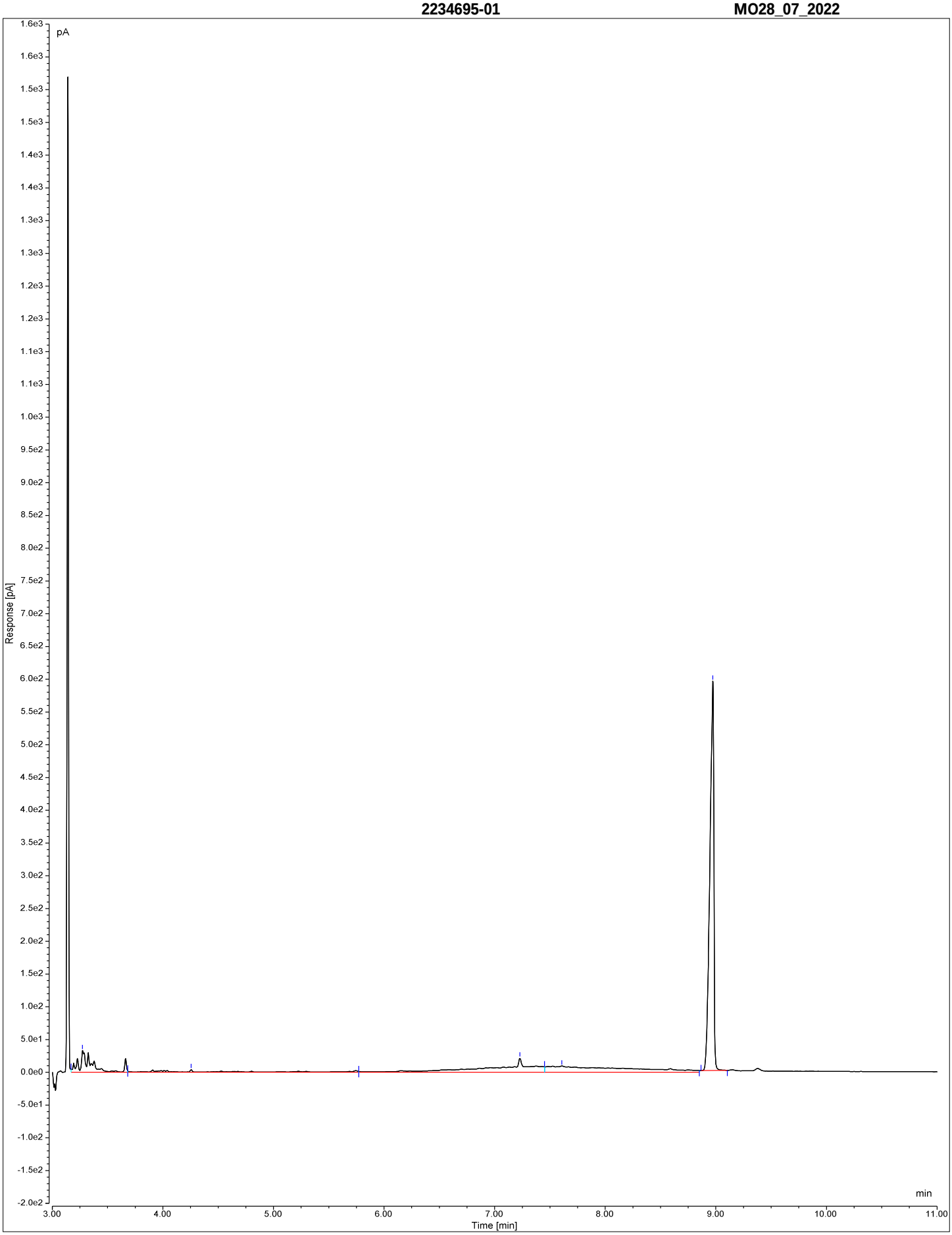
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

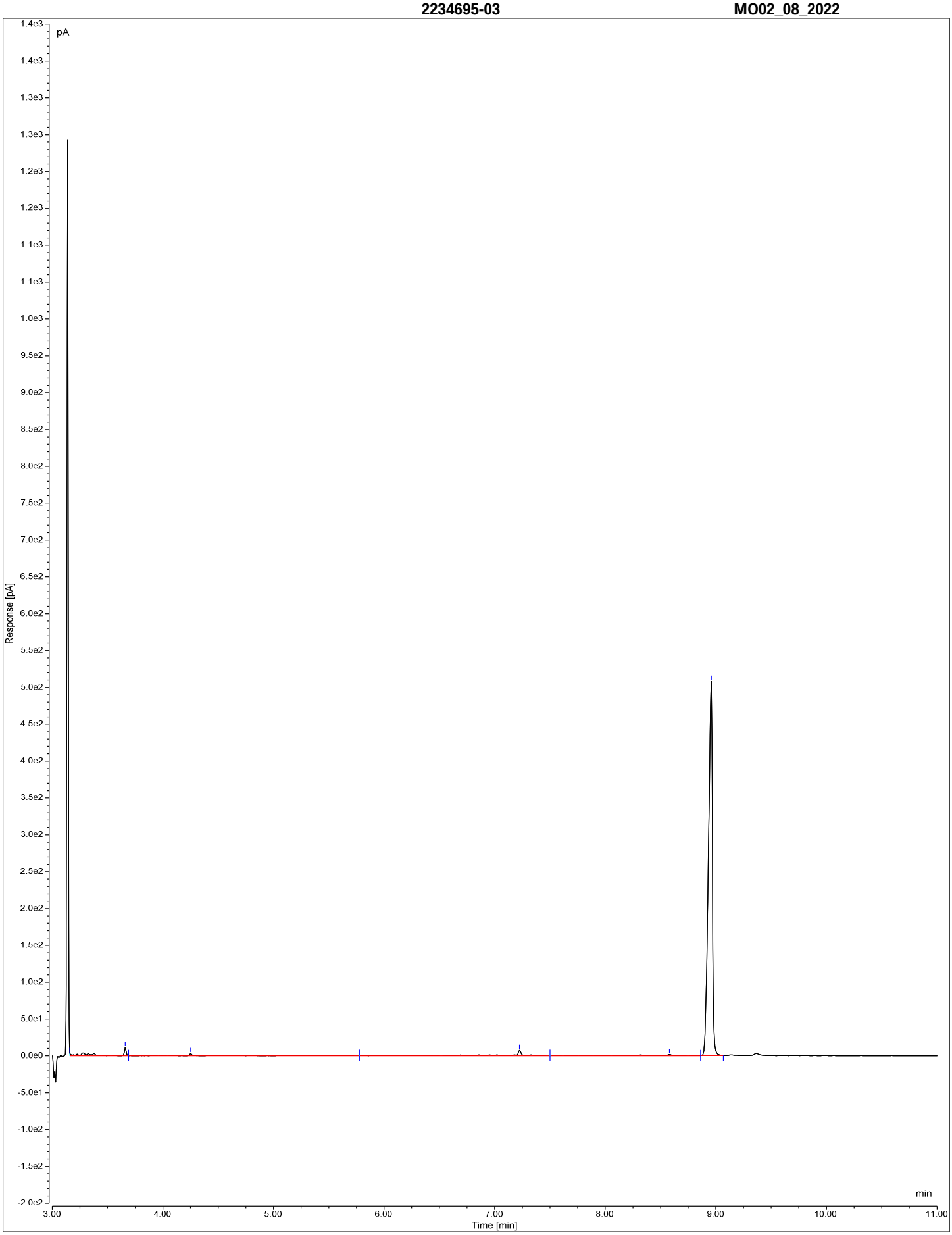
E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

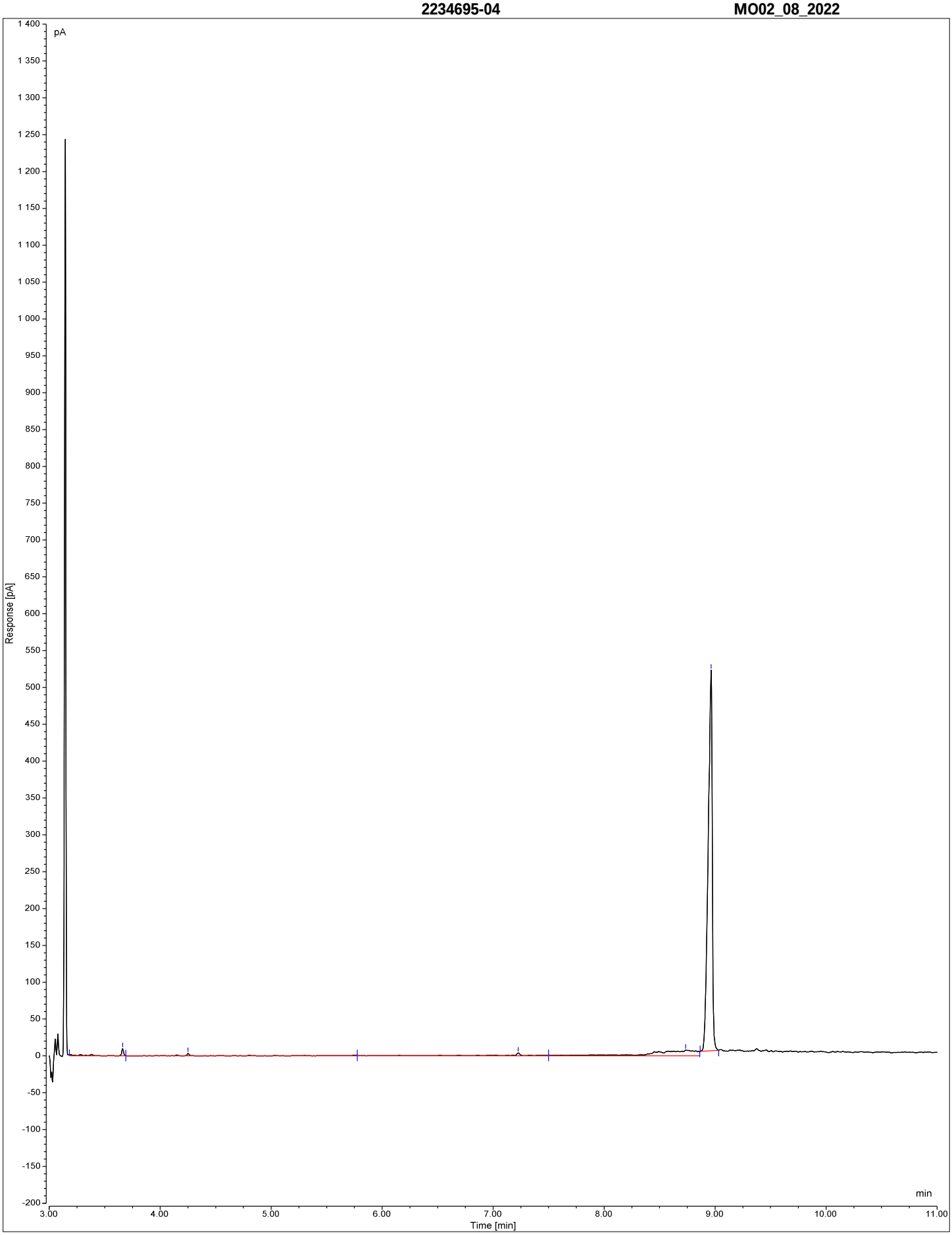
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende 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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

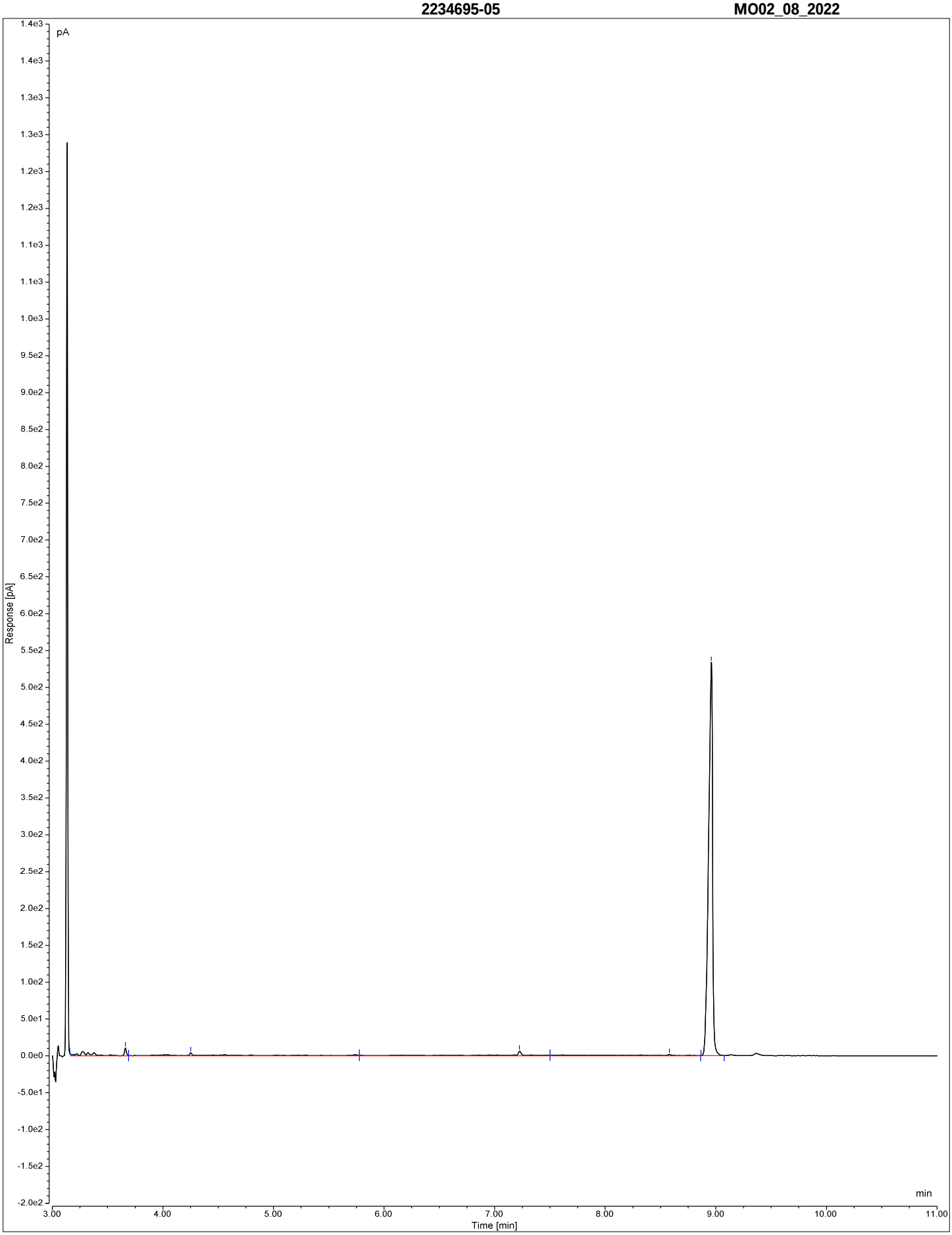
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

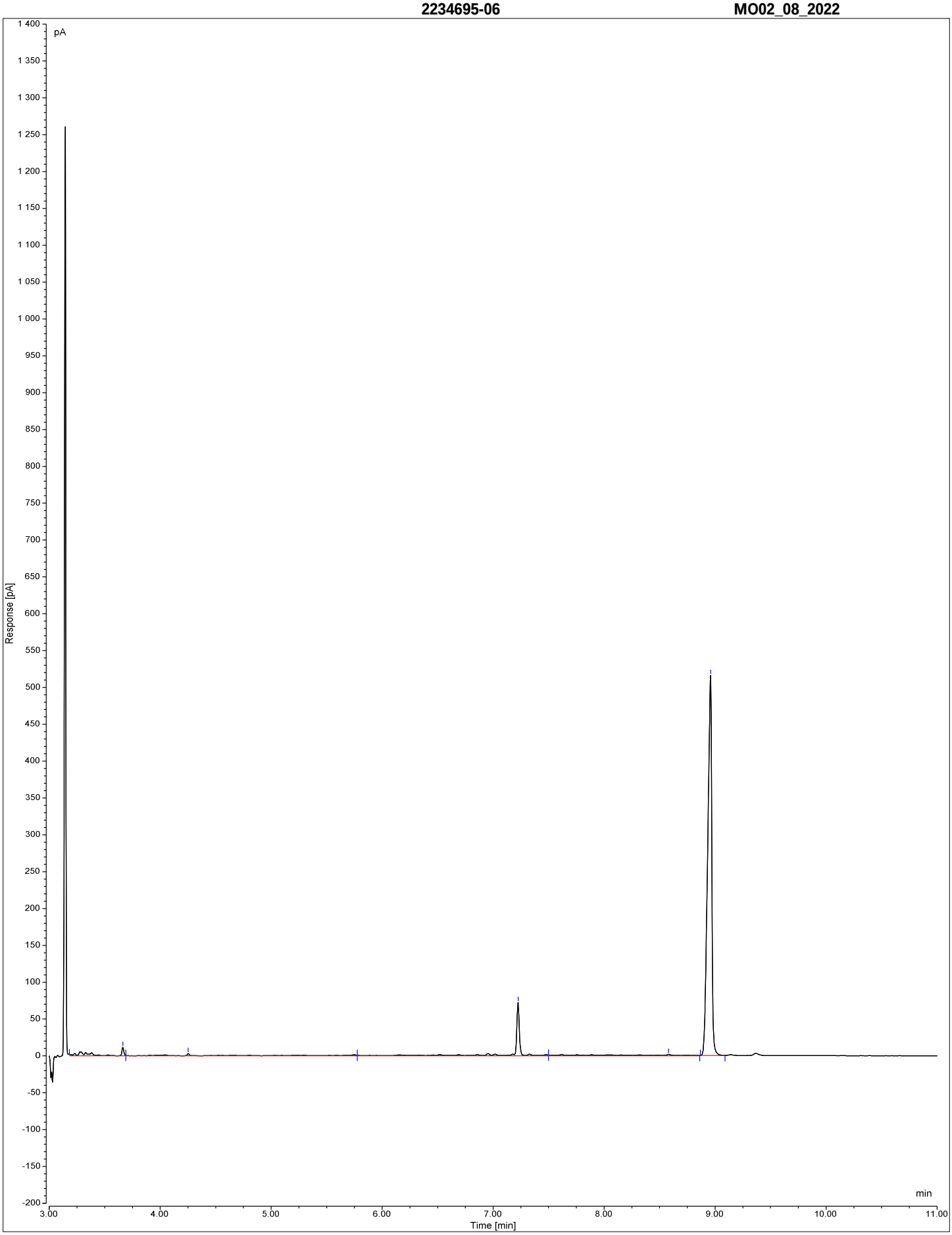
-

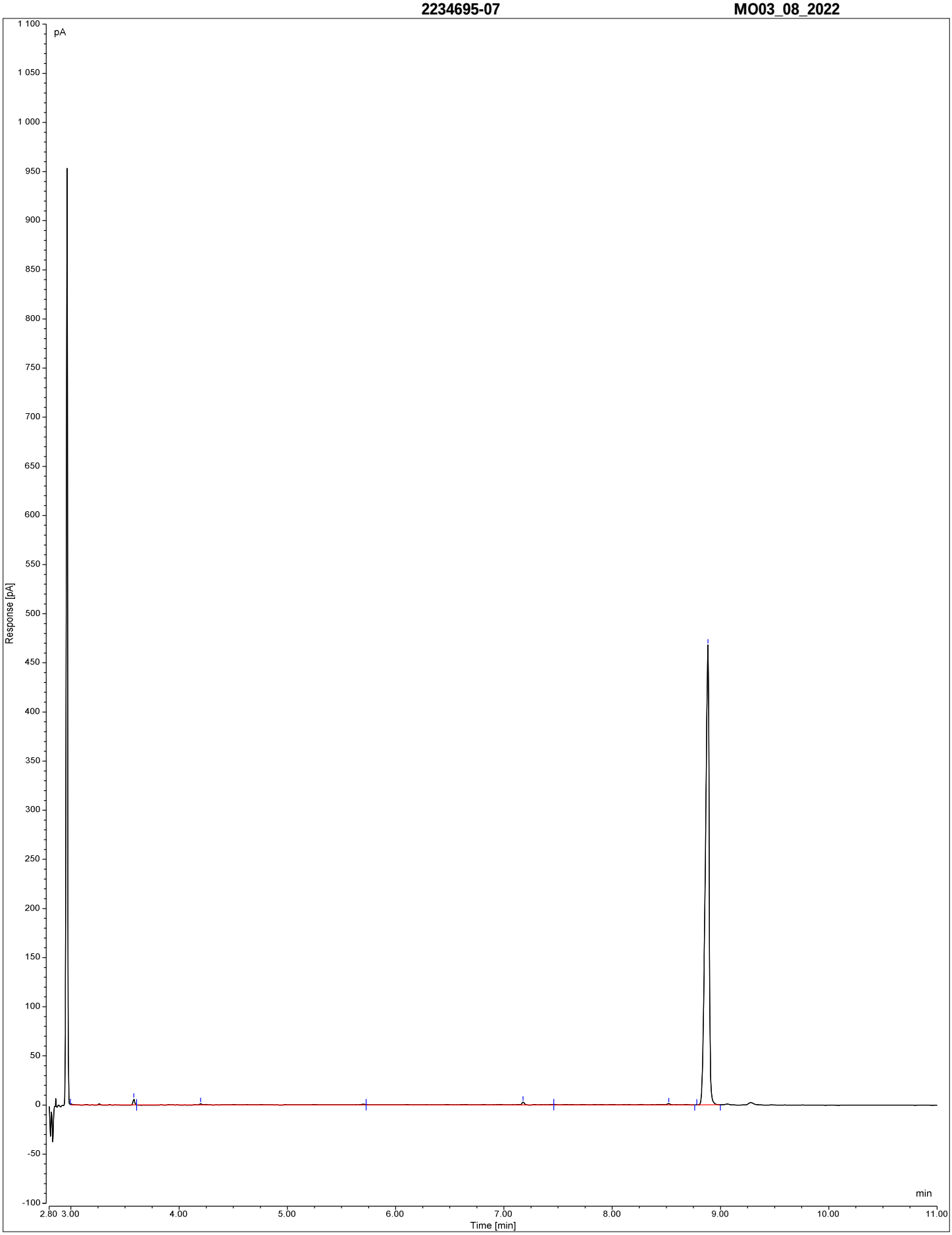

pA
Response [pA]
1.6e3
1.6e3
1.5e3
1.5e3
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

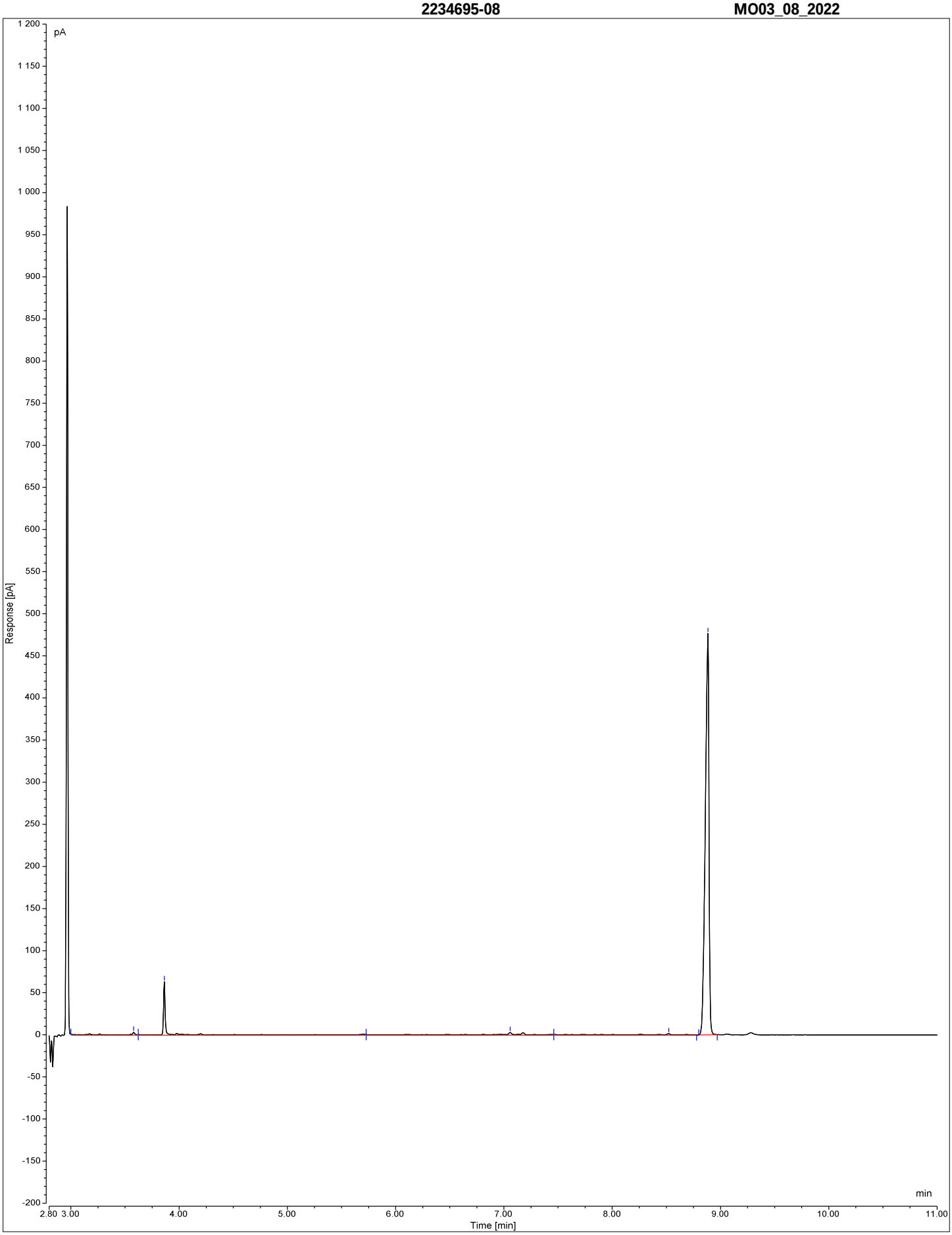

pA
Response [pA]
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

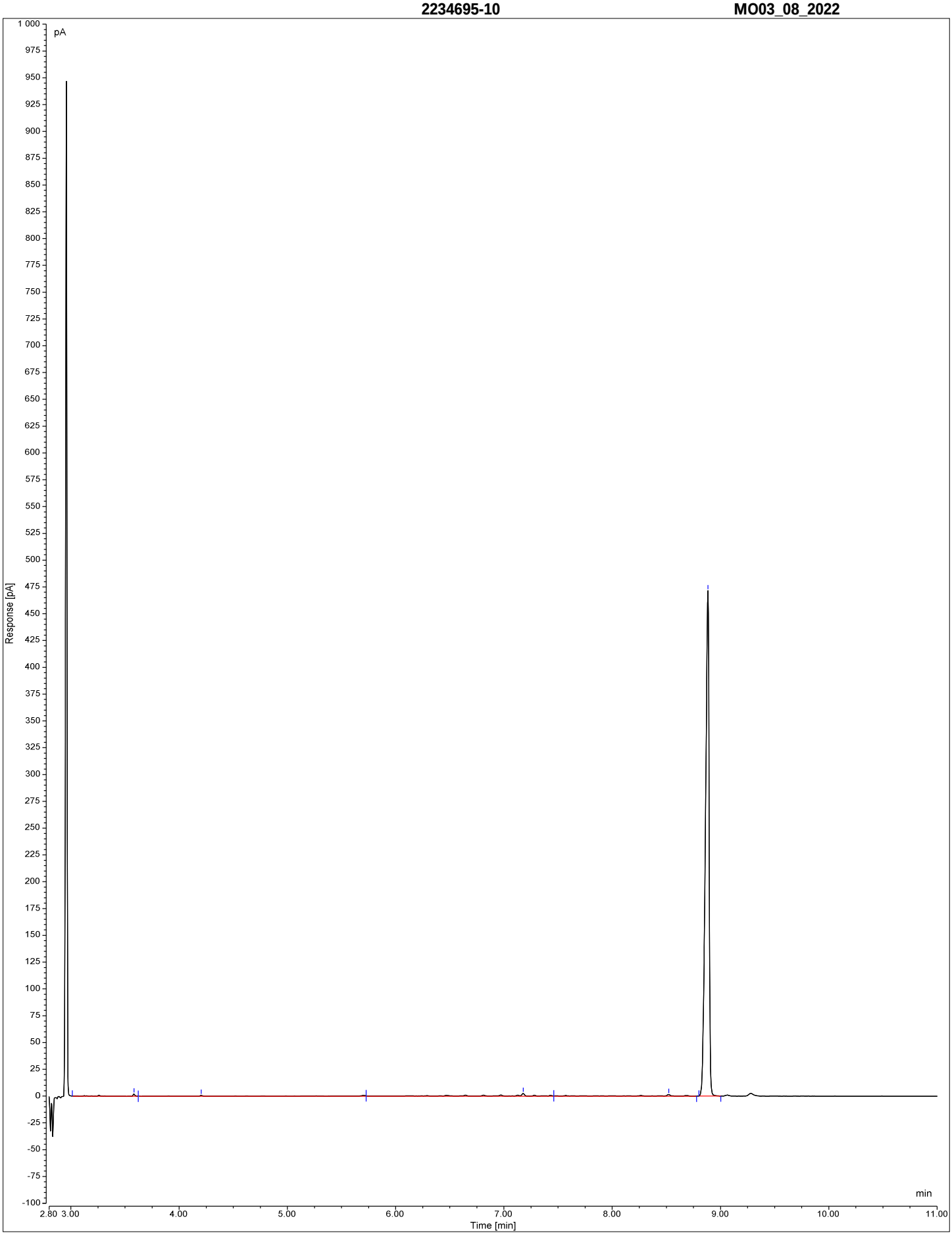

pA
Response [pA]
1 400
1 350
1 300
1 250
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

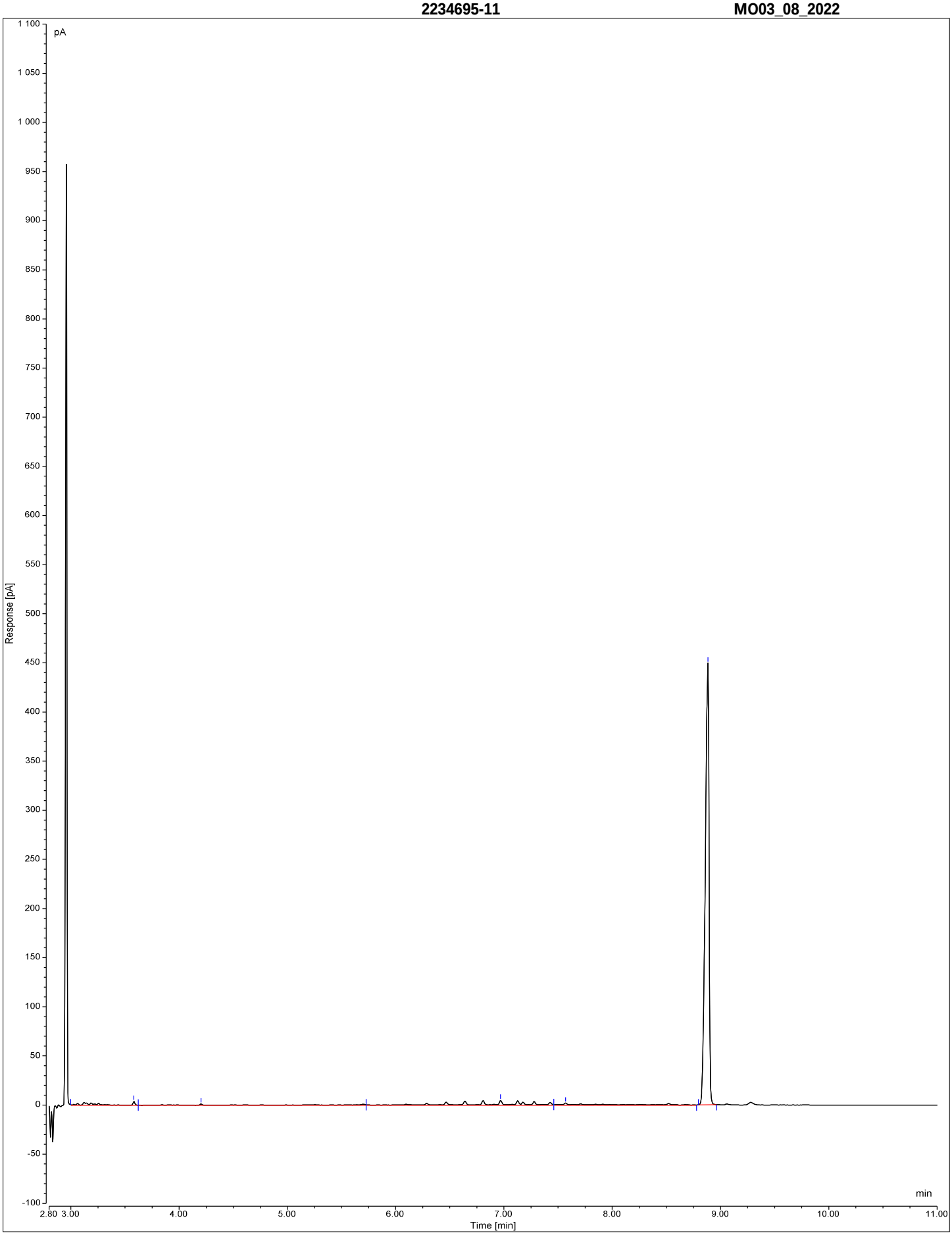

pA
Response [pA]
1.4e3
1.4e3
1.3e3
1.3e3
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

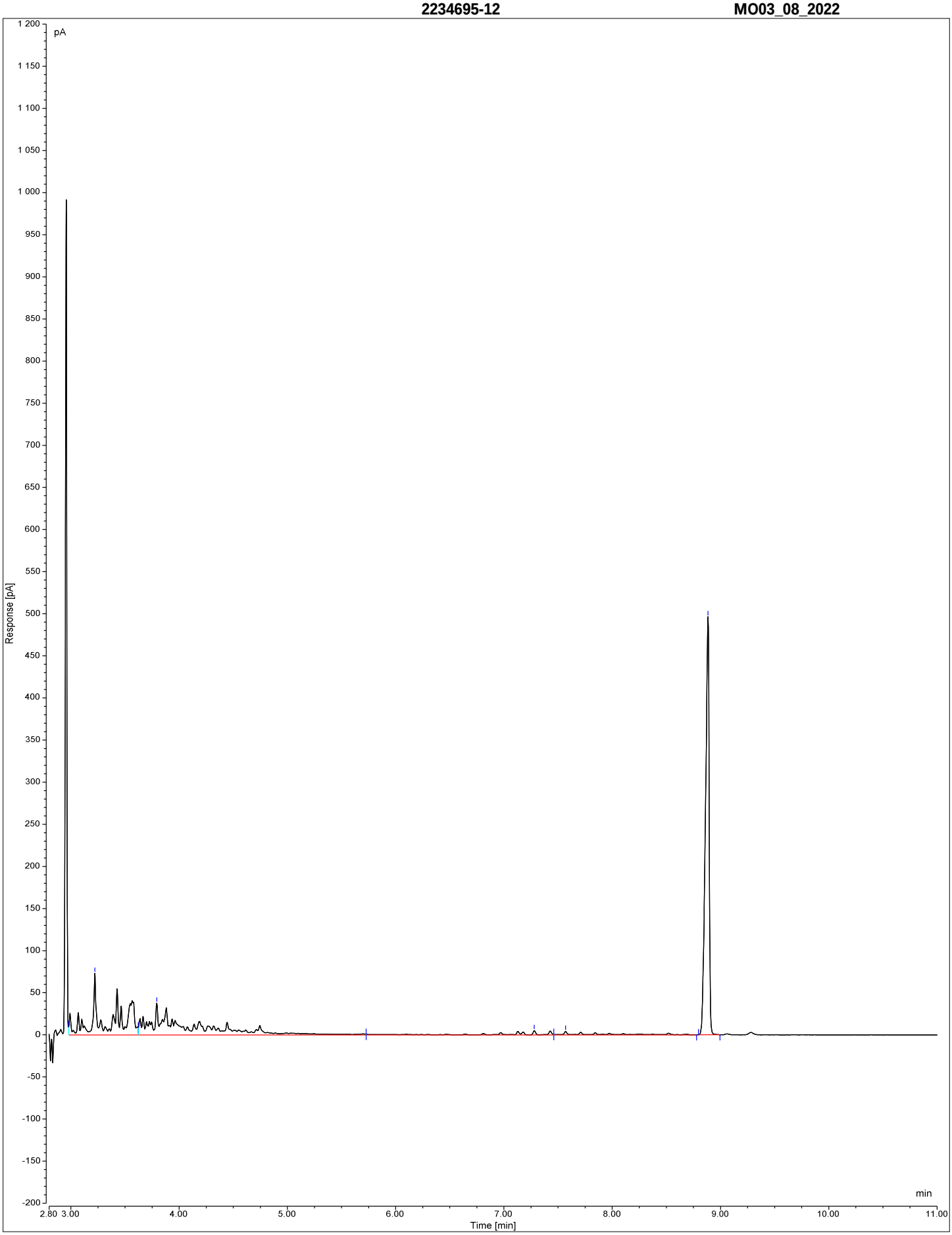

pA
Response [pA]
1 400
1 350
1 300
1 250
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

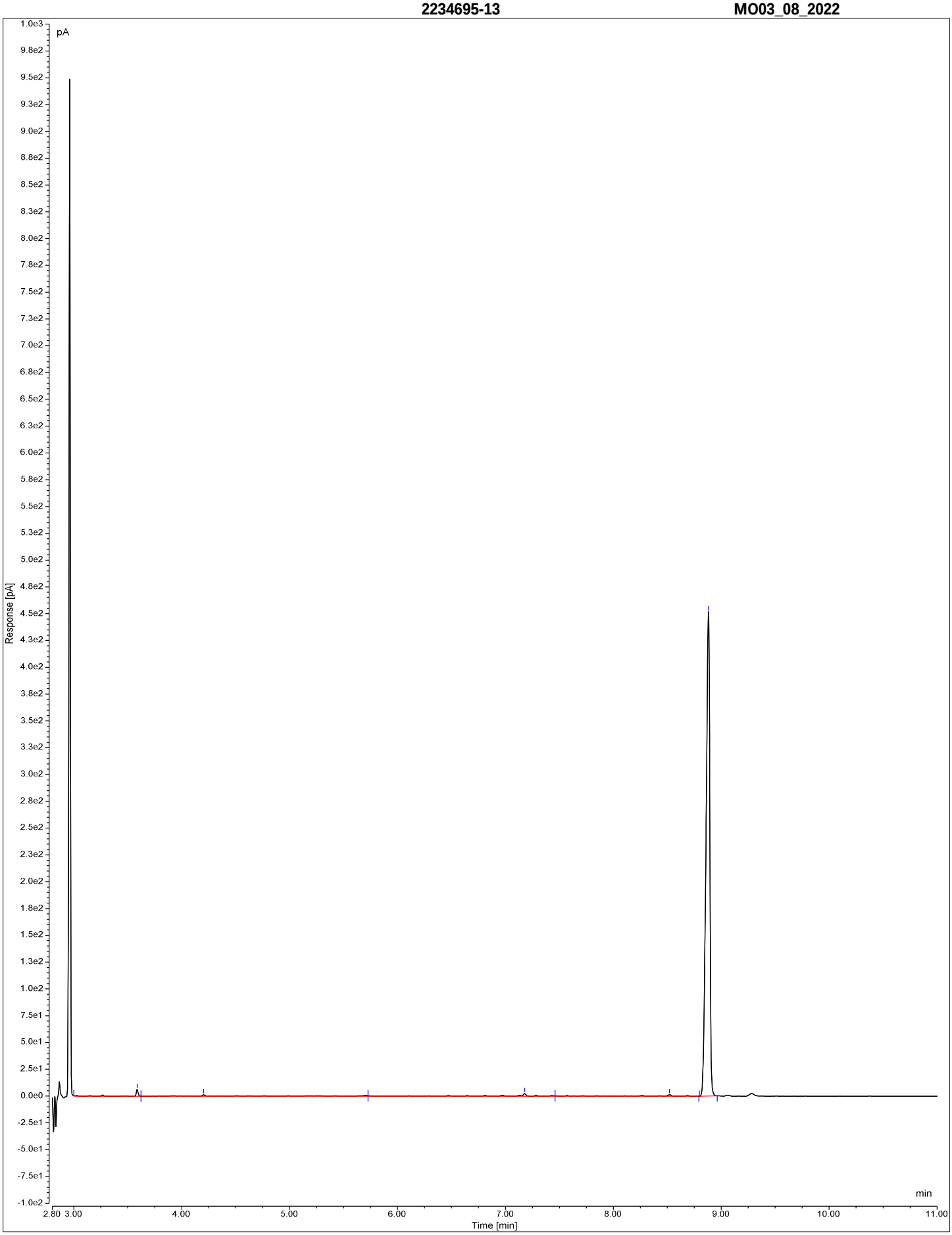

pA
Response [pA]
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

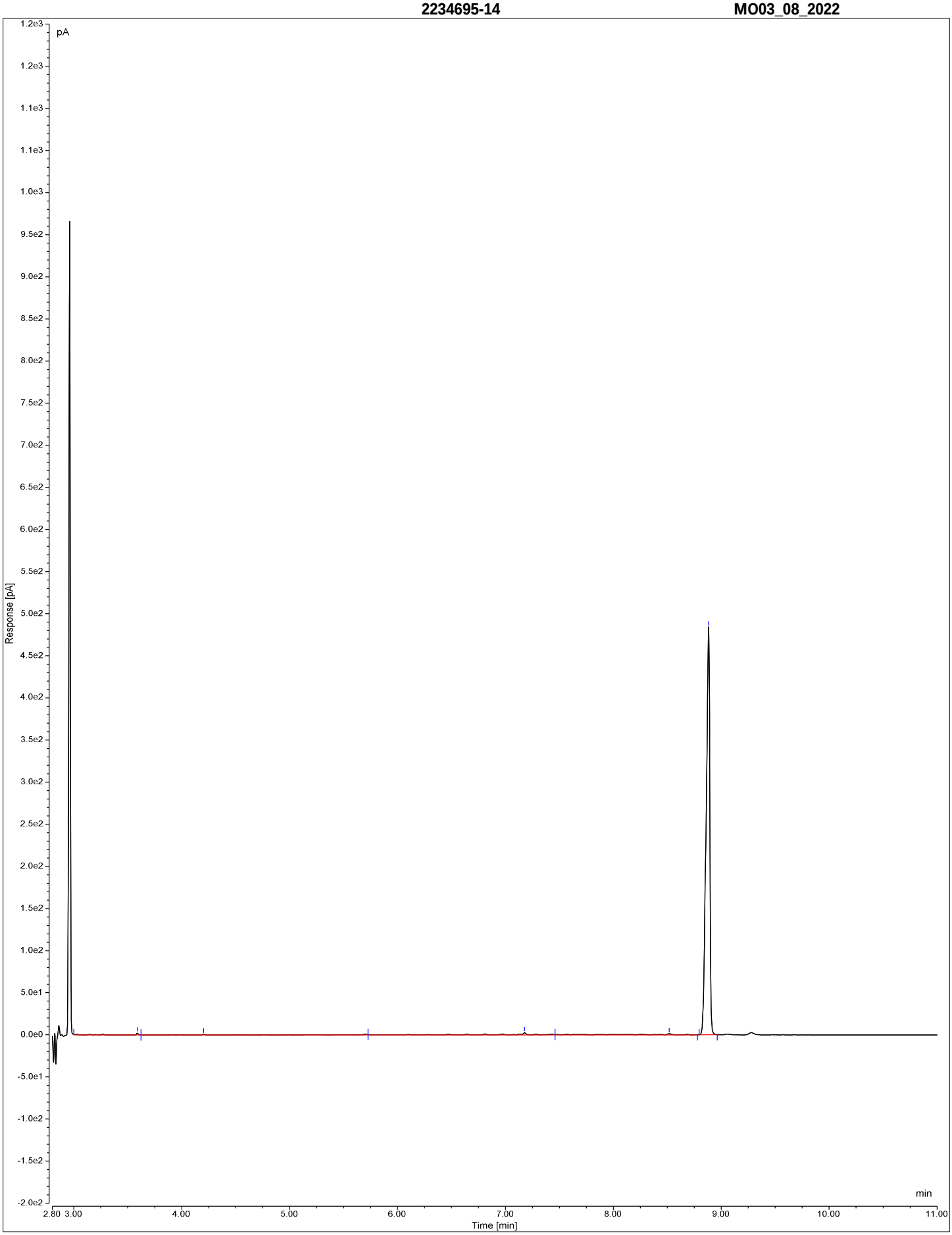

pA
Response [pA]
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

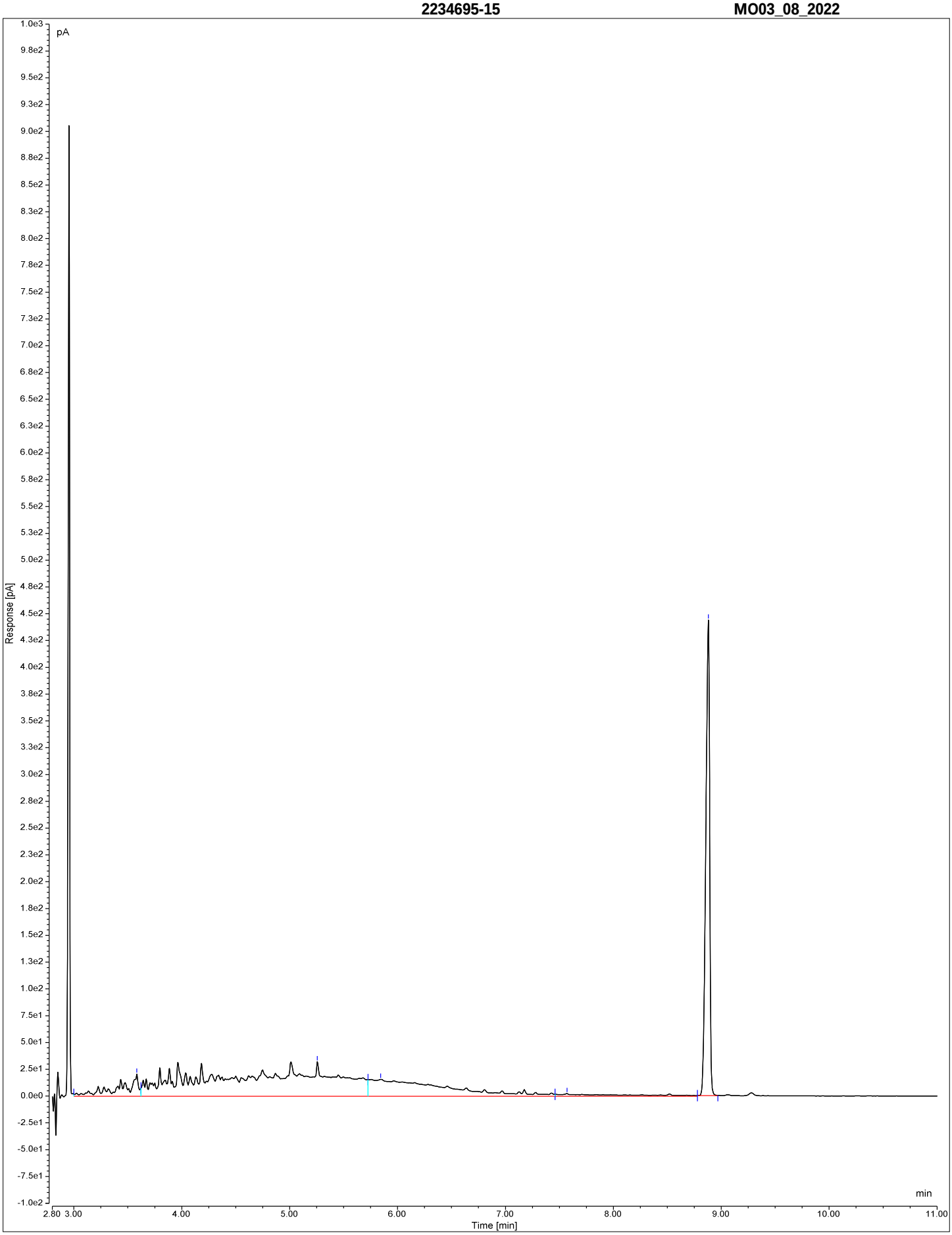

pA
Response [pA]
1 000
975
950
925
900
875
850
825
800
775
750
725
700
675
650
625
600
575
550
525
500
475
450
425
400
375
350
325
300
275
250
225
200
175
150
125
100
75
50
25
0
-25
-50
-75
-100
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

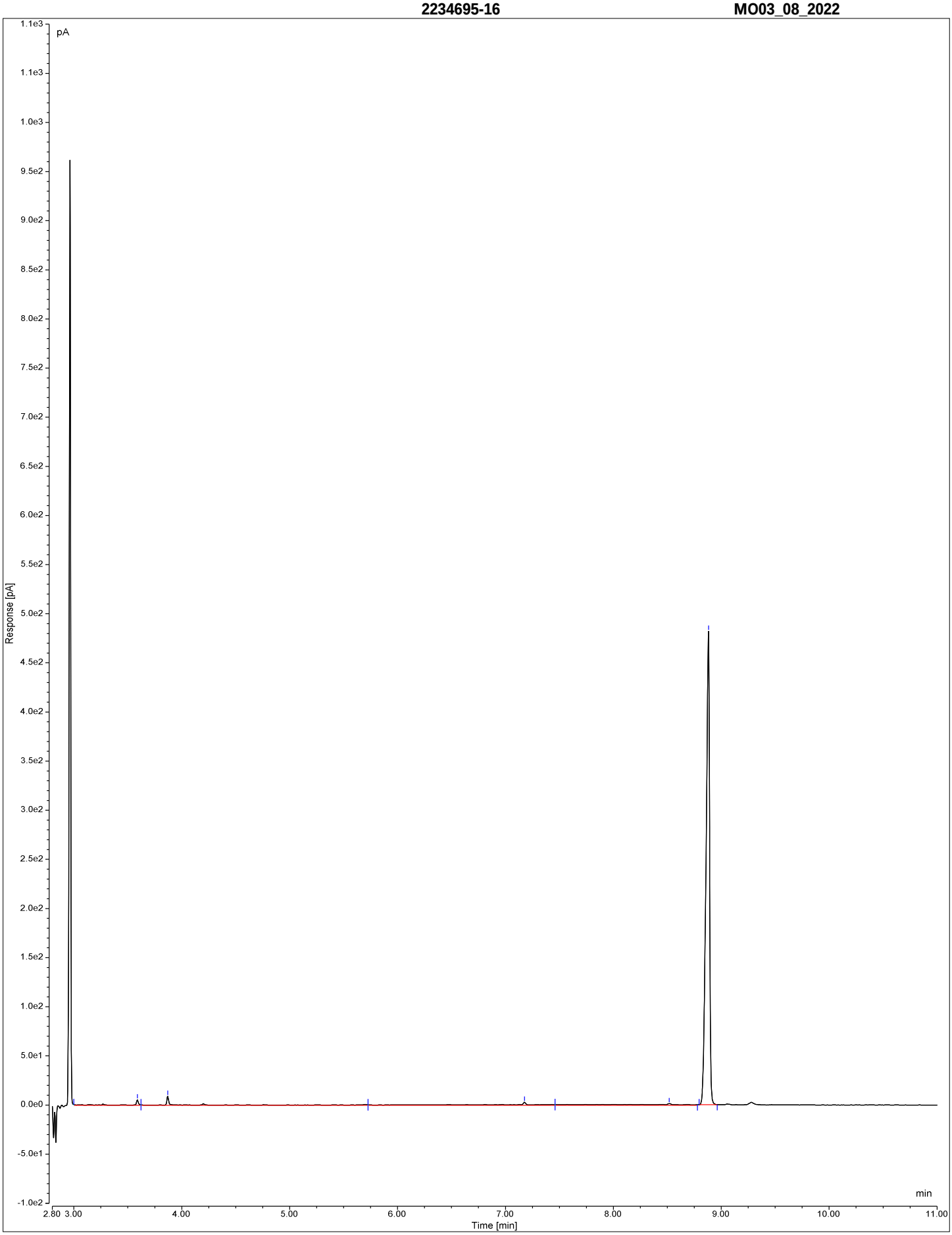

pA
Response [pA]
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
2.80
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

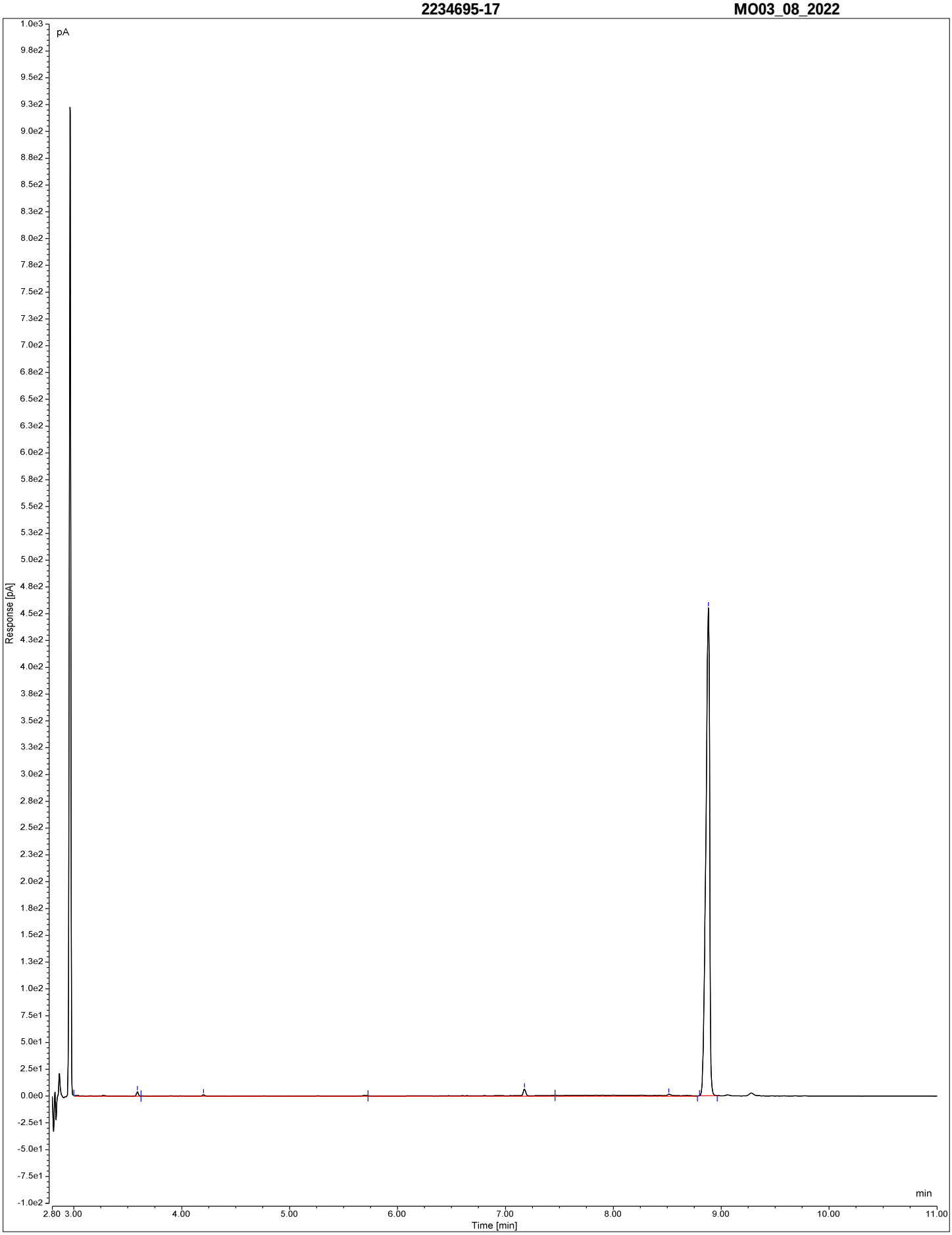

pA
Response [pA]
1 200
1 150
1 100
1 050
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

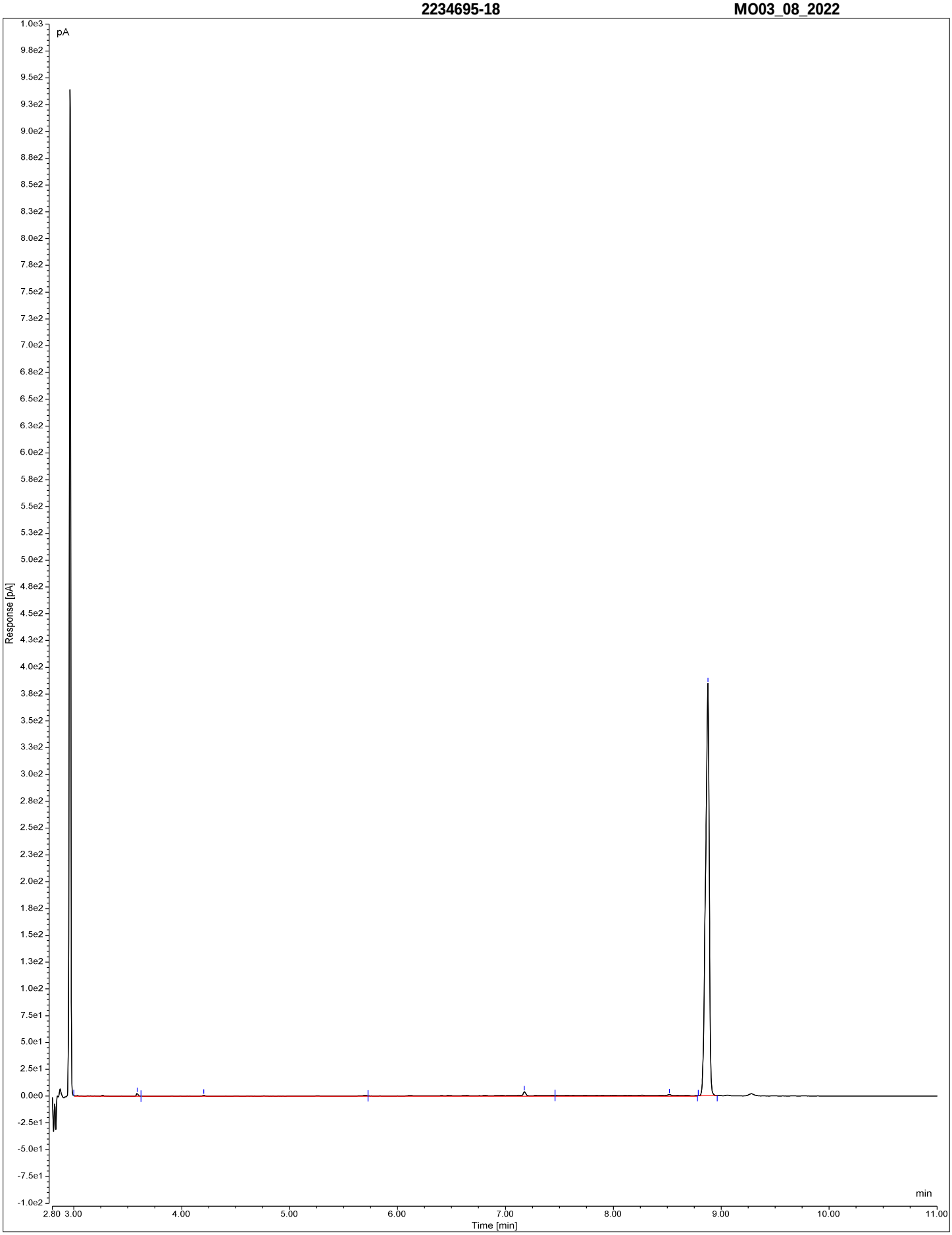

pA
Response [pA]
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]
min

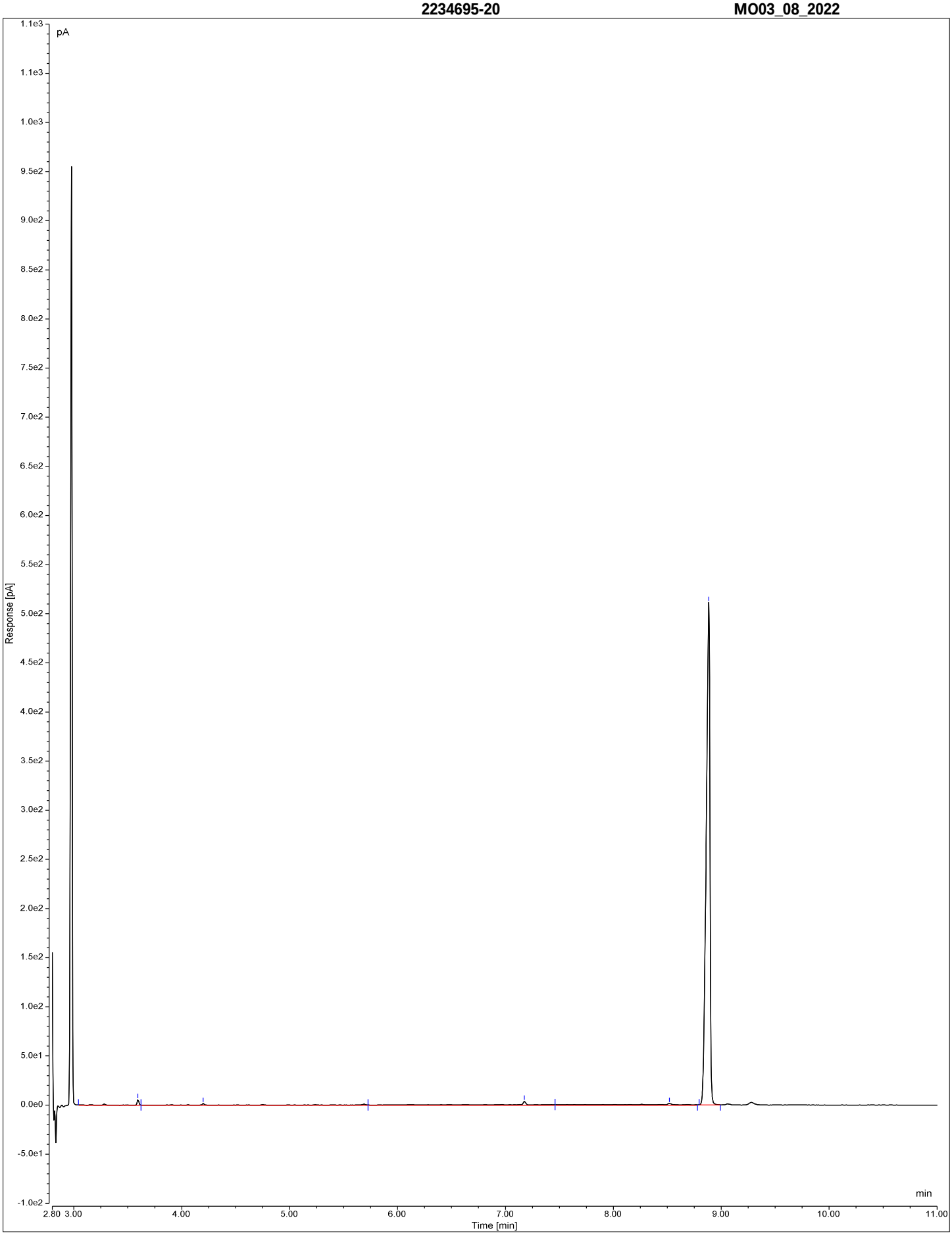

pA
1.2e3
1.2e3
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

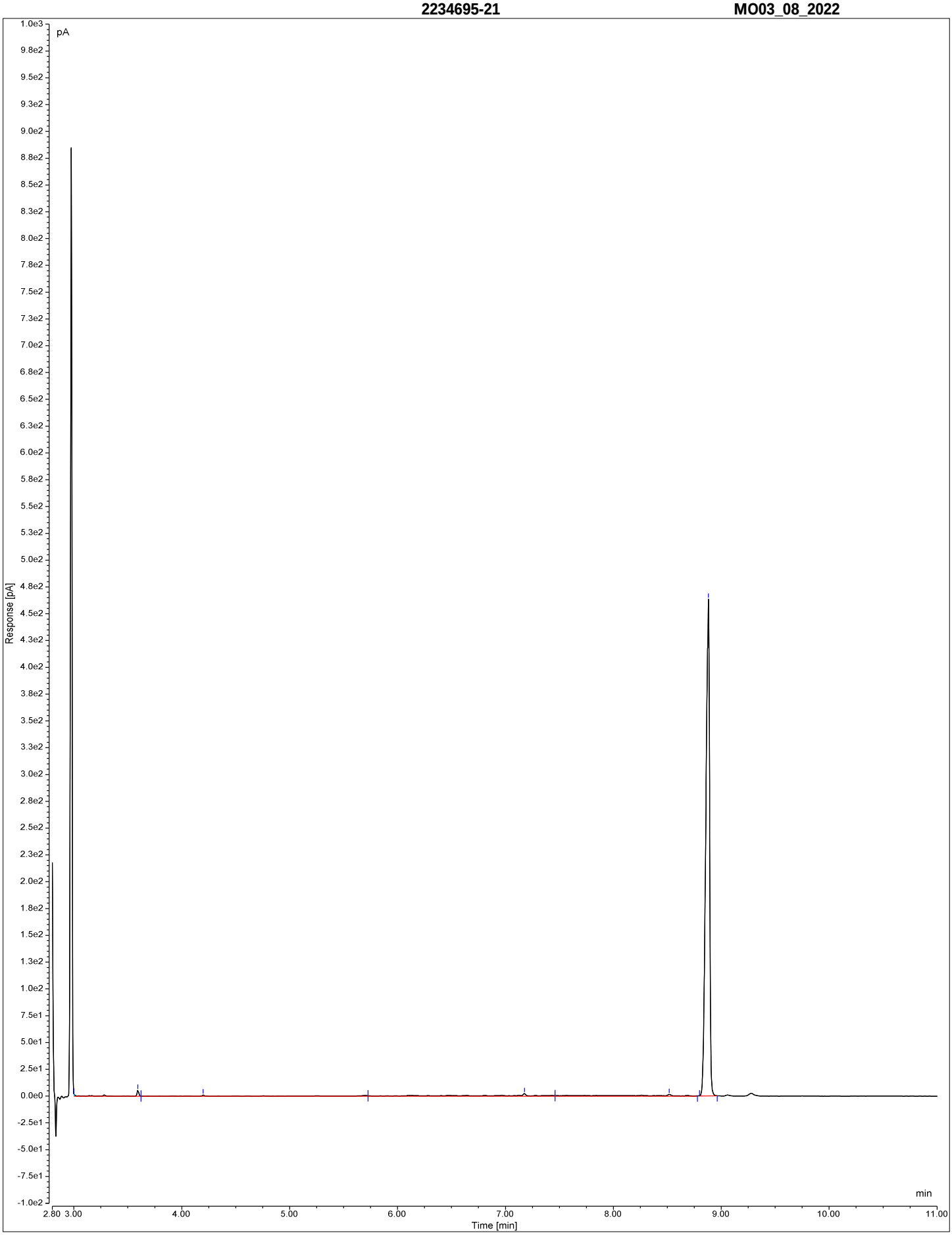

pA
Response [pA]
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

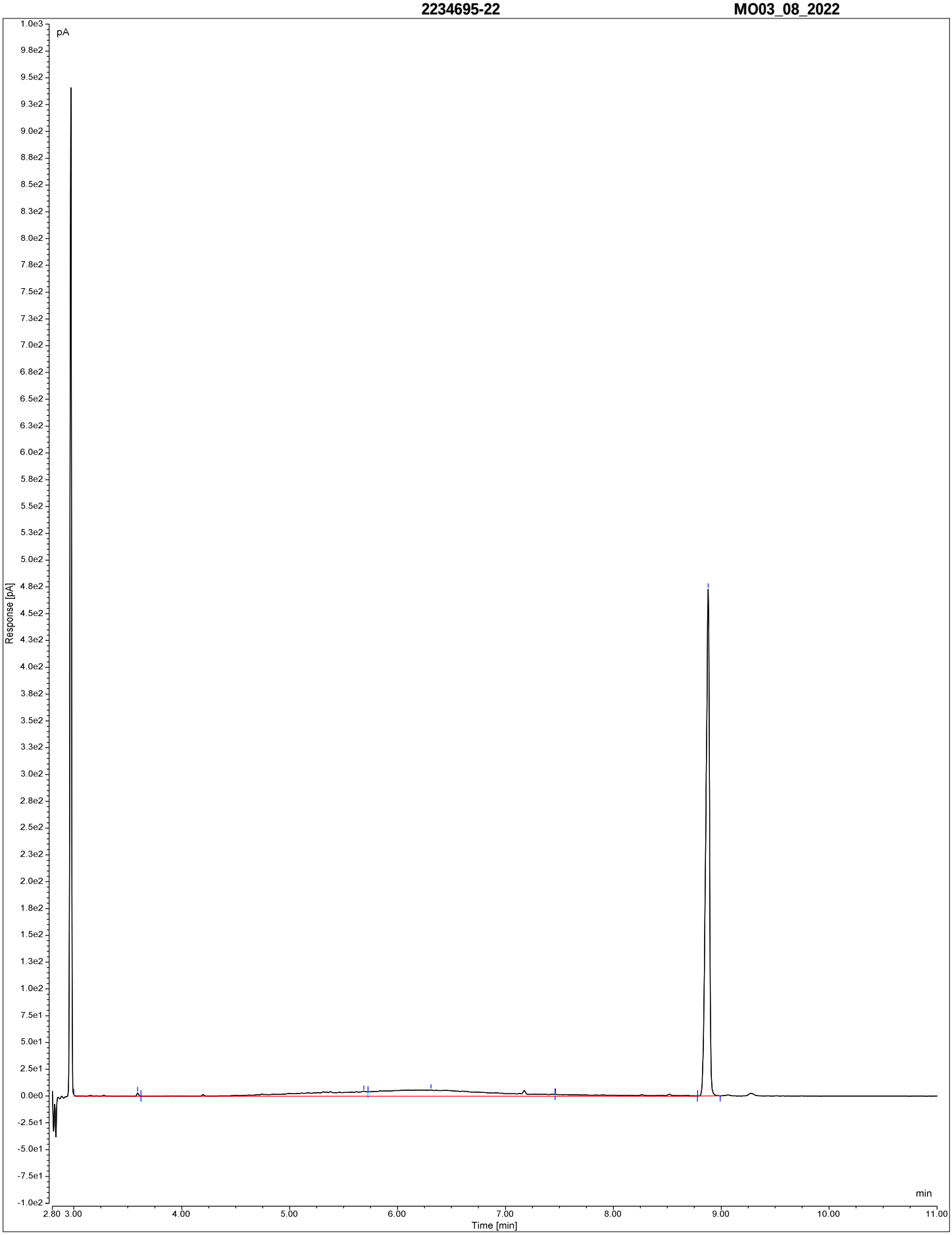

pA
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

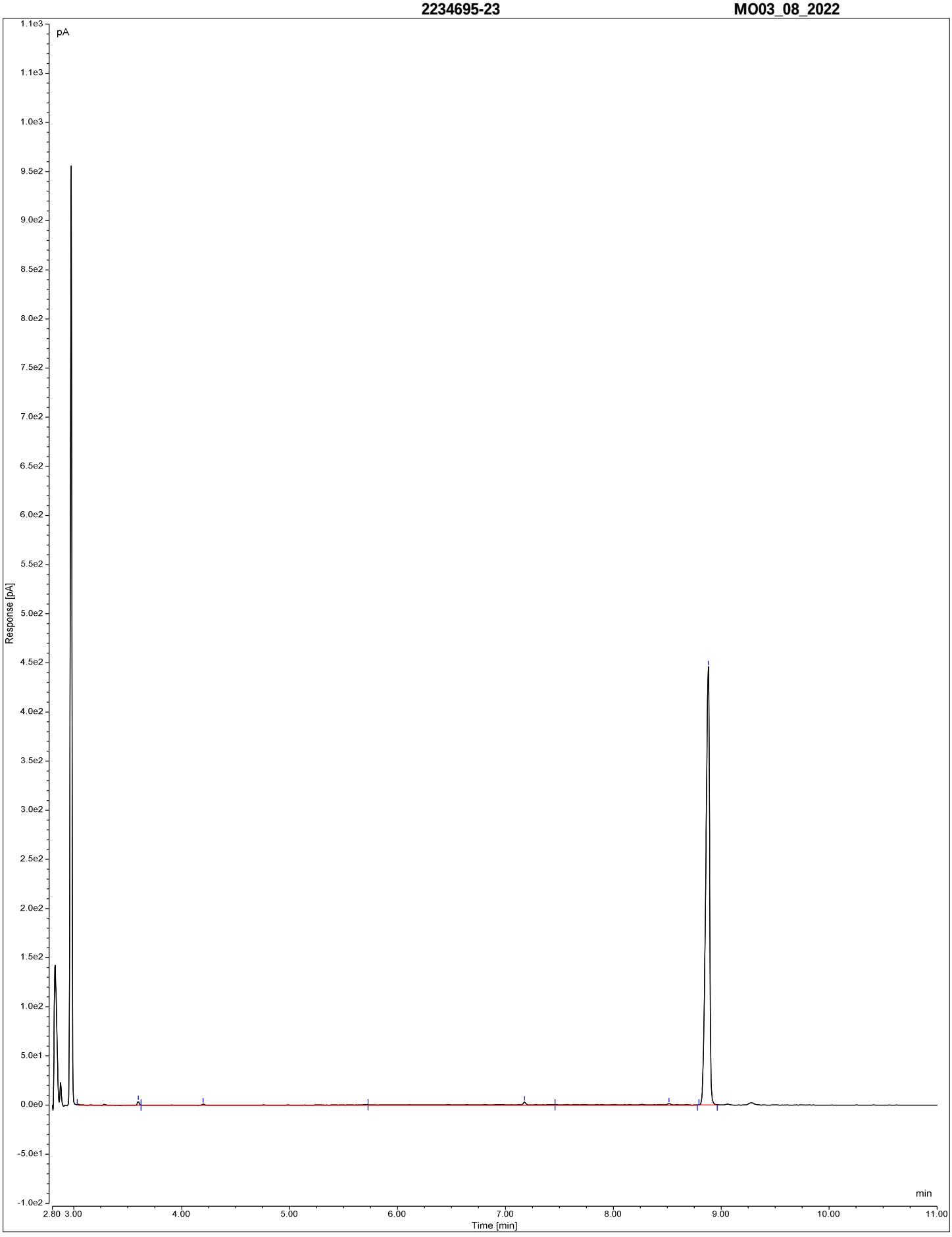

pA
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

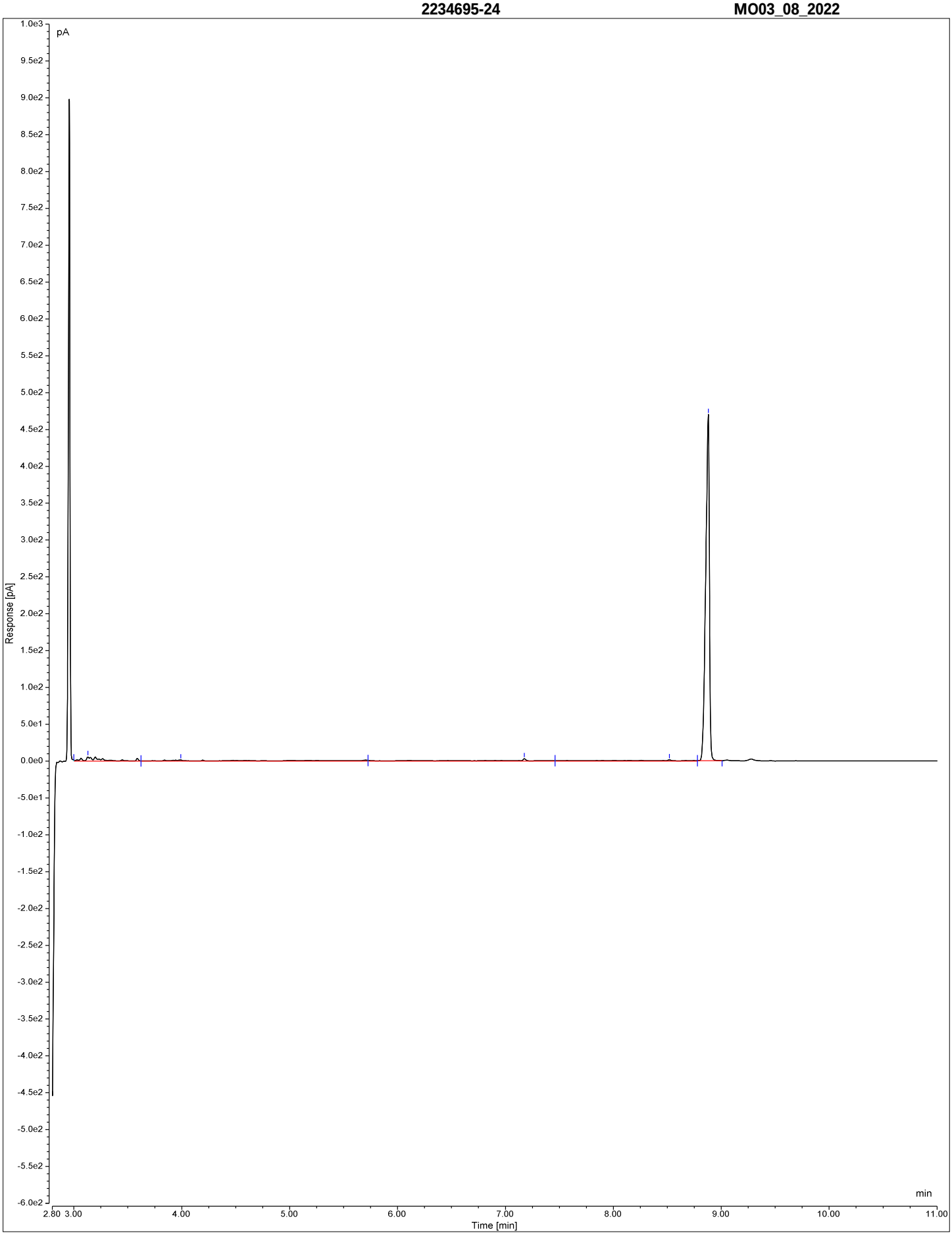

pA
Response [pA]
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

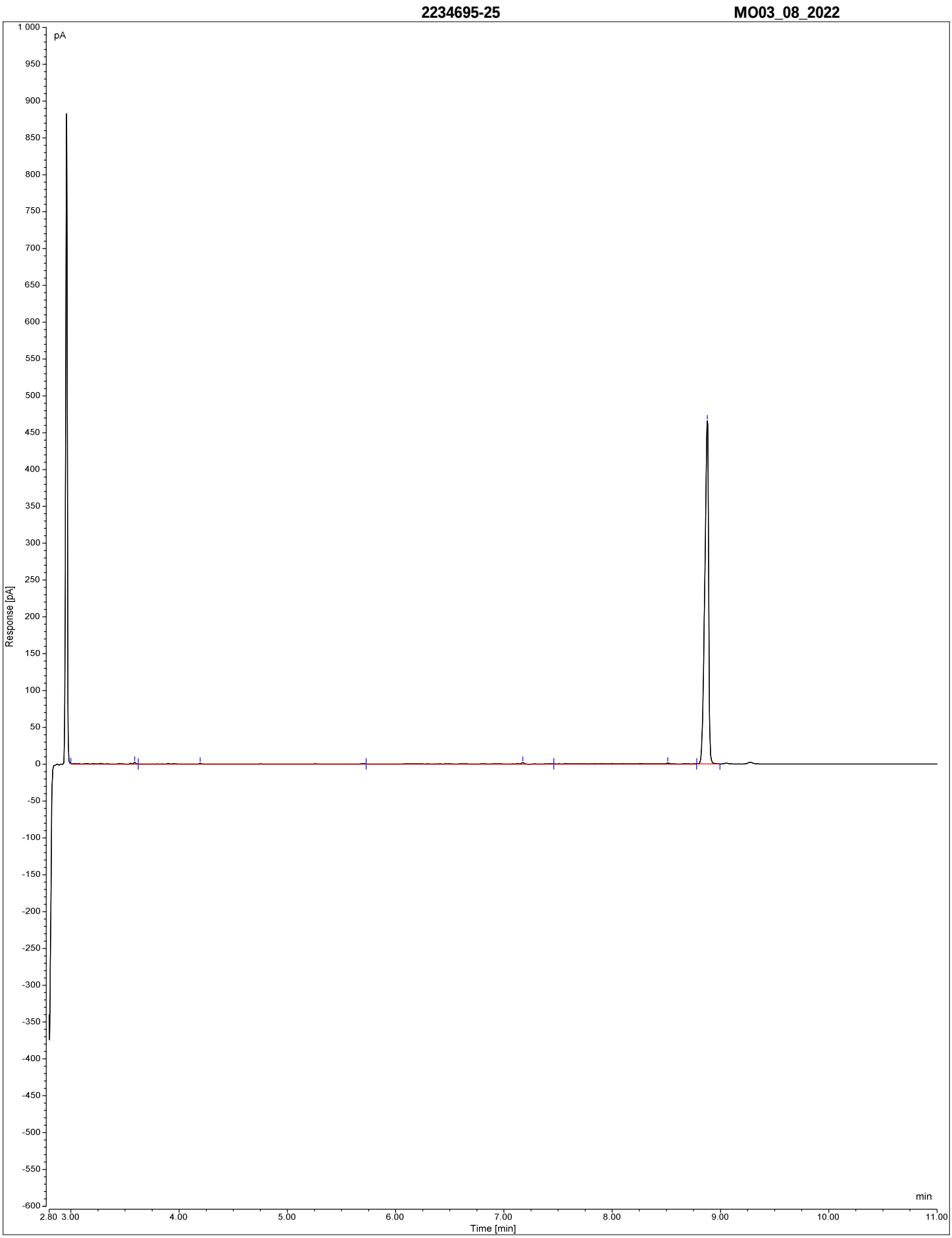

pA
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]


pA
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]


pA
1.0e3
9.8e2
9.5e2
9.3e2
9.0e2
8.8e2
8.5e2
8.3e2
8.0e2
7.8e2
7.5e2
7.3e2
7.0e2
6.8e2
6.5e2
6.3e2
6.0e2
5.8e2
5.5e2
5.3e2
5.0e2
4.8e2
4.5e2
4.3e2
4.0e2
3.8e2
3.5e2
3.3e2
3.0e2
2.8e2
2.5e2
2.3e2
2.0e2
1.8e2
1.5e2
1.3e2
1.0e2
7.5e1
5.0e1
2.5e1
0.0e0
-2.5e1
-5.0e1
-7.5e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]


pA
1.1e3
1.1e3
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]


pA
1.0e3
9.5e2
9.0e2
8.5e2
8.0e2
7.5e2
7.0e2
6.5e2
6.0e2
5.5e2
5.0e2
4.5e2
4.0e2
3.5e2
3.0e2
2.5e2
2.0e2
1.5e2
1.0e2
5.0e1
0.0e0
-5.0e1
-1.0e2
-1.5e2
-2.0e2
-2.5e2
-3.0e2
-3.5e2
-4.0e2
-4.5e2
-5.0e2
-5.5e2
-6.0e2
Response [pA]
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]


2234695-25
MO03_08_2022
pA
Response [pA]
Time [min]
min

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 : 2234906

BELAC 052-TEST
VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Saar Delmoitie
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Wevelgem, 08-08-2022

Geachte

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

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2234906-01	***grondwater***	***V3KW09-1-7***
	Verpakking Bfz + N	Staal bekomen via ophaling
2234906-02	***grondwater***	***V8KW41-1-7***
	Verpakking Bfz + N + Rb	Staal bekomen via ophaling

Monstername

	Code Servaco	2234906-01	2234906-02
	Monsternamedatum	***29-07-2022***	***29-07-2022***
	Ontvangstdatum :	29-07-2022	29-07-2022
Omschrijving component			
datum monstername		29-07-22	29-07-22
deelmonster1 :	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022
boornummer		V3KW09	V8KW41
deelmonster1 :	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022
van		2.5	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022
tot		5	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	01-08-2022	01-08-2022

Resultaten

Code Servaco		2234906-01	2234906-02
Monsternamedatum		***29-07-2022***	***29-07-2022***
Ontvangstdatum :		29-07-2022	29-07-2022
Omschrijving component			
arseen opgelost	µg/l	3.6	< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
cadmium opgelost	µg/l	< 0.50	< 0.50
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
chroom opgelost	µg/l	< 3.0	< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
koper opgelost	µg/l	< 4.0	9.1
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
kwik opgelost	µg/l	< 0.150	< 0.150
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
lood opgelost	µg/l	< 2.0	< 2.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
nikkel opgelost	µg/l	5.4	< 3.0
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
zink opgelost	µg/l	< 15.0	48.7
wimet6_MS : ! E	Startdatum analyse	04-08-2022	04-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	µg/l		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	µg/l		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	µg/l		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	µg/l		< 25
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	µg/l		< 100
wcmo : ! E	Startdatum analyse		02-08-2022
benzeen	µg/l	< 0.20	< 0.20
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
tolueen	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
ethylbenzeen	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
o-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
som m- en p-xyleen	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
som o-,m- en p-xyleen	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
styreen	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmaro : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
dichloormethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
vinylchloride	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	< 1.0

Resultaten

Code Servaco		2234906-01	2234906-02
Monsternamedatum		***29-07-2022***	***29-07-2022***
Ontvangstdatum :		29-07-2022	29-07-2022
Omschrijving component			
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
som cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 2.0	< 2.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
trichlooretheen	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.60	< 0.60
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.50	< 0.50
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1.0	< 1.0
wmvox : ! E	Startdatum analyse	02-08-2022	02-08-2022

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

deelmonster1	SIKB gegevens
wcmo ! E	Minerale olie gehalte op grondwater - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
wemo !	Extractie van minerale olie C10-C40 op grondwater (CMA/3/R.1)
wimet6_MS ! E	Metalen in oplossing (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg) op grondwater en eluaten - ICP-MS (ISO 17294) (CMA/2/I/B.5, WAC/III/B/011)
wmaro ! E	Aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, styreen, (som) xylenen) op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)
wmvox ! E	Vluchtige organohalogene verbindingen op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - GC/MS statische headspace (CMA/3/E en WAC/IV/A/016)

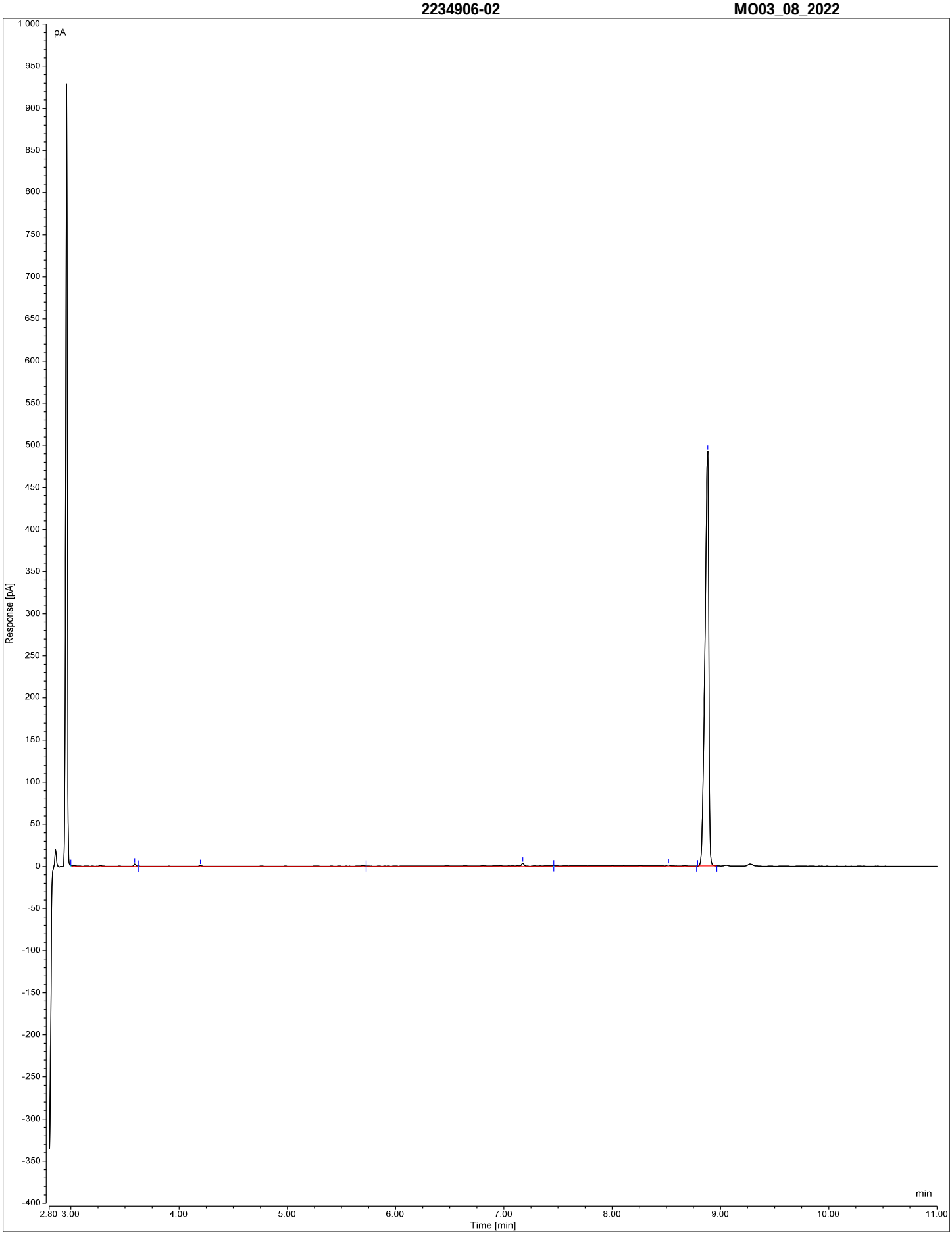
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-


pA
Response [pA]
1 000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
-400
min
2.80 3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
Time [min]

Normec Servaco NV
Vlamingstraat 19 Pullaar 207
8560 Wevelgem 2870 Puurs-Sint-Amands
Tel. 056 43 27 30 Tel. 03 860 04 90
Fax 056 40 41 85 Fax 03 860 04 99
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2334972

VLAREL

Opdrachtomschrijving : SOL22030073 - ArcelorMittal Belgium - OBO - KW - Gent

Project :
Projectomschrijving :

Sertius CVBA
Dhr. Jarne Vergote
Deinsesteenweg 114
9031 Drongen

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 23-06-2023

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 20 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

2334972-01	***grondwater***	***V11KW11-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-02	***grondwater***	***V11KW15-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-03	***grondwater***	***V11KW16-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-04	***grondwater***	***V22KG01-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-05	***grondwater***	***V3KW03-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-06	***grondwater***	***V3KW05-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-07	***grondwater***	***V3KW06-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-08	***grondwater***	***V4KW02-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-09	***grondwater***	***V4SG04-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-10	***grondwater***	***V4SG14-1-4***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-11	***grondwater***	***V8KW30-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-12	***grondwater***	***V8KW34-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering
2334972-13	***grondwater***	***V8KW35-1-2***		
	Verpakking Ab		Staal bekomen via	Aflevering

Monstername

Code Servaco		2334972-01	2334972-02	2334972-03	2334972-04
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
datum monstername		14-06-23	14-06-23	14-06-23	14-06-23
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
boornummer		V11KW11	V11KW15	V11KW16	V22KG01
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
van		1.5	4.5	4.5	2.8
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
tot		3.5	7	7	3.8
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023

Resultaten

Code Servaco		2334972-01	2334972-02	2334972-03	2334972-04
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/l	< 0.0099	0.041	0.25	0.017
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/l	0.012	0.021	0.97	0.014
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.012	0.024	0.33	0.011
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/l	< 0.0099	0.010	0.57	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/l	< 0.0099	0.011	0.016	0.020
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	µg/l	0.010	0.012	0.018	0.022
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.040	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/l	0.024	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/l	0.71	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/l	0.14	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	µg/l	0.86	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-01	2334972-02	2334972-03	2334972-04
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	µg/l	0.023	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	µg/l	0.038	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-01	2334972-02	2334972-03	2334972-04
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/l	< 0.0099	< 0.010	< 0.010	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS kwantitatief	µg/l	0.99	0.11	2.1	0.063
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS indicatief	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS totaal	µg/l	0.99	0.11	2.1	0.063
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS EFSA-4	µg/l	0.91	0.012	0.018	0.022
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS VMM-20	µg/l	0.95	0.11	2.1	0.063
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Monstername

Code Servaco		2334972-05	2334972-06	2334972-07	2334972-08
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
datum monstername		14-06-23	14-06-23	14-06-23	14-06-23
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
boornummer		V3KW03	V3KW05	V3KW06	V4KW02
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
van		2.5	2.5	1.5	1
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
tot		5	5	4	3.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023

Resultaten

Code Servaco		2334972-05	2334972-06	2334972-07	2334972-08
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/l	0.022	0.024	< 0.0099	0.013
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/l	0.023	0.016	< 0.0099	0.010
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.017	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.013	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/l	0.017	< 0.010	< 0.0099	0.012
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	µg/l	0.019	< 0.010	0.010	0.014
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	0.018	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/l	0.013	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	µg/l	0.018	0.021	0.011	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-05	2334972-06	2334972-07	2334972-08
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-05	2334972-06	2334972-07	2334972-08
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.0099	< 0.0099
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS kwantitatief	µg/l	0.13	0.061	0.021	0.037
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.049	< 0.050
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS indicatief	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS totaal	µg/l	0.13	0.061	0.021	0.037
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS EFSA-4	µg/l	0.036	0.021	0.021	0.014
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS VMM-20	µg/l	0.13	0.061	0.021	0.037
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Monstername

Code Servaco		2334972-09	2334972-10	2334972-11	2334972-12
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
datum monstername		14-06-23	14-06-23	14-06-23	14-06-23
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
boornummer		V4SG04	V4SG14	V8KW30	V8KW34
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
van		1	1	1	0.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023
tot		3.5	3.5	3.5	3
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	15-06-2023

Resultaten

Code Servaco		2334972-09	2334972-10	2334972-11	2334972-12
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/l	< 0.0098	opm. *	0.027	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/l	< 0.020 *	opm. *	0.038	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	0.024	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	0.025	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/l	< 0.025	< 0.24	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	0.012	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	< 0.0098	opm. *	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	0.015	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	µg/l	< 0.025	< 0.24	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	0.016	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	0.024
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/l	< 0.025	< 0.24	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	0.038
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-09	2334972-10	2334972-11	2334972-12
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	< 0.0098	opm. *	0.024	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	23-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.24	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	µg/l	< 0.0098	opm. *	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	µg/l	< 0.025	opm. *	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	23-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098	opm. *	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	µg/l	< 0.025	< 0.24	< 0.025	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.0098	opm. *	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-09	2334972-10	2334972-11	2334972-12
Monsternamedatum		***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***	***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
Omschrijving component					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/l	< 0.0098	opm. *	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/l	< 0.0098	< 0.096	< 0.0099	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS kwantitatief	µg/l	<0.02	0.16	0.17	0.038
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/l	< 0.049	opm. *	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.48	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	opm. *	< 0.050	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS indicatief	µg/l	<0.05	<0.48	<0.05	<0.05
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS totaal	µg/l	<0.05	0.16	0.17	0.038
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS EFSA-4	µg/l	<0.01	<0.10	0.028	0.038
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *
Som PFAS VMM-20	µg/l	<0.05	<0.48	0.14	0.038
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *	19-06-2023 *

Monstername

Code Servaco		2334972-13
Monsternamedatum		***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023

Omschrijving component

datum monstername		14-06-23
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023
boornummer		V8KW35
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023
van		3
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023
tot		5.5
deelmonster1 :	Startdatum analyse	15-06-2023

Resultaten

Code Servaco		2334972-13
Monsternamedatum		***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023
Omschrijving component		
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/l	0.017
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/l	0.042
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.022
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.023
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/l	0.13
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/l	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaanzuur totaal (PFOAtotaal)	µg/l	0.14
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.12
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair (PFHxS)	µg/l	0.029
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur vertakt (PFHxS)	µg/l	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluorhexaansulfonzuur totaal (PFHxStotaal)	µg/l	0.033
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/l	0.17
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonzuur totaal (PFOStotaal)	µg/l	0.18
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-13
Monsternamedatum		***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023
Omschrijving component		
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	0.042
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-octaansulfonamide lineair (PFOSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide vertakt (PFOSA)	µg/l	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluoroctaansulfonamide totaal (PFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA)	µg/l	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-ethylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (EtPFOSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide vertakt (EtPFOSA)	µg/l	< 0.025
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide totaal (EtPFOSAtotaal)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (MePFOSAA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *

Resultaten

Code Servaco		2334972-13
Monsternamedatum		***14-06-2023***
Ontvangstdatum :		14-06-2023
Omschrijving component		
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/l	< 0.0098
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
Som PFAS kwantitatief	µg/l	0.61
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
Som PFAS indicatief	µg/l	<0.05
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
Som PFAS totaal	µg/l	0.61
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
Som PFAS EFSA-4	µg/l	0.47
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *
Som PFAS VMM-20	µg/l	0.57
wlcperfl_low : E	Startdatum analyse	19-06-2023 *

Opmerkingen

2334972-01

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-02

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-03

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-04

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-05

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-06

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-07

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-08

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-09

perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) : Verhoogde rapportagegrens wegens matrixinterferentie.

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-10

6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) : Resultaat indicatief, recovery van inwendige standaard buiten specificaties.

8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluoroctaansulfonamide totaal (MePFOSAtotaal) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluoro-n-octaansulfonamide lineair (MePFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluoroctaansulfonamide vertakt (MePFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-n-butaanzuur (PFBA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

wlcperfl_low : Verhoogde rapportagegrens wegens matrixinterferentie.

2334972-11

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-12

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2334972-13

wlcperfl_low : PFTrDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP en 6:2/8:2 diPAP zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

deelmonster1	SIKB gegevens
wlcperfl_low E	Perfluorverbindingen op drinkwater, grondwater, oppervlaktewater en eluaat - LC-MS/MS (WAC/IV/A/025)

! : 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. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

BIJLAGE 8.4.6 DUIDELIJKE AANWIJZING VOOR EEN ERNSTIGE BODEMVERONTREINIGING

ASBEST IN GROND			WAARDE
INDEX BID - Aanwezigheid puur product			**BID**
Neen	0	x	0
Vermoeden van aanwezigheid (op grond van zintuiglijke waarnemingen of gehalten)	75		
Ja	100		
INDEX BIO - Som maximale overschrijdingsfactoren			**BIO**
0,8 - <= 2	75	x	75
> 2 - <= 4	100		
> 4 - <= 6	125		
> 6	150		
INDEX BIV - Voorzorgsmaatregelen			**BIV**
Geen	0	x	0
Nodig/handhaven (indien niet verwaarloosbaar humaan toxicologisch risico)	150		
INDEX BIA - Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB			**BIA**
Neen	0		
Ja - verhoogde asbestconcentratie in de bovenste bodemlaag	50	x	125
Ja - argumenten tot beslissing DAEB (pH, zintuigl. vastgestelde verontr., onbekende bron, grote omvang verontreiniging, bemonstering ver van kern, niet verwaarloosbaar humaan toxicologisch risico)	100		
Ja - stortplaats en uitzonderingsprocedure werd toegepast	150		
Ja - argumenten tot geen beslissing DAEB	-50		
SOM			125

<u>Conclusie</u>: Gezien de som van de waarden toegekend aan de indices tussen 100 en 150 ligt, dient een bijkomende evaluatie te gebeuren aan de hand van de kenmerken van het terrein. Gezien

- **de onderzoekslocatie in industriegebied gelegen is,**
- **de oorzaak van de verontreiniging gekend is en de verontreiniging geen impact heeft op de kwaliteit van het grondwater,**
- **de wandelpaden op de exploitatiesite duidelijk zijn aangegeven en bijna volledig verhard zijn waardoor rechtstreeks contact met de asbestverontreiniging beperkt is,**
- **het om hechtgebonden asbest gaat (de vastgestelde asbestverontreiniging zijn geen asbestvezels die vrijgekomen zijn uit de asbestverf door verwering maar verfschilfers die op de grond terecht gekomen zijn) en het risico uitgaande van hecht-gebonden asbest kleiner is,**
- **luchtmetingen tijdens asbestverwijderingswerken telkens resultaten onder de wettelijke 0,01 vezel/cm³ (verslagen opgenomen in bijlage 8.4.6) geeft en de kans op asbest in de lucht nog kleiner is wanneer geen asbesthoudende toepassingen gemanipuleerd worden,**

wordt besloten dat er voor asbest in de grond geen sprake is van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging.

ELEKTRISCHE GELEIDBAARHEID IN HET GRONDWATER			WAARDE
INDEX ID - Aanwezigheid puur produkt lichter dan water			**ID**
Neen	0	x	0
Vermoeden van aanwezigheid (op grond van zintuiglijke waarnemingen of gehalten)	75		
Ja	100		
INDEX IZ - Aanwezigheid puur produkt zwaarder dan water			**IZ**
Neen (gehalte < 1% oplosbaarheid)	0	x	0
Vermoeden van aanwezigheid (gehalte >= 1% en <10% oplosbaarheid)	75		
Ja (gehalte >= 10% oplosbaarheid)	100		
INDEX IO - Som maximale overschrijdingsfactoren			**IO**
0,8 - < 2	20		
= 2 - = 6	50		
< 6 - = 15	75	x	75
>15	100		
INDEX IE - Overschrijding perceelsgrens			**IE**
Nooit	0	x	0
Mogelijke overschrijding	25		
INDEX IW - Aanwezigheid beïnvloedbare grondwaterwinning			
Drinkwaterwinning			**IW**

Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	100		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	75		
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	50		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig	0	x	0
Andere grondwaterwinning			**IW**
Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	50		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	30		
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	20		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig (mocht het grondwater onttrokken worden, zal dit gebeuren door ArcelorMittal Gent zelf)	0	x	0
INDEX IM - Mobiliteit i.f.v. de oplosbaarheid S			**IM**
Zeer mobiel (S >= 100.000 mg/l)	50	x	50
Mobiel (S >= 1.000 mg/l)	40		
Middelmatig mobiel (S >= 10 mg/l)	30		
Weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	20		
Zeer weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	10		
Onbekend	40		
INDEX IK - Aard van de ondergrond			**IK**
Weinig kwetsbaar	5		
Matig kwetsbaar	10		
Kwetsbaar	15		
Zeer kwetsbaar	20	x	20
Uiterst kwetsbaar	25		
INDEX IP - Bedreiging oppervlaktewater			**IP**
Oppervlaktewater op minder dan 100 m van de verontreiniging	20		
Oppervlaktewater op minder dan 200 m van de verontreiniging	10		
Oppervlaktewater op meer dan 200 m van de verontreiniging	0	x	0
Geen bedreiging	0		
Zeker bedreiging	30		
INDEX IV - Voorzorgsmaatregelen			**IV**
Geen	0	x	0
Nodig/handhaven (indien niet verwaarloosbaar risico voor mens of milieu, receptor bereikbaar binnen 2 jaar)	150		
INDEX IVL - Risico door vervluchtiging (op grond van grenswaarden)			**IVL**
Neen	0	x	0
Ja	100		
INDEX IA - Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB			**IA**
Neen	0		
Ja - argumenten tot beslissing DAEB (pH, Ec, zintuigl. vastgestelde verontr., aantasting waterleidingen, onbekende bron, grote omvang verontreiniging, bemonstering ver van kern, correlatie grondverontr./grondwaterverontr., niet verwaarloosbaar humaan toxicologisch risico, niet-decretale sanering)	100		
Ja - stortplaats en uitzonderingsprocedure werd toegepast	150		
Ja - argumenten tot geen beslissing DAEB: - ligging van de onderzoekslocatie in industriegebied - een verhoogde elektrische geleidbaarheid wordt veroozaakt door verhoogde gehalten aan zouten/ionen; ionen zijn op zich weinig tot niet teoxisch	-100	x	-100
SOM			**45**
Conclusie: Gezien de som van de waarden toegekend aan de indices lager is dan 100 is er geen sprake van een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging.			

PFAS IN GRONDWATER (zone Z12 en Z19)			**WAARDE**
INDEX ID EN IZ- Mogelijke aanwezigheid drijflaag/zaklaag of puur product			**ID**
Neen	0	x	0
Vermoeden van aanwezigheid (op grond van zintuiglijke waarnemingen of gehalten)	75		
Ja	100		
INDEX IO - Overschrijdingsfactoren Cigw			**IO**
< 0,8	0		

0,8 - < 2	20		
= 2 - = 4	50		
< 4 - = 6	75		
>6: Z19: 2,1/0,1 + (2,1-2,1)/0,5 = 21 Z12: 0,95/0,1 + (0,99-0,95)/0,5= 9,58	100	x	100
INDEX IE - Overschrijding perceelsgrens			**IE**
Nooit	0		
Mogelijke overschrijding	25	x	25
INDEX IW - Aanwezigheid beïnvloedbare grondwaterwinning			
Drinkwaterwinning			**IW**
Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	100		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	75		
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	50		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig	0	x	0
Andere grondwaterwinning			**IW**
Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	50		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	30	x	30
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	20		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig	0		
INDEX IM - Mobiliteit i.f.v. de oplosbaarheid S			**IM**
Zeer mobiel (S >= 100.000 mg/l)	50		
Mobiel (S >= 1.000 mg/l)	40	x	40
Middelmatig mobiel (S >= 10 mg/l)	30		
Weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	20		
Zeer weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	10		
Onbekend	40		
INDEX IK - Aard van de ondergrond			**IK**
Weinig kwetsbaar	5		
Matig kwetsbaar	10		
Kwetsbaar	15		
Zeer kwetsbaar	20	x	
Uiterst kwetsbaar	25		
INDEX IP - Bedreiging oppervlaktewater			**IP**
Oppervlaktewater op minder dan 100 m van de verontreiniging	20		
Oppervlaktewater op minder dan 200 m van de verontreiniging	10		
Oppervlaktewater op meer dan 200 m van de verontreiniging	0		
Geen bedreiging	0	x	0
Zeker bedreiging	30		
INDEX IV - Voorzorgsmaatregelen			**IV**
Geen	0	x	0
Nodig/handhaven (indien niet verwaarloosbaar risico voor mens of milieu, receptor bereikbaar binnen 2 jaar)	150		
INDEX IVL - Risico door vervluchtiging (op grond van grenswaarden)			**IVL**
Neen	0	x	0
Ja	100		
INDEX IA - Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB			**IA**
Neen	0		0
Ja - argumenten tot beslissing DAEB (pH, Ec, zintuigl. vastgestelde verontr., aantasting waterleidingen, onbekende bron, grote omvang verontreiniging, bemonstering ver van kern, correlatie grondverontr./grondwaterverontr., niet verwaarloosbaar humaan toxicologisch risico, niet-decretale sanering): *Gezien de omvang van de verdachte zone, gezien niet exact gekend is waar de PFAS in de bodem terecht kwam en gezien geen grondanalysen uitgevoerd zijn in het kader van dit onderzoek wordt besloten dat bijkomend onderzoek naar de PFAS-verontreiniging aangewezen is.*	100	x	100
Ja - argumenten tot geen beslissing DAEB	-100		
SOM			**295**

PFAS IN GRONDWATER (zone Z17)			**WAARDE**
INDEX ID EN IZ- Mogelijke aanwezigheid drijflaag/zaklaag of puur product			**ID**
Neen	0	x	0
Vermoeden van aanwezigheid (op grond van zintuiglijke waarnemingen of gehalten)	75		
Ja	100		
INDEX IO - Overschrijdingsfactoren Cigw			**IO**
< 0,8	0		
0,8 - < 2 Z17: 0,13/0,1 + (0,13-0,13)/0,5 = 1,3	20	x	20
= 2 - = 4	50		
< 4 - = 6	75		
>6	100		
INDEX IE - Overschrijding perceelsgrens			**IE**
Nooit	0		
Mogelijke overschrijding	25	x	25
INDEX IW - Aanwezigheid beïnvloedbare grondwaterwinning			
Drinkwaterwinning			**IW**
Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	100		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	75		
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	50		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig	0	x	0
Andere grondwaterwinning			**IW**
Vermoeden van nadelig effect op de winning	100		
Gelegen op < 100 m van de verontreiniging	50		
Gelegen op < 200 m van de verontreiniging	30	x	30
Gelegen op < 500 m van de verontreiniging	20		
Gelegen verder dan 500 m of niet aanwezig	0		
INDEX IM - Mobiliteit i.f.v. de oplosbaarheid S			**IM**
Zeer mobiel (S >= 100.000 mg/l)	50		
Mobiel (S >= 1.000 mg/l)	40	x	40
Middelmatig mobiel (S >= 10 mg/l)	30		
Weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	20		
Zeer weinig mobiel (S >= 0,1mg/l)	10		
Onbekend	40		
INDEX IK - Aard van de ondergrond			**IK**
Weinig kwetsbaar	5		
Matig kwetsbaar	10		
Kwetsbaar	15		
Zeer kwetsbaar	20	x	
Uiterst kwetsbaar	25		
INDEX IP - Bedreiging oppervlaktewater			**IP**
Oppervlaktewater op minder dan 100 m van de verontreiniging	20		
Oppervlaktewater op minder dan 200 m van de verontreiniging	10		
Oppervlaktewater op meer dan 200 m van de verontreiniging	0		
Geen bedreiging	0	x	0
Zeker bedreiging	30		
INDEX IV - Voorzorgsmaatregelen			**IV**
Geen	0	x	0
Nodig/handhaven (indien niet verwaarloosbaar risico voor mens of milieu, receptor bereikbaar binnen 2 jaar)	150		
INDEX IVL - Risico door vervluchtiging (op grond van grenswaarden)			**IVL**
Neen	0	x	0
Ja	100		
INDEX IA - Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB			**IA**
Neen	0		0
Ja - argumenten tot beslissing DAEB (pH, Ec, zintuigl. vastgestelde verontr., aantasting waterleidingen, onbekende bron, grote omvang verontreiniging, bemonstering ver van kern, correlatie grondverontr./grondwaterverontr., niet verwaarloosbaar humaan toxicologisch risico, niet-decretale sanering): *Gezien de omvang van de verdachte zone, gezien niet exact*	100	x	100

gekend is waar de PFAS in de bodem terecht kwam en gezien geen grondanalysen uitgevoerd zijn in het kader van dit onderzoek wordt besloten dat bijkomend onderzoek naar de PFAS-verontreiniging aangewezen is.			
Ja - argumenten tot geen beslissing DAEB	-100		
SOM			**215**

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

FIBRECOUNT
Environmental Control

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium
T B+32 (0)3 312 95 90
I www.fibrecount.be

IDW

t.a.v. Stefan Beeldens
Karel De Clercqstraat 68
9042 Gent
Belgie

Opdrachtgegevens :

uw referentie: /
contactpersoon: Stefan Beeldens
werf: Arcelor Mittal
adres: J.F. Kennedylaan51, 9042 Gent
werkzone: Hal

BELAC 414-TEST

Meting tijdens de werken, zonder onderdrukzone

Rapportn°: R22-**0130JV**

Bemonstering 13/5/22 (R22-0130JV) Werkzone: Hal

Monsternummer	Beschrijving en lokatie bemonstering	statische meting = S / persoonlijke meting = P	Ondergrens (v/cm³)	**Concentratie (v/cm³)**	**Bovengrens (v/cm³)**
M22- 0001	Persoonlijke meting op hoogtewerker	P	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0002	omgeving links van de werken	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0003	omgeving links van de werken	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**

Analyseresultaten: Analyse op concentratie schadelijke vezels - Fase-Contrast Microscopie (FCM) - Norm: NBN T96-102

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Referentie	M22- 0001	M22- 0002	M22- 0003
Nummer pomp	3/006/305	3/006/658	3/006/364
Nummer bemonsteringskop	8305	8658	WD0003
D: filterdiameter (mm)	22,4	22,4	22,4
Pompdebiet (l/min)	3,70	3,69	3,70
Aanvang (uren:minuten)	9:40	9:41	9:41
Einde (uren:minuten)	12:10	12:11	12:11
Bemonsteringsduur	150	150	150
V: bemonsterd volume (l)	554	554	554
Analyse uitgevoerd door	JV	JV	JV
N: aantal vezels geteld	2	2	2,5
n: aantal graticules onderzocht	100	100	100
d: diameter graticule (µm)	100	100	100
Detectielimiet (vezels/cm³) (1)	<0,010	<0,010	<0,010
Ondergrens (vezels/cm³) (3)	<0,010	<0,010	<0,010
Concentratie (vezels/cm³) (2)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Bovengrens (vezels/cm³) (3)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

Einde resultaten verkregen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

(1) Overeenkomend met 10 vezels per 100 graticulevelden; wordt opgegeven indien de concentratie < 0,010 v/cm³; (2) Formule: Concentratie (in vezels/cm³) = (D²/d²)x(N/nxV)x1000; (3) 90% betrouwbaarheidsinterval rond de schatting van de werkelijke concentratie.Om met 95% zekerheid te kunnen stellen dat de grenswaarde niet overschreden is, moet de bovengrens lager dan of gelijk aan deze grenswaarde zijn.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount N.V. Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, aarzel dan niet om ons te contacteren.

Aanvullende informatie :

Sassen:

Beide sassen aanwezig: personeelsas (3 compartimenten) en materiaalsas (2 compartimenten)? ☑ nvt ☐ ja ☐ neen

Sassen gebruikt tijdens meetsessie: ☐ personeelsas ☐ materiaalsas

Omgevingsfactoren:

Andere werken in de omgeving? ☐ neen ☑ ja, Activiteiten Site

Stofgehalte: ☐ laag ☐ middelmatig ☑ hoog ☐ filter gewisseld

Metingen in open lucht: ☐ nvt ☑ normaal ☐ regen ☐ wind

Bijkomende opmerkingen weersomstandigheden : ....

Correctie bemonsterd luchtvolume omwille van temperatuursverschil > 10 °C tussen pompkalibratie en meting? ☐ ja ☑ neen

Waterstaal genomen vandaag?
☑ nvt
☐ ja
☐ neen

Rooktest:
☑ nvt
☐ Ja, na eerste test resultaat in orde
☐ Ja, na correctie/lekdichten resultaat in orde
☐ uitgevoerd door klant

**** Vrijgave:**
☐ Zone verzegeld ☐ Analist werf verlaten
☐ Zone niet verzegeld ☐ Analist aanwezig op werf
☐ Ventilator voorzien door Fibrecount
☐ Ventilator voorzien door klant

Onze ref. :
project: 322035552
klantn°: D22- 2733 L

Bemonstering :
datum: 13-05-2022
door: Fbc: JV

Analyse : (op werf)
datum: 13-05-2022

Rapport :
datum: 13-05-2022
door: Vervoort J.

Soort meting :
☐ voormeting
☑ tijdens werken
☐ na de werken
☐ vrijgave **
☐ omgevingsmeting

Sanering:
☐ nvt
☑ verwijdering
☐ reiniging
☐ fixeren
☐ opruimen

Methode :
☐ hermetische zone
☐ couveusezak
☑ eenv. Handeling
☐ andere

Vorm asbest:
☐ nvt
☐ gips
☐ a-cement
☑ platen
☐ tegel/lijm
☐ spuitasbest
☐ dichtingen
☐ karton/koord
☐ andere

*** Oppervlakte van de zone:**
☐ < 50 m²
☐ 50-100 m²
☐ 100-500 m²
☐ > 500 m²

Extra opmerkingen: Meting tijdens verwijderen van asbesthoudende gevelplaten onder eenvoudige handeling. Schets werkzone en bijlage A opgemaakt. Werfblanco: 1/100

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Zonder handtekening, geldt dit rapport als "werfkopie" en is ze enkel gevalideerd door de uitvoerende analist.
De finale versie van dit rapport is ondertekend door het hoofd van het laboratorium ter verificatie.

Rapport: Analist

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium

IDW

Opdrachtgegevens :

uw referentie:	/
contactpersoon:	Stefan Beeldens
werf:	Arcelor Mittal
adres:	J.F. Kennedylaan51, 9042 Gent
werkzone:	Hal

414-TEST

Bijlage bij analyserapport

Bijlage A

Rapportn°: R22-**0130JV**

Deze bijlage is een extra toelichting bijhorend aan de FCM rapportage. Het gaat hier om objectieve waarnemingen waar geen uitspraak gedaan wordt betreffende het al dan niet naleven van de regelgeving en of de kwaliteit van de uitgevoerde (sanerings)werken.

Onze ref. :

project: 322035552
klantn°: D22- 2733 L

Doel van de meting :

- ☑ Validatie van werkmethode
- ☐ Testfase ter validatie van afwijkende werkmethode
- ☐ Andere : .....

Korte omschrijving van de werken tijdens looptijd van de meting :

Verwijderen van asbesthoudende gevelplaten onder eenvoudige handeling met behulp van hoogtewerker.

Meetstrategie :

Omwille van werken op hoogte en valveiligheid persoonlijke meting op hoogtewerker geplaatst en 2 omgevingsmetingen geplaatst.

Omschrijving afwijkingen routinemeting/-werken :

Werken werden uitgevoerd in de aangegeven werkzone	☐	neen	☑	ja				
Werken uitgevoerd buiten vooraf bepaalde werkzone	☑	neen	☐	ja:				
Werken aangevat of stopgezet binnen de duur van de meetsessie	☑	neen	☐	ja:				
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
Verplaatsen meetpunt ifv vordering werken (wijziging van stationair naar mobiel meetpunt)	☑	nvt	☐	ja				
meetpunt 1 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 2 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 3 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 4 :					start:	stop:	start:	stop:

Omgevingsomstandigheden die invloed kunnen hebben op de metingen:

Stoffige omgeving

Andere opmerkingen :

Werkzone van +/- 100m²

Foto's / schetsen:

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Rapport: Analist

Bank : 552.3157600.07 **BTW :** BE 0427.210.071 **RPR :** Antwerp **IBAN :** BE74 5523 1576 0007 **BIC :** GKCCBEBB

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium
T B+32 (0)3 312 95 90
I www.fibrecount.be

414-TEST

IDW

t.a.v. Stefan Beeldens
Karel De Clercqstraat 68
9042 Gent
Belgie

Opdrachtgegevens :

uw referentie: //
contactpersoon: Stefan Beeldens
werf: Arcelor Mittal
adres: J.F. Kennedylaan 51, 9042 Gent
werkzone: KW Stookplaats, Ketelhuis

Meting tijdens de werken, zonder onderdrukzone

Rapportn°: R22-**0212TLB**

Bemonstering 8/8/22 (R22-0212TLB) Werkzone: KW Stookplaats, Ketelhuis

Monsternummer	Beschrijving en lokatie bemonstering	statische meting = S persoonlijke meting = P	Ondergrens (v/cm³)	Concentratie (v/cm³)	Bovengrens (v/cm³)
M22- 0001	Omgeving hoogtwerker	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0002	Omgeving werken links	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0003	Omgeving werken rechts	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**

Onze ref. :
project: 322035552
klantn°: D22- 2733 S

Bemonstering :
datum: 08-08-2022
door: Fbc: TLB

Analyse : (op werf)
datum: 09-08-2022

Analyseresultaten: Analyse op concentratie schadelijke vezels - Fase-Contrast Microscopie (FCM) - Norm: NBN T96-102

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Referentie	M22- 0001	M22- 0002	M22- 0003
Nummer pomp	3/006/500	3/006/646	3/006/643
Nummer bemonsteringskop	8500	8646	8643
D: filterdiameter (mm)	22,4	22,4	22,4
Pompdebiet (l/min)	2,19	2,19	2,19
Aanvang (uren:minuten)	11:10	11:11	11:12
Einde (uren:minuten)	15:10	15:11	15:12
Bemonsteringsduur	240	240	240
V: bemonsterd volume (l)	524	524	524
Analyse uitgevoerd door	TLB	TLB	TLB
N: aantal vezels geteld	2,5	2	2,5
n: aantal graticules onderzocht	100	100	100
d: diameter graticule (µm)	100	100	100
Detectielimiet (vezels/cm³) (1)	0,010	0,010	0,010
Ondergrens (vezels/cm³) (3)	<0,010	<0,010	<0,010
Concentratie (vezels/cm³) (2)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Bovengrens (vezels/cm³) (3)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

Einde resultaten verkregen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

(1) Overeenkomend met 10 vezels per 100 graticulevelden; wordt opgegeven indien de concentratie < 0,010 v/cm³; (2) Formule: Concentratie (in vezels/cm³) = (D²/d²)x(N/nxV)x1000; (3) 90% betrouwbaarheidsinterval rond de schatting van de werkelijke concentratie.Om met 95% zekerheid te kunnen stellen dat de grenswaarde niet overschreden is, moet de bovengrens lager dan of gelijk aan deze grenswaarde zijn.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount N.V. Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, aarzel dan niet om ons te contacteren.

Aanvullende informatie :

Sassen:
Beide sassen aanwezig: personeelsas (3 compartimenten) en materiaalsas (2 compartimenten)? ☑ nvt ☐ ja ☐ neen
Sassen gebruikt tijdens meetsessie: ☐ personeelsas ☐ materiaalsas

Omgevingsfactoren:
Andere werken in de omgeving? ☐ neen ☑ ja, Activiteiten Site
Stofgehalte: ☐ laag ☐ middelmatig ☑ hoog ☐ filter gewisseld
Metingen in open lucht: ☐ nvt ☑ normaal ☐ regen ☐ wind
Bijkomende opmerkingen weersomstandigheden : ....
Correctie bemonsterd luchtvolume omwille van temperatuursverschil > 10 °C tussen pompkalibratie en meting? ☐ ja ☑ neen

Waterstaal genomen vandaag?
☑ nvt
☐ ja
☐ neen

Rooktest:
☑ nvt
☐ Ja, na eerste test resultaat in orde
☐ Ja, na correctie/lekdichten resultaat in orde
☐ uitgevoerd door klant

**** Vrijgave:**
☐ Zone verzegeld ☐ Analist werf verlaten
☐ Zone niet verzegeld ☐ Analist aanwezig op werf
☐ Ventilator voorzien door Fibrecount
☐ Ventilator voorzien door klant

Soort meting :
☐ voormeting
☑ tijdens werken
☐ na de werken
☐ vrijgave **
☐ omgevingsmeting

Sanering:
☐ nvt
☐ verwijdering
☐ reiniging
☐ fixeren
☑ Andere

Methode :
☐ hermetische zone
☐ couveusezak
☑ eenv. Handeling
☐ andere

Vorm asbest:
☐ nvt
☐ gips
☐ a-cement
☐ platen
☐ tegel/lijm
☐ spuitasbest
☐ dichtingen
☐ karton/koord
☑ Stof

*** Oppervlakte van de zone:**
☐ < 50 m²
☐ 50-100 m²
☐ 100-500 m²
☐ > 500 m²

Extra opmerkingen: Zie ook: Bijlage A + Schets werkzone. Werfblanco: 2,5/100.

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Zonder handtekening, geldt dit rapport als "werfkopie" en is ze enkel gevalideerd door de uitvoerende analist.
De finale versie van dit rapport is ondertekend door het hoofd van het laboratorium ter verificatie.

Rapport: Analist

versie 2020.1 Uitgave: 02/01/2020 Bank : 552.3157600.07 BTW : BE 0427.210.071 RPR : Antwerp IBAN : BE74 5523 1576 0007 BIC : GKCCBEBB

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium

IDW

Opdrachtgegevens :

uw referentie:	//
contactpersoon:	Stefan Beeldens
werf:	Arcelor Mittal
adres:	J.F. Kennedylaan 51, 9042 Gent
werkzone:	KW Stookplaats, Ketelhuis

414-TEST

Bijlage bij analyserapport

Bijlage A

Deze bijlage is een extra toelichting bijhorend aan de FCM rapportage. Het gaat hier om objectieve waarnemingen waar geen uitspraak gedaan wordt betreffende het al dan niet naleven van de regelgeving en of de kwaliteit van de uitgevoerde (sanerings)werken.

Rapportn°: R22-**0212TLB**

Onze ref. :

project: 322035552
klantn°: D22- 2733 S

Doel van de meting :

- ☑ Validatie van werkmethode
- ☐ Testfase ter validatie van afwijkende werkmethode
- ☐ Andere : .....

Korte omschrijving van de werken tijdens looptijd van de meting :

Installatie van nieuwe platen isolatie.

Meetstrategie :

Onze minimum meetstrategie aangepast aan eisen klant: 1 omgeving hoogtewerker en 2 omgevingsmetingen.

Omschrijving afwijkingen routinemeting/-werken :

Werken werden uitgevoerd in de aangegeven werkzone	☐	neen	☑	ja				
Werken uitgevoerd buiten vooraf bepaalde werkzone	☑	neen	☐	ja:				
Werken aangevat of stopgezet binnen de duur van de meetsessie	☑	neen	☐	ja:				
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
type werken :					start:	stop:	start:	stop:
Verplaatsen meetpunt ifv vordering werken (wijziging van stationair naar mobiel meetpunt)	☑	nvt	☐	ja				
meetpunt 1 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 2 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 3 :					start:	stop:	start:	stop:
meetpunt 4 :					start:	stop:	start:	stop:

Omgevingsomstandigheden die invloed kunnen hebben op de metingen:

Activiteit site.

Andere opmerkingen :

//

Foto's / schetsen:

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Rapport: Analist

Bank : 552.3157600.07 **BTW :** BE 0427.210.071 **RPR :** Antwerp **IBAN :** BE74 5523 1576 0007 **BIC :** GKCCBEBB

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium

T B+32 (0)3 312 95 90
I www.fibrecount.be

IDW

t.a.v. Stefan Beeldens
Karel De Clercqstraat 68
9042 Gent
Belgie

Opdrachtgegevens :

uw referentie:	//
contactpersoon:	Stefan Beeldens
werf:	Arcelor Mittal
adres:	J.F. Kennedylaan 51, 9042 Gent
werkzone:	KW Stookplaats ketelhuis

414-TEST

Meting tijdens de werken, zonder onderdrukzone

Rapportn°: R22-**0269WCA**

Bemonstering 22/11/22 (R22-0269WCA) Werkzone: KW Stookplaats ketelhuis

Monsternummer	Beschrijving en lokatie bemonstering	statische meting = S persoonlijke meting = P	Ondergrens (v/cm³)	**Concentratie (v/cm³)**	**Bovengrens (v/cm³)**
M22- 0001	Persoonlijke meting Bart Maes	P	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0002	Omgevining links van de werken	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**
M22- 0003	Omgevining rechts van de werken	S	<0,010	**<0,010**	**<0,010**

Onze ref. :
project: 322035552
klantn°: D22- 2733 Y

Bemonstering :
datum: 22-11-2022
door: Fbc: WCA

Analyse : (op werf)
datum: 22-11-2022

Analyseresultaten: Analyse op concentratie schadelijke vezels - Fase-Contrast Microscopie (FCM) - Norm: NBN T96-102

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Referentie	M22- 0001	M22- 0002	M22- 0003
Nummer pomp	3/006/653	3/006/622	3/006/571
Nummer bemonsteringskop	8653	8622	8571
D: filterdiameter (mm)	22,4	22,4	22,4
Pompdebiet (l/min)	3,29	3,32	3,29
Aanvang (uren:minuten)	12:45	12:46	12:47
Einde (uren:minuten)	15:28	15:29	15:30
Bemonsteringsduur	163	163	163
V: bemonsterd volume (l)	536	541	536
Analyse uitgevoerd door	WCA	WCA	WCA
N: aantal vezels geteld	4	3	3,5
n: aantal graticules onderzocht	100	100	100
d: diameter graticule (µm)	100	100	100
Detectielimiet (vezels/cm³) (1)	<0,010	<0,010	<0,010
Ondergrens (vezels/cm³) (3)	<0,010	<0,010	<0,010
Concentratie (vezels/cm³) (2)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Bovengrens (vezels/cm³) (3)	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

Einde resultaten verkregen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Rapport :
datum: 22-11-2022
door: Wesley Cantryn

Soort meting :
- ☐ voormeting
- ☑ tijdens werken
- ☐ na de werken
- ☐ vrijgave **
- ☐ omgevingsmeting

Sanering:
- ☐ nvt
- ☑ verwijdering
- ☐ reiniging
- ☐ fixeren
- ☐ opruimen

Methode :
- ☐ hermetische zone
- ☐ couveusezak
- ☑ eenv. Handeling
- ☐ andere

Vorm asbest:
- ☐ nvt
- ☐ gips
- ☐ a-cement
- ☑ platen
- ☐ tegel/lijm
- ☐ spuitasbest
- ☐ dichtingen
- ☐ karton/koord
- ☐ andere

*** Oppervlakte van de zone:**
- ☐ < 50 m²
- ☐ 50-100 m²
- ☐ 100-500 m²
- ☐ > 500 m²

(1) Overeenkomend met 10 vezels per 100 graticulevelden; wordt opgegeven indien de concentratie < 0,010 v/cm³; (2) Formule: Concentratie (in vezels/cm³) = (D²/d²)x(N/nxV)x1000; (3) 90% betrouwbaarheidsinterval rond de schatting van de werkelijke concentratie.Om met 95% zekerheid te kunnen stellen dat de grenswaarde niet overschreden is, moet de bovengrens lager dan of gelijk aan deze grenswaarde zijn.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount N.V. Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, aarzel dan niet om ons te contacteren.

Aanvullende informatie :

Sassen:

Beide sassen aanwezig: personeelsas (3 compartimenten) en materiaalsas (2 compartimenten)? ☑ nvt ☐ ja ☐ neen

Sassen gebruikt tijdens meetsessie: ☐ personeelsas ☐ materiaalsas

Omgevingsfactoren:

Andere werken in de omgeving? ☐ neen ☑ ja, Dagelijkse activiteit Arcelor

Stofgehalte: ☐ laag ☑ middelmatig ☐ hoog ☐ filter gewisseld

Metingen in open lucht: ☐ nvt ☑ normaal ☐ regen ☐ wind

Bijkomende opmerkingen weersomstandigheden : ....

Correctie bemonsterd luchtvolume omwille van temperatuursverschil > 10 °C tussen pompkalibratie en meting? ☐ ja ☑ neen

Waterstaal genomen vandaag?
- ☑ nvt
- ☐ ja
- ☐ neen

Rooktest:
- ☑ nvt
- ☐ Ja, na eerste test resultaat in orde
- ☐ Ja, na correctie/lekdichten resultaat in orde
- ☐ uitgevoerd door klant

**** Vrijgave:**
- ☐ Zone verzegeld
- ☐ Zone niet verzegeld
- ☐ Ventilator voorzien door Fibrecount
- ☐ Ventilator voorzien door klant
- ☐ Analist werf verlaten
- ☐ Analist aanwezig op werf

Extra opmerkingen: Verwijderen van gevelplaten dmv eenvoudige handelingen. Korte meting, wegens einde werkdag. Klant op voorhand verwittigd. Debieten verhoogd. Werfblanco: 2/100

Cantryn

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Zonder handtekening, geldt dit rapport als "werfkopie" en is ze enkel gevalideerd door de uitvoerende analist.
De finale versie van dit rapport is ondertekend door het hoofd van het laboratorium ter verificatie.

Rapport: Analist

versie 2020.1 Uitgave: 02/01/2020

Bank : 552.3157600.07 BTW : BE 0427.210.071 RPR : Antwerp IBAN : BE74 5523 1576 0007 BIC : GKCCBEBB

Analyse op concentratie schadelijke vezels - (optisch)

** vertrouwelijk **

Fibrecount nv
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
Belgium

IDW

Opdrachtgegevens :

uw referentie:	//
contactpersoon:	Stefan Beeldens
werf:	Arcelor Mittal
adres:	J.F. Kennedylaan 51, 9042 Gent
werkzone:	KW Stookplaats ketelhuis

414-TEST

Bijlage bij analyserapport

Bijlage A

Deze bijlage is een extra toelichting bijhorend aan de FCM rapportage. Het gaat hier om objectieve waarnemingen waar geen uitspraak gedaan wordt betreffende het al dan niet naleven van de regelgeving en of de kwaliteit van de uitgevoerde (sanerings)werken.

Rapportn°: R22-**0269WCA**

Onze ref. :

project: 322035552

klantn°: D22- 2733 Y

Doel van de meting :

- ☑ Validatie van werkmethode
- ☐ Testfase ter validatie van afwijkende werkmethode
- ☐ Andere :

Korte omschrijving van de werken tijdens looptijd van de meting :

Verwijderen van gevelplaten.

Meetstrategie :

We hebben 1 persoonlijke meting, en 2 omgevingsmetingen geplaatst.

Omschrijving afwijkingen routinemeting/-werken :

Werken werden uitgevoerd in de aangegeven werkzone	☐	neen	☑	ja		
Werken uitgevoerd buiten vooraf bepaalde werkzone	☑	neen	☐	ja:		
Werken aangevat of stopgezet binnen de duur van de meetsessie	☑	neen	☐	ja:		
type werken :		start:		stop:	start:	stop:
type werken :		start:		stop:	start:	stop:
type werken :		start:		stop:	start:	stop:
type werken :		start:		stop:	start:	stop:
Verplaatsen meetpunt ifv vordering werken (wijziging van stationair naar mobiel meetpunt)	☐	nvt	☐	ja		
meetpunt 1 :		start:		stop:	start:	stop:
meetpunt 2 :		start:		stop:	start:	stop:
meetpunt 3 :		start:		stop:	start:	stop:
meetpunt 4 :		start:		stop:	start:	stop:

Omgevingsomstandigheden die invloed kunnen hebben op de metingen:

Dagelijkse activiteit.

Andere opmerkingen :

De normale werkpauze's zijn gerespecteerd.

Foto's / schetsen:

Rapport: Carl Vrebosch
Hoofd laboratorium buitendienst

Rapport: Analist

Bank : 552.3157600.07 **BTW :** BE 0427.210.071 **RPR :** Antwerp **IBAN :** BE74 5523 1576 0007 **BIC :** GKCCBEBB

BIJLAGE 8.5 FACULTATIEVE BIJLAGEN

BIJLAGE 8.5.1 MILIEU-INCIDENTEN

Nummer	Datum	Locatie		Kort Verhaal	Verhard	Hoeveelheid vrijgekomen product	Type product	Maatregelen
MIN-22-402	16/09/2022	SDG	Ontvetting	oliehoudende tank loop over	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-22-323	31/07/2022	KGV	OWB aanvoer	Hydraulieklek breedtemeter AZ voorbereiding OWB1.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Hydrauliekolie	Zie *1
MIN-22-303	17/07/2022	KGV	SKP 1 uitgang	Restolietank SKP 1 overgelopen.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Aanpassen van aansluitingen flexibels + detectie en alarm voorzien op hoog niveau restolietanks
MIN-22-240	08/06/2022	KGV	Pompenzaal BAF	120 liter depositrol gelekt in pompenzaal	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Nieuwe koppeling plaatsen op doseerleiding
MIN-22-167	19/04/2022	KGV	Hal VF poort 4459	Oliespoor opgemerkt	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-22-156	12/04/2022	SDG	Poort 4463	Gelekte vloeistof (olie?) in vrij grote hoeveelheid aanwezig op/in grond van container.	Nee	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Uitgraven, afvoeren grond diepte tot produktvrij + proper grind aanvoeren + opvangbak voorzien
MIN-22-137	31/03/2022	SDG	Zinkrollenwerkplaats SDG2-3	Lekkende opvangbak zorgt voor gemorste producten op betonvloer, net boven grondwaterbemonsteringspunt	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Opvangbakken vernieuwen
MIN-22-65	16/02/2022	KBT	Emulsiestation	Olie loopt in riool	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Walsolie	Zie *1
MIN-21-265	15/07/2021	KGV	Stock SKP (hal NO)	Oliespoor hal NO.	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-21-245	29/06/2021	SDG	Aanvoerzone tem ingangsaccu	Kelder plaatselijk gevuld met 2 cm hydrauliekolie	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Hydrauliekolie	Installeren van extra putpomp
MIN-21-193	29/05/2021	KGV	Hal MN-NO	Olie op spoor noord.	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-21-107	16/03/2021	DS2	Rijbaan 0980 + parking voor GB0810	Mauzoutvervuiling op rijbaan 0980 + parking voor GB0810	Ja	Beperkte hoeveelheid	Mazout	Zie *1
MIN-21-37	02/02/2021	SDG	Gasstraten P4447 + koeltoren	Tank Natriumhypochloriet vermoedelijk overgelopen	Ja	Beperkte hoeveelheid	Bleekwater	Begeleider SDG aangesproken/gesensibiliseerd om bij afgaan van overvulbeveiliging direct te stoppen met vullen (aanspreken chauffeur)
MIN-20-301	18/11/2020	DS2	Parking	Olielek aan telescopische kraan, hydrauliekolie vloeit op klinkervloer parking naast baan 0980	Ja	Beperkte hoeveelheid	Hydrauliekolie	Zie *1
MIN-20-190	04/08/2020	SDG	Aanvoerzone tem ingangsaccu	OVERLOOP OLIEHOUDENDE TANK	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-20-143	24/06/2020	KGV	Ingang	olielek aan schrootpers SKP 3	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1 + nazicht en herstelling magneet om herehaling probleem te vermijden
MIN-20-117	11/05/2020	DS2	Voorbehandeling (ontvetting)	Vet uit ontvetting in zone voor poort 4405	Ja	Grote hoeveelheid	Vet	Pneumatische afsluitklep in de leeglaatleiding voorbehandelingsbakken + niveaumeting opnieuw getest; niveaumeting hersteld
MIN-20-56	28/01/2020	KGV	CAPL (tanks KGL037 en 048)	olie binnen inkuiping tanks KGL037 en KGL048	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-20-10	09/01/2020	SDG	GSP lokaal + gasopslag	Openen van multibox op stockplaats	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Zie *1
MIN-20-7	02/01/2020	KGV	SKP 3 kelder	Olie en emulsieresten van oude filterinstallatie skp 3 opkuisen.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-19-428	06/12/2019	SDG	SDG 2 ontvetting	Overstroming in de ontvetting - goten staan vol, omgeving staat blank	Ja	Grote hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Vervangen van gebarsten sproeibuis
MIN-19-409	27/11/2019	KGV	Containerpark	Olievat beschadigd met lepels hefvork.	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Heropleiden hefvorkchauffeur behandelen van vaten met grijper
MIN-19-405	24/11/2019	SDG	Banen en parkings P451	oliespoor door verplaatsen leeg olievat met hefvorck	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Heropleiden hefvorkchauffeur behandelen van vaten met grijper
MIN-19-402	20/11/2019	SDG	SDG 3 ontvetting	Alkali-houdend product gelekt uit tankwagen	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Zie *1 + dichting slang vervangen van tankwagen
MIN-19-340	01/10/2019	KBT	TTS beitsdeel	Lek aan leuzolit container	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Zie *1
MIN-19-307	05/09/2019	SDG	Parking en toegang naar bouwplaats	Overstortbak van mazouttank nooddiesel SDG3U vol + beveiliging NOK	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Mazout	Zie *1
MIN-19-299	01/09/2019	KBT	BT2 beitsdeel	Zure regen uit wastoren BT2	Ja	Beperkte hoeveelheid	Zoutzuur	De nodige herstellingen uitgevoerd en de uitbatingsvoorwaarden terug op peil gebracht
MIN-19-273	08/08/2019	SDG	Meerdere zones	Lek in leiding bleekwater	Ja	Beperkte hoeveelheid	Bleekwater	Leiding hersteld
MIN-19-265	04/08/2019	KGV	Stock SKP (hal NO)	voorraadtanks emulsie lek	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Herstellen van pomp en dichtmaken van opvangbak
MIN-19-259	31/07/2019	KBT	TTS	Na lossen van Trenoil S 838 een plas olie in de nabijheid van riool opgemerkt.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Walsolie	Zie *1
MIN-19-248	24/07/2019	KBT	Stock voor beitserij	De vloeistof van de airco unit lekt op de grond.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Koelvloeistof	Zie *1
MIN-19-230	24/06/2019	SDG	Meerdere zones	Olielek afkomstig van opvangbak vatenpark	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-19-211	06/06/2019	KGV	Stock SKP (hal NO)	Voorraadtank 1 walsolie overgelopen	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Werkvoorschrift bijwerken naar instructies en controle van chauffeurs in verband met blazen
MIN-19-173	06/05/2019	KBT	Banen en parkings	Olieverlies uit ponsmachine tijdens transport naar werkplaats	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-19-142	15/04/2019	KBT	Regeneratie (neutralisatie)	Goot overloop bezinkbak lekt	Nee	Beperkte hoeveelheid	Spoelwater zoutzuur	Zie *1 + lek bezinkbak hersteld
MIN-19-133	07/04/2019	KGV	Poort 432	Lekkende compressor.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Mazout	Zie *1
MIN-19-125	29/03/2019	KBT	TTS	LEUZOLIT 387 container lek aan aansluiting	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Zie *1
MIN-19-123	27/03/2019	KGV	Hal CD	Olielek aan onderdeel in magazijn meck. Hal CD.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Opvangbak voorzien
MIN-18-279	12/12/2018	KGV	CAPL (tank KGL037)	2500 liter olie weggelopen in inkuiping door kapotte dichting aan pomp van tank KGL037 + inkuiping	Ja	Grote hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Dichting aanzuigpomp hersteld + inkuiping hersteld

Nummer	Datum	Locatie		Kort Verhaal	Verhard	Hoeveelheid vrijgekomen product	Type product	Maatregelen
MIN-18-193	08/09/2018	SDG	Meerdere zones	Hydrauliekolie lekt uit afvalcontainer	Ja	Beperkte hoeveelheid	Hydrauliekolie	Zie *1
MIN-18-178	16/08/2018	KBT	Stock voor beitserij	Unit voor airco lekt koelvloeistof.	Nee	Beperkte hoeveelheid	Koelvloeistof	Zie *1 + airco hersteld
MIN-18-164	02/08/2018	SDG	SDG 3 koeltoren tem tussenaccu	Lek aan doseerpomp waterbehandeling stoomnet	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Lek aan doseerpomp hersteld
MIN-18-148	19/07/2018	KGV	TTS	Vaten met afval olie worden buiten geplaatst aan poort 409 zonder opvangbak.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Op infoschermen laten zetten dat dergelijke vaten NIET meer zullen meegenomen worden + voorbeeld van hoe het wel moet
MIN-18-123	05/06/2018	KGV	OWB 2 kelder	Putpomp ingang OWB2	Ja	Relatief beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-18-98	08/05/2018	KBT	Tankenpark 5 - 5bis	Watertoren koudwals overgelopen bij inbeslagname van afsluiters	Ja	Grote hoeveelheid	Kanaalwater	Opzichters moeten ter plaatse blijven als er gewerkt wordt via bypass
MIN-18-88	22/04/2018	KGV	Poort 409 tot 412	Olielek,hoogwerker 872.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Hydrauliekolie	Zie *1
MIN-18-76	30/03/2018	DS2	Banen en parkings	Verf uit transportcontainer gelekt op baan 0810, dit na het optrekken van de schrootcontainer	Ja	Beperkte hoeveelheid	Verf	Enkel een volledig gevulde schrootcontainer met geperste verfvaten mag opgetrokken worden met een vrachtwagen.
MIN-18-70	23/03/2018	KGV	OWB kelder	Lek bij uitgereden oliemachine.	Ja	Beperkte hoeveelheid	Olie	Zie *1
MIN-18-31	23/01/2018	KGV	Hal MN-NO	Verschillende lekkkages binnen betonnen lekbak tanks KGL037,KGL038 in hal MN,NO	Ja	Beperkte hoeveelheid	Waterbehandelingsproduct	Lekken gedicht

*1 Olie absorberende korrels of detergenten aangebracht door afdelingen en/of brandweer en korrels nadien afgevoerd

BIJLAGE 8.5.2 MAILING PFAS/PFOS IN PRODUCTEN

Hannelore Van Hal

From: Blancquaert, Kristl <kristl.blancquaert@arcelormittal.com>
Sent: Tuesday, 20 July 2021 14:18
To: Houtekier, Didier
Subject: FW: AM Gent - PFOS en PFAS QH EVEROLL S 1832 GT2
Attachments: 210708_ PFOA_PFOS AM GENT.pdf

Didier,
geen PFOS/PFAS in Quaker olie op uitgang BEI1.

Met vriendelijke groeten | Kind regards

Kristl BLANCQUAERT
ArcelorMittal Gent

Production Support Manager | Pickling Lines and Cold Rolling Mill
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2870 | **M** +32 478 348618 | **E** kristl.blancquaert@arcelormittal.com

---

Van: Devolder, Alain <alain.devolder@arcelormittal.com>
Verzonden: dinsdag 20 juli 2021 14:15
Aan: Blancquaert, Kristl <kristl.blancquaert@arcelormittal.com>
Onderwerp: Fwd: AM Gent - PFOS en PFAS QH EVEROLL S 1832 GT2

Outlook for Android downloaden

From: Jeff op t Roodt <Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com>
Sent: Thursday, July 8, 2021 8:16:02 PM
To: Devolder, Alain <alain.devolder@arcelormittal.com>; Mussche, Stefan <stefan.mussche@arcelormittal.com>
Subject: AM Gent - PFOS en PFAS QH EVEROLL S 1832 GT2

This Message originated from a Non-ArcelorMittal source

Beste beiden,

In bijlage de gevraagde mededeling mbt Everroll en Pfos/Pfas.

Mvg,

Jeff op ‘t Roodt

QUAKER HOUGHTON DISCLAIMER:
This message is intended only for the use of the individual or entity to which it is directed and may contain

information that is privileged, confidential and exempt from disclosure under applicable law. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by reply e-mail and delete the message and any attachments.

This message is subject to the following terms and conditions: https://belgium.arcelormittal.com/mail-disclaimer/

ARCELORMITAAL GENT

Attn. Mr. E. Bruggeman

Substance Confirmation

8 July 2021

Dear Valued Customer,

Based on our current formulation and existing information in the supply chain, Quaker Houghton can confirm that the following product are not formulated to contain perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related substances and poly- and perfluorofluorolicyl substances (PFAS).

BRAND NAME	ITEM NUMBER
QH EVEROLL S 1832 GT2	042745-07

Yours sincerely,



Angelique de Groot

EMEA Product Stewardship

On behalf of Quaker Houghton EMEA

ProductStewardship-EMEA@quakerhoughton.com

Hannelore Van Hal

From: Sabbe, Mario <mario.sabbe@arcelormittal.com>
Sent: Friday, 23 July 2021 14:14
To: Houtekier, Didier
Cc: Noens, Gunter
Subject: FW: PFAS/PFOS: officiële mededeling
Attachments: Statement PFAS & PFOS_AM Decosteel 2_23072021.pdf

Didier,

FYI: Van chemetall kopen we onze ontvettingsproducten en ook 1 van de voorbehandelings producten.

Mvg
Mario

Van: Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Verzonden: vrijdag 23 juli 2021 11:20
Aan: Sabbe, Mario <mario.sabbe@arcelormittal.com>
CC: De Pauw, David <david.depauw@arcelormittal.com>; Dominique Verleysen <dominique.verleysen@basf.com>; Hilde De Loose <hilde.deloose@basf.com>; Rudi Bijnens <rudi.bijnens@basf.com>; Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Onderwerp: PFAS/PFOS: officiële mededeling

This Message originated from a Non-ArcelorMittal source

Dag Mario,

Hierbij vind je de officiële mededeling in bijlage.

Mvg,
Stefan

From: Sabbe, Mario <mario.sabbe@arcelormittal.com>
Sent: Monday, July 5, 2021 5:44 PM
To: Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Subject: RE: [EXT] RE: PFAS/PFOS

Bedankt Stefan.

Van: Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Verzonden: dinsdag 29 juni 2021 14:03
Aan: Sabbe, Mario <mario.sabbe@arcelormittal.com>
CC: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>; Rudi Bijnens <rudi.bijnens@basf.com>; Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Onderwerp: RE: [EXT] RE: PFAS/PFOS

This Message originated from a Non-ArcelorMittal source

Dag Mario,

Onze producten bevatten wel **anorganische** fluorverbindingen om aluminium voor te behandelen.
We gebruiken geen **organische** fluorverbindingen (type verbinding C-F), noch in precursoren, noch in onze eindproducten.
Bovendien bevinden onze productielocaties zich in het buitenland en kent men deze problematiek niet.

We vermoeden dat er binnenkort nog een officiële mededeling volgt.
Uiteraard houden we jullie graag op de hoogte wat dit betreft.

Mvg,
Stefan

Met vriendelijke groeten | Meilleures salutations | Best regards,

Stefan Steinhardt
Technical Commercial Advisor Benelux
Aluminium Support Team Europe

Phone: +32 3 740 38 50 Mobile: +32 479 552409, E-mail: stefan.steinhardt@basf.com
Chemetall B.V., Rijksweg 14, 2880 Bornem, Belgium





Chemetall B.V.
IJsselstraat 41, 5347 KG Oss · PO Box 19 · 5340 AA Oss · The Netherlands · Phone: +31 412 681 888 · VAT: NL001157206B01 · KvK: 16032023
Rijksweg 14, 2880 Bornem · Belgium · Phone: +32 3 740 38 50 · VAT: BE0818804912
E-mail: chemetallbnl.info@basf.com · Website: www.chemetall.com
Department Services · Phone: +31 412 681 891 · E-mail: chemetallbnl.services@basf.com

Information on data protection can be found here: https://www.basf.com/global/en/legal/data-protection-at-basf.html

---

From: Sabbe, Mario <mario.sabbe@arcelormittal.com>
Sent: Friday, June 25, 2021 3:05 PM
To: Rudi Bijnens <rudi.bijnens@basf.com>; Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
Cc: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Subject: [EXT] RE: PFAS/PFOS

Rudy, Stefan,

Nog een correctie op onderstaande vraag.
Na 2016 was PFOS blijkbaar nog toegelaten voor een aantal uitzonderingsgevallen -).

Mvg
Mario

Van: Sabbe, Mario
Verzonden: vrijdag 25 juni 2021 14:53
Aan: Rudy Bijnens (rudi.bijnens@basf.com) <rudi.bijnens@basf.com>; Stefan Steinhardt <stefan.steinhardt@basf.com>
CC: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Onderwerp: PFAS/PFOS

Rudi Bijnens,

In kader van de overheersende problematiek rond PFOS, waarbij wordt gesteld dat PFOS mogelijks vóór 27/12/2006 zou kunnen gebruikt geweest zijn in de galvanisatie industrie als component in bepaalde oppervlaktebehandelingsproducten (bv als onderdrukker van aërosolvorming op basis van Cr(VI) of in ontvettings-, passivatie-, fosfatatie-, chromatatieproducten ed),

heb ik volgende vraag gekregen om met jullie af te toetsen.

Zijn er sinds de opstart van DS1 en DS2 producten geleverd door Chemetall met PFAS/PFOS: meer concreet

1) vóór 27/12/2006 PFOS (perfluorocataansulfonzuur) als component aanwezig was in jullie oppervlaktebehandelingsproducten;
2) na 27/12/2006 PFAS-componenten (verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylstoffen) met uitzondering van PFOS dus, nog aanwezig zijn in jullie oppervlaktebehandelingsproducten;

Alvast bedankt om dit te bekijken!

mvg

Mario Sabbe | Support Manager

AM Gent | Decosteel

John Kennedylaan 51
BE-9042 Gent
T +32 9 347 42 50 | F +32 9 347 47 67 | M +32 475 70 14 69

We create chemistry

Chemetall
expect more

ArcelorMittal Decosteel 2
Ter attentie van Mario Sabbe
John Kennedylaan 51
9042 Gent

23.07.2021
Dominique Verleysen
Sales Director
+ 32 3 740 38 50
dominique.verleysen@basf.com

Subject: presence of PFAS / PFOS in Chemetall products

Dear Sir,

In answer to your request concerning the presence of PFAS / PFOS molecules in our products we can make the following official statements :

- To our knowledge there are no PFOS/PFAS ingredients intentionally added to our European Chemetall products currently available.

- Although it's more difficult to look back retrospectively, we can confirm that we monitor the PFAS / PFOS since 2004 and have no ingredients in our products and preparations containing PFAS / PFOS. In Issue Paper No 19 from 27.06.2008 we have also confirmed this our customers.

We hope that with this information, we have answered your requests. If you have additional questions, please don't hesitate to contact us.

With best regards,

CHEMETALL B.V.

Dominique Verleysen
Sales Director

Hannelore Van Hal

From: Bredael, Erik <erik.bredael@arcelormittal.com>
Sent: Wednesday, 25 August 2021 08:36
To: Houtekier, Didier
Cc: Gillis, Yves
Subject: PFOS/PFAS in KGV
Attachments: PFOS-PFAS in KGV.xlsx

Didier,

Ik heb zopas de laatste antwoorden van Quaker ontvangen.
Ik heb mijn tabel hiermee aangevuld. Ik heb ook de info van Y. Gillis erin verwerkt met betrekking tot het blusschuim.

Het blusschuim zal dus blijkbaar een probleem kunnen vormen.
Ik wacht voor dit blusschuim op verdere richtlijnen van u of van PEB om verdere stappen te ondernemen. Dit moet best overkoepelend AMG gebeuren want dit product is iets dat niet alleen in KGV is terug te vinden.

Groeten,

Bewaar steeds een "social distance" van minimum 1,5 meter !

Erik Bredael
Production Support Manager
Cold Rolling Mill (KGV) ArcelorMittal Gent
T : +32 9 3473970 **M :** +32 499 599391
E : erik.bredael@arcelormittal.com

This message is subject to the following terms and conditions: https://belgium.arcelormittal.com/mail-disclaimer/

PFOS-PFAS in de afdeling KGV Bijgewerkt 25/08/2021 door ERBR

Installatie	Productnaam	Wat	Productspecificatie	Leverancier	AM-nummer	Contactpersoon	Opmerking
CAPL/SKP/OWB	FUCHS ANTICORIT RP4107-S	Antiroestolie	Gent://PSP000107160	FUCHS	AM00477281	frank.francois@fuchs-oil.com	niet aanwezig (info EBRU)
CAPL/SKP/OWB	FUCHS ANTICORIT PL3802-39S	Antiroestolie	Gent://PSP000107398	FUCHS	AM00511057	frank.francois@fuchs-oil.com	niet aanwezig (info van de firma)
SKP/OWB	FUCHS ANTICORIT PLS 100 T	Antiroestolie	Gent://PSP000270621	FUCHS	AM00514596	frank.francois@fuchs-oil.com	niet aanwezig (info van de firma)
SKP	BONDERITE L – TF 915 M	Walsemulsie	Gent://PSP000108394	HENKEL	AM00308222	benny.creeten@henkel.com	niet aanwezig (info van de firma)
SKP	BONDERITE L – TF 702	Walsemulsie	Gent://PSP000197903	HENKEL	AM00520205	benny.creeten@henkel.com	niet aanwezig (info van de firma)
CAPL en BAF	Trasar Trac 104	Waterbehandelingsprodukt	Nvt	Nalco	AM00511143	saskia.vandermeeren@ecolab.com	niet aanwezig (info van de firma)
CAPL en BAF	Nalco 7330	Waterbehandelingsprodukt	Nvt	Nalco	AM00548813	saskia.vandermeeren@ecolab.com	niet aanwezig (info van de firma)
CAPL/SKP/OWB	FERROCOAT N6130	Antiroestolie	Gent://PSP000108392	QUAKER	AM00477280	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	niet aanwezig (info EBRU)
SKP	QWERL N275-2	Walsemulsie	Gent://PSP000108393	QUAKER	AM00477283	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	niet aanwezig (info van de firma)
SKP	QWERL N275-VW	Walsemulsie	Gent://PSP000108396	QUAKER	AM00512737	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	niet aanwezig (info van de firma)
CAPL/SKP/OWB/KNB	ANSULITE 3x3 LOW VISCOSITY FOAM	Schuimblussing	?	Somati	?	Jonge Hendrickx ?	Info Y. Gillis van 14/07/21. Wellicht PFOA aanwezig.
CAPL en BAF	Corrshield OR4400	Waterbehandelingsprodukt	Nvt	Suez	AM00549222	sara.vandenbroeck@suez.com	niet aanwezig (info EBRU)
CAPL en BAF	Depositrol BL6502	Waterbehandelingsprodukt	Nvt	Suez	AM00309549	sara.vandenbroeck@suez.com	niet aanwezig (info EBRU)
CAPL en BAF	Depositrol BL6501	Waterbehandelingsprodukt	Nvt	Suez	AM00550327	sara.vandenbroeck@suez.com	niet aanwezig (info EBRU)
CAPL en BAF	Javel	Waterbehandelingsprodukt	nvt	UNIVAR	AM05116822	Nathanielle.Lescrauwaet@UnivarSolutions.com	niet aanwezig (info EBRU)
OWB	Multidraw Drylube E1	Antiroestolie	PSP000107754	Zeller+Gmelin	AM00507637	s.loesching@zeller-gmelin.de	niet aanwezig (info van de firma)
OWB	Divinol Multidraw PL61	Antiroestolie	PSP000107753	Zeller+Gmelin	AM00504807	s.loesching@zeller-gmelin.de	niet aanwezig (info van de firma)

Hannelore Van Hal

From: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Sent: Tuesday, 6 July 2021 15:41
To: Houtekier, Didier
Subject: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek
Attachments: Overzicht scoop producten en leveranciers.xlsx

Status vandaag.

(ik heb verklaringen van iedere firma…aangezien dit moeilijker te verkrijgen was dan een mail…toch iets meerwaarde).

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

Van: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 15:29
Aan: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

OK merci Eddy,

En waarvoor gebruiken jullie die solvent, Solvent 1535_ IM00101735 ?

Al nieuws intss van Presa ?

Gr,
Didier HOUTEKIER
ArcelorMittal Gent

Environmental Controlling & Auditing
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 4098

E didier.houtekier@arcelormittal.com

Think Environment before printing this e-mail

Van: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Verzonden: maandag 5 juli 2021 12:20
Aan: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

We brengen een tekst en rolnummers aan voor de klanten, op de plaat.

(ook barcode voor BMW)
Is waterafwasbaar.

Ik heb mail teruggestuurd: hopelijk een adm. fout en kunnen ze een recent doc. doorsturen.

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

Van: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Verzonden: maandag 5 juli 2021 11:56
Aan: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Eddy,

Waarvoor gebruiken jullie (SDG) deze ‘inkten’ en ‘solventen’ precies ?

Gr,
Didier HOUTEKIER
ArcelorMittal Gent

Environmental Controlling & Auditing
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 4098

E didier.houtekier@arcelormittal.com

Think Environment before printing this e-mail

Van: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Verzonden: maandag 5 juli 2021 8:44
Aan: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Didier,
Ik heb de info van Eric al doorgestuurd naar de leverancier:
- levert die producten sinds 03/07/2018 aan ons
- mogelijks is zijn bekomen info “verouderd”.

Ook die inktporducenten moeten aan Reach voldoen…dus ik vermoed dat het louter een adm. kwestie is. (hoop ik.)

Als de info negatief blijft…zal inderdaad best geweten zijn “mogen we die nog aankopen of niet”….

Hou me op de hoogte aub.. ik hou u ook op de hoogte.
(is de eerste die met zulke doc’s aan kwam draven…de rest is steeds “geen PFAS- geen PFOS”.

Ik ontbreek nog enkele verklaringen en lijst is af. (de groene= negatief PFOS én verklaring…wit= bevestiging via mail-negatief PFOS…echter nog geen verklaring.)

(ter info al de status…nu dat ik toch een mail stuur…kan maar al tussenstand meegeven.)

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

Van: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Verzonden: maandag 5 juli 2021 8:36
Aan: Brasseur, Eric <eric.brasseur@arcelormittal.com>; Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: FW: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Dus Eric,

Dergelijke inkten mogen niet meer geleverd worden aan ons ?
Er is geen overgangstermijn meer ?

Gr,

Didier HOUTEKIER
ArcelorMittal Gent

Environmental Controlling & Auditing
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

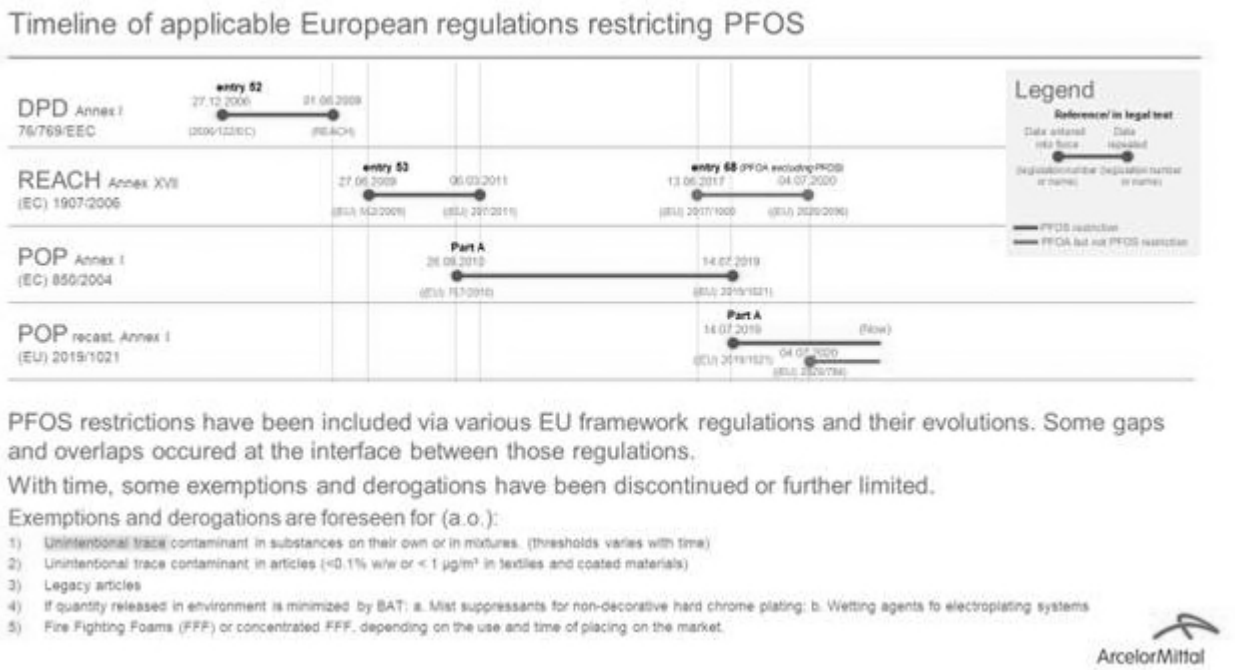
T +32 9 347 4098
E didier.houtekier@arcelormittal.com

Think Environment before printing this e-mail

Van: Brasseur, Eric <eric.brasseur@arcelormittal.com>
Verzonden: vrijdag 2 juli 2021 23:47
Aan: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
CC: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Didier,

Zie mijn PPT van vorige week:



Referentie van leverancier naar 2006/122/EC is niet aktueel (verviel op 01.06.2009).
Huidige PFOS restrictie is de “vierde generatie” ervan en gegeven door (EU)2019/1021.

Max toelaatbaar aanwezige concentratie is 0.001% en niet meer 0.005%. En het mag geen intentionele component van de mengsel zijn.

Overview of derogations, tolerances, and exemptions

	DPD 76/769 EEC entry 52	REACH Annex XVII entry 53	POP Regulation (EC) No 850/2004 Annex I Part 1	POP recast (Regulation (EU) 2019/1021) Annex I
General tolerances				
in substances			<0.001% w/w	<0.001% w/w
in mixtures	<0.005% w/w	<0.005% w/w	<0.001% w/w	<0.001% w/w
in semi-finished products or articles	<0.1% w/w	<0.1% w/w	<0.1% w/w	<0.1% w/w
in textiles or other coated materials	< 1 µg/m² of coated materials	< 1 µg/m² of coated materials	< 1 µg/m² of coated materials	< 1 µg/m² of coated materials
Relevant exemptions (other exemptions, probably of no relevance to steelplants activities, are not listed here)				
mist suppressants for non-decorative hard chromium (VI) plating	minimize release to environment through IPPC Dir. 96/61/EC BAT	minimize release to environment through IPPC Dir. 2008/1/EC BAT	minimize release to environment through IPPC Dir. 2008/1/EC BAT	minimize release to environment through IPPC Dir. 2008/1/EC BAT
wetting agents for use in controlled electroplating systems	minimize release to environment through IPPC Dir. 96/61/EC BAT	minimize release to environment through IPPC Dir. 2008/1/EC BAT	until 26.08.2015*, Minimize release to environment through IPPC Dir. 2008/1/EC BAT * Production and placing on the market	discontinued
Fire Fighting Foams	placed on the market before 27 December 2006 can be used until 27 June 2011.	id.	id.	discontinued
Legacy articles		articles in use before 27.06.2008	articles in use before 25.08.2010	articles in use before 25.08.2010

ArcelorMittal

From: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
Sent: vrijdag 2 juli 2021 15:32
To: Brasseur, Eric <eric.brasseur@arcelormittal.com>
Cc: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Subject: FW: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Eric,

Zie pdf PFOS_in_Linx_Fluids_v4;

Het gaat om inkten;

EU directive 2006/122/EC relates to "…restrictions on the marketin
substances and preparations (perfluorooctane sulfonates)".

The directive states that perfluorooctane sulfonates (PFOS) "may
used as a substance or constituent of preparations in a concen
0.005% by mass." Linx hereby confirms that the fluids liste
2006/122/EC.

Although not part of directive 2006/122/EC, Linx can confirm that t
the criteria of ≤ 0.005% by mass for the following chemicals:

PFOA: Perfluoroctanoic acid
PFCA: Perfluorinated carboxylic acid
PFAS: Perfluoroalkyl sulphonate

DR RICHARD MARSDEN
Chief Chemist

Is dit dan correct en toegelaten (dus < 0.005%) ?

Gr,
Didier HOUTEKIER
ArcelorMittal Gent

Environmental Controlling & Auditing
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 4098
E didier.houtekier@arcelormittal.com

Think Environment before printing this e-mail

Van: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Verzonden: vrijdag 2 juli 2021 14:37
Aan: Houtekier, Didier <didier.houtekier@arcelormittal.com>
CC: Bos, Bart <bart.bos@arcelormittal.com>
Onderwerp: Opvragen van een "verklaring" = ander resultaat dan tekst in mailek

Didier,
Zie hieronder… verschil in bijlage tov de eerste verwoordingen.

Deze firma is de eerste die me zo'n antwoord heeft bezorgd.

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

Van: Dirk Fiers <dfiers@presa.com>
Verzonden: vrijdag 2 juli 2021 14:23
Aan: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: PFOS en PFAS in geleverde producten aan Sidgal.

This Message originated from a Non-ArcelorMittal source

Dag Eddy,

Zie bijlage.
Dit heb ik ontvangen van onze leverancier.

Ik hoop dat je hiermee verder kan.

Mvg,
Dirk Fiers
Sales Engineer – Coding & labelling

G : +32 (0)474 07 20 92
T : +32 (0)2 657 02 22

Van: Bruggeman, Eddy [mailto:eddy.bruggeman@arcelormittal.com]
Verzonden: donderdag 1 juli 2021 11:29
Aan: Dirk Fiers
Onderwerp: RE: PFOS en PFAS in geleverde producten aan Sidgal.

Dag Mr. Fiers,

U weet net als ik dat een SDS of MSDS-fiche niet alle producten zal weergeven (wettelijke bescherming van kennis / specifieke wetgeving die bepaald vanaf wanneer vermeld enz.)

Dus graag een verklaring van jullie (eventueel na te vragen via jullie leveranciers) of er al dan niet PFOS en PFAS aanwezig in jullie producten sinds 03/07/2018.

Ik kan geen genoegen nemen met een verwijzing naar SDS of MSDS-fiche.
(u bent niet de enige die dit aan ons meedeelt.)

Alvast bedankt voor de info, en ik ben zeker dat u of uw toeleveranciers ons dit kunnen bezorgen.

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

Van: Dirk Fiers <dfiers@presa.com>
Verzonden: maandag 28 juni 2021 17:03
Aan: Bruggeman, Eddy <eddy.bruggeman@arcelormittal.com>
Onderwerp: RE: PFOS en PFAS in geleverde producten aan Sidgal.

This Message originated from a Non-ArcelorMittal source

Dag Eddy,

Wij leveren deze inkt en solvent nog maar sinds 3/07/2018 bij jullie.
Als bijlage vind je de SDS fiches van deze inkt en solvent, die voor 3/09/2019 van toepassing was, alsook de laatste nieuwe vanaf 03/09/2019.
In mijn ogen bevat deze inkt/solvent geen PFOS en PFAS.

Bij vragen, laat me gerust iets weten.

Met vriendelijke groeten,

Dirk Fiers
Sales Engineer – Coding & Labelling



Mobile // +32 474 072 092
Office // +32 2 657 02 22
Mail // dfiers@presa.com
Web // www.presa.com
Address // Brusselsesteenweg 558, 3090 Overijse, Belgium

Van: Bruggeman, Eddy [mailto:eddy.bruggeman@arcelormittal.com]
Verzonden: maandag 28 juni 2021 11:45
Aan: Dirk Fiers
Onderwerp: PFOS en PFAS in geleverde producten aan Sidgal.

Dag Mr. Fiers,
Graag een antwoord van u op onderstaande 2 vragen aub::

In kader van de overheersende problematiek rond PFOS en thans op vraag van de omgevingsambtenaar Zelzate waarbij wordt gesteld dat PFOS mogelijks vóór 27/12/2006 zou kunnen gebruikt geweest zijn in de galvanisatie industrie als component in bepaalde oppervlaktebehandelingsproducten (bv als onderdrukker van aërosolvorming op basis van Cr(VI) of in ontvettings-, passivatie-, fosfatatie-, chromatatieproducten, walsemuslies , inkt ed), vraag ik u concreet om met uw leveranciers van oppervlaktebehandelingsproducten te willen afstemmen of:

1. vóór 27/12/2006 PFOS (perfluorocataansulfonzuur) als component aanwezig was in jullie oppervlaktebehandelingsproducten;
2. na 27/12/2006 PFAS-componenten (verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylstoffen) en PFOS (perfluorocataansulfonzuur) nog aanwezig zijn in jullie oppervlaktebehandelingsproducten;

Kan je dit me bezorgen aub?

Dit voor de producten die je aan Sidgal levert:

Zwarte waterafwasbare inkt 1035- IM00101734
Solvent 1535_ IM00101735

Groeten,

Eddy Bruggeman
ArcelorMittal Gent
Support Manager / Hot Dip Galvanising Lines
Post 30
John Kennedylaan 51 B-9042 Gent

T +32 9 347 2408 | **F** +32 9 347 4898 | **M** +32 474 88 57 42
E eddy.bruggeman@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/gent

This message is subject to the following terms and conditions: https://belgium.arcelormittal.com/mail-disclaimer/
This message is subject to the following terms and conditions: https://belgium.arcelormittal.com/mail-disclaimer/

Overzicht producten en leverancierscontacten aangeschreven in PFAS-verhaal.

PFOS? verklaring?	installatie	Product	contactgegevens	firma			
neen 01/07/2021	EP SDG1	BONDERITE M-PA 6014	benny.creeten@henkel.com	Henkel			
	EP SDG12	GARDOLENE D6807	rudi.bijnens@basf.com	BASF			
		GARDOCLEAN R1700F	rudi.bijnens@basf.com				
neen/ mail 01/07	SDG23 ONT	NaOH 50%	Nathanielle.Lescrauwaet@UnivarSolutions.com	Univar			
neen + verklaring 06/07		ACTIL	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 06/07		DEFOAMER IQ-D 285	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 06/07	SDG123 SKP	DRESSAL 98/2000 BIO	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 06/07		QWERL 4305	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 05/07	SDG123 UIT	PL61 MULTIDRAW	B.Thieringer@zeller-gmelin.de	ZELLER & GMELIN	Duitsland	d.preuss@zeller-gmelin.de	az-archiv@zeller-gmelin.de
neen + verklaring 06/07		FERROCOAT N6130	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 06/07		QWERL N 263 LF	Jeff.op.t.Roodt@quakerhoughton.com	Quaker			
neen + verklaring 30/06		Antiroestolie FUCHS ANTICORIT RP 4107S	frank.francois@fuchs-oil.com	fuchs			
neen + verklaring 30/06	SDG13 UIT	Inkt IC-1GY003	buy@dominobenelux.com	Domino		Monique Nout	
neen + verklaring 30/06		Wash WL100	buy@dominobenelux.com	Domino		Monique Nout	
neen + verklaring 30/06		Make-up MC-1GY003-4	buy@dominobenelux.com	Domino		Monique Nout	
neen + verklaring 06/07		Zwarte waterafwasbare inkt 1035- IM00101734	dfiers@presa.com	Presa	linx	Dirk Fiers	
neen + verklaring 06/07		Solvent 1535_ IM00101735	dfiers@presa.com	Presa	linx	Dirk Fiers	
neen + verklaring 06/07	SDG123	Corrshield OR4400	Sara.vandenbroeck@suez.com	Suez			
neen + verklaring 06/07		Depositrol BL6502	Sara.vandenbroeck@suez.com	Suez			
neen/ mail 01/07		NATRIUMHYPOCHLORIET 47/50	Nathanielle.Lescrauwaet@UnivarSolutions.com	Univar			
neen + verklaring 01/07		Kurita T-6720	mick.demaeyer@kurita.eu	Kurita			
neen + verklaring 01/07		Cetamine F310	mick.demaeyer@kurita.eu	Kurita			
	SDG1 AFP	BRUGAL TOC 300 G prod A	carlos.cortes@procoat-tech.com	Procoat	Spanje		
		BRUGAL TOC 300 G prod B	carlos.cortes@procoat-tech.com	Procoat			
		DEFOAMER 34	carlos.cortes@procoat-tech.com	Procoat			

BIJLAGE 8.5.3 BRANDINCIDENTEN

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-22-194	26/09/2022	13:30	Rookontwikkeling loopkraan 4544	Bij opkomen van de late ploeg werden we gebeld van mensen van Lijn 7 dat er zware rookontwikkeling aanwezig was op loopkraan 4544 kant motor R1. Sommige mensen zagen ook iets roodgloeiend. De ace operator werd opgebeld om direct de kraan uit te leggen. In de hal was er veel rook aanwezig. Kenny en ik hebben de brandweer en elektriekers opgebeld om ter plaatse te komen en hebben ze opgevangen. De brandweer is eerst naar boven gegaan om te kijken waar het probleem zat maar hebben niet direct de oorzaak gevonden. Ze zagen wel vodden met enkele gaten in. Maar vanwaar de warmte kwam is nog onduidelijk. Motor of remblokken?? Samen met de elektriekers hebben we de kraan getest maar waren er geen problemen. De LK mocht voorlopig terug in dienst blijven. De mensen van lijn 7 zijn ook op de hoogte gehouden en houden de kraan in de gaten. Vanaf het probleem zich opnieuw afspeelt moet de kraan langs de kant voor controle van OLM en wordt uiteraard de brandweer opnieuw opgebeld.	KGV	VERZENDING	HAL VF	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor	interne brandweer	
BRA-22-175	29/08/2022	06:00	Warmloper onderste ww Wt3 BZ	Brandstop tgv warmloper Onderste ww Wt3 BZ (walsnr 2434). Brandweer ter plaatse. Wawe-plaats op de hoogte.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	- Geen brand	3. Ongewoon maar mogelijk		afdeling	Mogelijks schade aan lager BZ Wt3
BRA-22-174	25/08/2022	00:44	Volledige uitval BAF door brand op no-break voeding in kelder	Ontploffing / brand van no-break voeding met volledige stilstand van BAF tot gevolg. Interventie door brandweer en installatie in veiligheid gebracht (noodstoppen stookgassen, aardgas en waterstof geslagen, Gesloten stand van afsluiters gecontroleerd en handvannes dicht gezet. Controle stikstofstations (OK). BAF volledig afgespannen en dak gesloten (uitval CO meetnet), controle perslucht (OK). CO detectie: 5 radiussen voorzien door de brandweer.	KGV	BAF	GL1 KUIP 3	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	5 Heel ernstig ongeval	2 Ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	No-break defect.
BRA-22-170	18/08/2022	14:30	Uitslaande brand van brander 136	De koeling van de sasrollen was uitgevallen en ter plaatse gaan kijken. In mijn ooghoek zag ik lichtweerkaatsingen , naar de lichtweerkaatsing gaan kijken en zag ik uitslaande vlam en groot gat in de oven omtrent brander 136 van de NOF . Center verwittigd om alle verbranding te stoppen en vlam ging direct minderen. Pieter heeft dan onmiddellijk de waterstof uitgelegd en gasleiding beginnen koelen met water . Lijn stilgelegd . Brandweer verwittigd . Hier zijn we goed weggekomen ..... Vlam kwam op gasleiding terecht	SDG	SDG 1	OVEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	Groot gat in de oven , elektrische bekabeling stuk , brander 136 ,
BRA-22-160	08/08/2022	06:25	Brand aan flens cokesgas van O 201 op V 116	Omstreeks 06u25 roept de ovenman naar dispatching dat het brand aan V 116 waar O 201 op staat en vraagt om de afsluiters van cokesgas en menggas dicht te sturen . Deze brand is spontaan ontstaan . Dispatcher handelt direct en stuurt de afsluiter van de cokesgas dicht , waarna de brand dooft Ik als ploegbaas heb mij ondertussen ook al naar V 116 begeven en bij aankomst is de brand reeds gedoofd De brandweer was ondertussen reeds opgeroepen door de dispatcher en bij aankomst hebben zij nog eens een controle met de warmtecamera uitgevoerd en gezegd dat we goed gehandeld hebben door de cokesgas af te sluiten . Bij nazicht oven is er een persluchtlek vastgesteld aan een persluchtleiding (zie foto)	KGV	BAF	GL1 KUIP 1	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	lek in persluchtleidin g
BRA-22-159	08/08/2022	00:50	Rookontwikkeling aan V553 in kelder.	Rond 00u50 roept betrokkene op dat er rook te zien was aan V553. Dispatcher roept op om even in de kelder te gaan kijken, ter plaatse ziet betrokkene hevige rook in de kelder die afkomstig is van V553. Ik kom ook ter plaatse en ik klop de noodstop EK in, omdat er hevige rook was aan de as van de EK. Dispatching opgeroepen om brandweer te verwittigen alsook EF2. Brandweer ziet met camera dat de temperatuur van EK V553, 40° hoger is dan de EK van V557 (die ook draait). Brandweer koelt EK met CO^2-blusser. Vermoedelijk is de as aan het vastdraaien. EF2 hebben de EK in beslag genomen voor verder nazicht mec. V553 koelt nu zonder EK.	KGV	BAF	GL2 KUIP 5	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	Geen
BRA-22-156	05/08/2022	11:27	V 553 rookontwikkeling aan EK	Omstreeks 11u27 komt er een brandalarm "KELDER GL2K5 KANT KANAAL ZELZATE " binnen op dispatching gloeiovens. Ik als ploegbaas ga ter plaatse kijken in de kelder . Bij voet 553 aangekomen zie ik een grote rookontwikkeling aan de as EK van deze voet. Ik heb de noodstop van deze EK ingeklopt en daarna opgeroepen naar de disp. om zowel de brandweer als de EF2 te verwittigen. Samen met de brandweer (warmtecamera) en EF2 gezocht naar de mogelijke oorzaak Darmpje van de smering lager EK was afgebroken en de as zat onder het vet Mek.cont. verwittigt om darmpje terug te plaatsen	KGV	BAF	GL2 KUIP 5	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	- Geen brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	niet geblust	Geen schade
BRA-22-154	01/08/2022	09:00	Brand door onderspanning staande kabel	Er was een kabel opgebonden tegen de balustrade van de kraan, deze zat nog onder spanning. Door werkzaamheden op de kraan is deze los gekomen en hebben ze contact gemaakt met de kraan waardoor een er vonk is ontstaan. door vervuiling (stof en vet) is	KGV	VERZENDING	LK 4555	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	interne brandweer	

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
				er direct ontbranding geweest waardoor er rook ontstond. Daarna bekeken welk doel deze kabel had en deze diende voor een groene lamp opstap kraan.										
BRA-22-145	21/07/2022	11:29	Brandalarm door stofontwikkeling.	Tijdens bouwkundige werken, aanpassen sanitair brandalarm sociaal gebouw gecreëerd door stofontwikkeling bij boor en kapwerken. Brandweer contacteerde onmiddellijk de hoofddesk en wij namen terug contact op met de brandweer na controle en reset alarm. Ruimte extra verlucht en kapwerken beëindigt.	DS2	ALGEMEEN	REFTERS	- Niet van toepassing	1 Geen of heel lichte verwonding	- Geen brand	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor	niet geblust	
BRA-22-143	20/07/2022	11:15	kleine brand bij slijpwerken op LK4545	bij het opslijpen van de wielzitting op de kraan is het naburige stof in brand gevlogen. eerst geprobeerd met water te blussen, vervolgens met een brandblusser geblust. hierna de brandweer gecontroleerd en zij zijn komen controleren met een thermische camera.	KGV	VERZENDING	HAL VF	B Laag : jaarlijks	2 Lichte verwonding (EHBO)	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	afdeling	geen
BRA-22-142	18/07/2022	20:30	Brand onder ketting 7.	Betrokkene merkte op dat er hevige rookontwikkeling was onder ketting 7. Sprinklers geactiveerd en zelf beginnen blussen met brandslang van onder P1. Brandweer verwittigd. en disp. WWA op de hoogte gebracht. Brandweer is controle komen doen . Tunnel leeggedraaid met sprinklers aan.	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKETTING WWA	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk		interne brandweer	Geen
BRA-22-140	16/07/2022	08:50	Brand tijdens slijpwerkzaamheden	Tijdens de Alternatieve werkzaamheden in de kelderruimten van de voormalige knipbaan is er een klein brandje ontstaan bij het willen wegslijpen van een volgens ons een oude olieleiding die nog een 10tal centimeter uit de grond uitstak. Zelf geblust met Blusapparaat die ter plaatse stond tijdens de werken. Brand was in kelderruimte 10 van de voormalige knipbaan. Brandwacht aanwezig. Werkzaamheden even gestopt tot na der hand Brandweer op de hoogte gebracht ter nazicht. SWRA, SWRA gebruik slijpmachine, Brandslang en blusapparaat inorde.	KGV	KNIPBANEN	KELDERS	E Heel hoog: dagelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	10. Te verwachten	0. geen menselijke factor	afdeling	Niets
BRA-22-137	15/07/2022	01:00	Kruiwagenwiel in brand.	Tijdens het verwijderen van berg oxide na verstopping van OV3 is het wiel van de kruiwagen die daar ter plaatse stond in brand gevlogen. -> kruiwagen geblust en brandweer verwittigd van het voorval.	KBT	REGENERATIE	OVEN 3	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	kruiwagen kapot
BRA-22-131	24/06/2022	11:45	Rookontwikkeling bij vervangen loopwiel	Tijdens het opkuisen van de wielschelpen met schuurschijf merken de uitvoerders rookontwikkeling op . Ze gaan op zoek achter de brandhaard(smeulen) maar vinden deze niet. Er wordt dan beslist om de brandweer te verwittigen om erger te voorkomen.	KGV	VERZENDING	LK 493	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	
BRA-22-126	15/06/2022	18:30	Vlammen op ketting 6	Dispatcher P1 merkte vlammen op ketting 6 WAWA op. Opgeroepen naar Dispatch Afvoer om ketting te laten stil leggen zodat vlammen zich niet verder verspreiden. We hebben de vlammen gedoofd met emmer water, daarna brandweer verwittigd. Personeel WAWA heeft de ketting verder afgekoeld met een brandslang. Brandweer heeft dan nog controle gedaan met warmtecamera.	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKETTING WWA	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	
BRA-22-119	21/05/2022	22:40	Rookdetectie door elektrisch probleem op loopkraan 384.	Betrokkene is kraanman op LK384. Betrokkene krijgt melding op kraanPC dat er een branddetectie geactiveerd is. Betrokkene heeft direct de lader (RWIL) laten bellen naar ploegbaas (auteur). Zowel Lader als betrokkene zagen geen rook of vuur. Ploegbaas heeft op zijn beurt elektriekers verwittigd, maar deze waren al verwittigd door BAF (door automatisch alarm?). Bij aankomst elektriekers werd de vraag gesteld door brandweer of ze nog nodig waren, maar dat was op dat moment niet nodig volgens ploegbaas elektriekers. Bij controle in kraanbalk zagen elektriekers dan dat er een kabel van kontaktor kraanrijden los aan het komen was en daardoor te veel stroom gaf. Hierdoor was kabel zeer warm aan het worden en was dit uiteindelijk aan het gloeien/roken. Elektriekers hebben hierop brandweer opnieuw gebeld en een CO2 blusser door brandweer laten leegspuiten op de kabels. Waarna elektriekers begonnen zijn aan het zoeken naar reserve-onderdelen + herstelling. De herstelling heeft geduurd tot einde post3, en de testen zi	KGV	VERZENDING	LK 384	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	3 Verwonding met aangepast werk en kans op werkverlet	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	Kontaktor + kabels
BRA-22-114	15/05/2022	06:05	V 258 : brandje opgemerkt aan cokesgascompensator	Bij het passeren van V258 merk ik vlammen op aan de compensator van de cokesgas . De oven die op deze voet staat is O 545. Dispatching opgeroepen om de snelafsluiter van GL2 K2 dicht te sturen waardoor de brand direct stopt . Omstreeks 05u06 is er op V 259 een warme oven afgenomen en daar was nog geen koeler op geplaatst (stralingswarmte) O 545 eraf genomen en BD geplaatst voor nazicht dichting cokesgascompensator .	KGV	BAF	GL2 KUIP 2	D Hoog : wekelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	3. denkfout rond de gebruikte regel	afdeling	Compensator cokesgas
BRA-22-112	11/05/2022	12:00	bij het gutsen vodden in brand gevlogen	bij gutswerken op lpk 380 zijn vodden in brand gevlogen deze naar beneden gesmeten daar geblust met blusapparaat . Dit doorgebeld naar brandweer ,deze zijn blusapparaat komen halen voor hervulling	KBT	WALSENWERKPLAATS	LOOPKRANEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	4. denkfout op basis van kennis	afdeling	
BRA-22-111	11/05/2022	14:00	Assenbak naast toegangsdeur poort 4403 stond in brand	Tijdens passeren heel veel rookontwikkeling gezien, bij verwijderen deksel van assenbak kregen we uitslaande vlammen. Brand geblust met poederblusser en brandweer verwittigd. Assenbak was nog aan het nasmeulen, extra geblust met water uit tankwagen.	SDG	SDG3 UPGRADE	POORT 4465	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	Geen
BRA-22-110	07/05/2022	09:20	Branddetectie zone burelen Wpk	Branddetectie met als melding "Zone 023 burelen wpk".Ter plaatse gaan kijken,maar alles veilig.Vermoedelijk een detector aangesproken.Zone 023 voorlopig geisoleerd.	KBT	WALSENWERKPLAATS	ALGEMEEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Geen brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	niet geblust	

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-22-104	30/04/2022	23:00	Lader merkt lichte rookontwikkeling op tussen kolom W10-W11	Betrokkene merkt tijdens het laden van zijn wagon ter hoogte tussen kolom W10 - W11 een brandgeur op en ziet een lichte rookontwikkeling , brandweer is verwittigd geweest en deze zijn ter plaatse komen kijken waar de rook vandaan kwam . Daar heeft men opgemerkt met het warmtepistool dat het kraanspoor tussen kolom W10-W11 een temperatuur had van 80 graden en dit in combinatie met het vele stof op het spoor leidde tot de rookontwikkeling . Hoe het kraanspoor daar zo een hoge temperatuur bereikte is nog steeds onduidelijk en zal verder moeten opgevolgd worden	KGV	VERZENDING	HAL VW	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	interne brandweer	
BRA-22-89	08/04/2022	11:30	Bij brandwerken aan LK 4544 hal VG -VH brandblusser gebruikt om stof te blussen.	Bij brandwerken aan LK 4544 hal VG -VH brandblusser gebruikt om stof te blussen. Brandweer verwittigd om controle te komen doen met warmtecamera.	KGV	VERPAKKING	HAL VG	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	afdeling	geen
BRA-22-85	04/04/2022	12:30	Vet ontbrand bij wegbranden stuk uit wielbalk	Op Lk 4544 moet er om een loopwiel te vervangen een stuk uit de kopplaat van de wielbalk gebrand worden om het loopwiel te kunnen uitrijden Bij deze brandwerken is er vet die in de wielkast zat beginnen branden Alles werd met brandvrije doeken afgeschermd maar aan de binnenkant kan men geen bescherming leggen Er is om te blussen een poederblusser gebruikt nr AD1/101 De brandweer werd niet gecontacteerd	KGV	VERZENDING	LK 4544	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	6. inbreuk omwille van de situatie	afdeling	Geen
BRA-22-77	23/03/2022	03:50	Bij inzetten rol op OWB 3 wordt er rookontwikkeling en vonken waargenomen op LPK 485.	Niel was een rol aan het inzetten op OWB 3 ,wanneer hij ook geluid hoorde boven .. Hij werd opgeroepen dr mensen van OWB dat er vonken te zien waren en dat er een brandgeur in de hal hing + rookontwikkkeling . Mensen van OWB hebben de brandweer verwittigd en opgewacht . Ikzelf(PENk) ben via Ace dispaching verwittigd en heb de PLB dépannage elektriekers opgeroepen om naar de LK te komen+ met brandweer naar boven gegaan op de loopkraan . Klein bluswerk nodig geweest boven op de kabelsleep waar er een kabel doorgebrand is . De voeding van " hijsen " werd uitgelegd - Ik werd gepositioneerd boven de ontmantelzone in UV + zone afgespannen dr mensen van Logistiek (hangende last) .Hoofd IP laten utleggen dr kraandrijver Niel Nerinckx .	KGV	VERZENDING	LK 485	D Hoog : wekelijks	3 Verwondin g met aangepast werk en kans op werkverlet	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	doorgebrande kabels op loopkraan
BRA-22-75	22/03/2022	21:00	Sterke rookontwikkeling uit de schachten van spindels van WER EDT	Sterke rookontwikkeling uit de schachten van spindels van WER EDT, remmen waren roodgloeiend + smeulend vet geblust met CO2 blustoestel brandweer verwittigd voor controle.	KBT	WALSENWER KPLAATS	EBT - EDT	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	afdeling	Remmen aan spindels vast lek aan persslucht leiding
BRA-22-66	05/03/2022	08:00	Brandalarm op lk 441	Betrokkene bracht ploegleiding op de hoogte dat het brandalarm was geactiveerd op lk 441 Plb. verwittigde de elektriekers en dispatching gloeiovens heeft contact genomen met brandweer Elektriekers zijn op de kraan gekomen en hebben rook vastgesteld in de kraanbalk met elektrische borden Elektriekers hebben de kraan spanningsloos gezet en gezocht naar de oorzaak Er is overleg gedaan tussen elektriekers, brandweer (niet ter plaatse geweest) en dispatching gloeiovens	KGV	LOGISTIEK	LK441	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	- Geen brand	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor	niet geblust	
BRA-22-53	24/02/2022	01:36	Brandstop afgegaan op Ta2	Rond 1u36 krijgen we een algemene brandstop op Ta2 met de melding temperatuur te hoog van wtg4 MZ boven ,gaf op die moment 157° aan. Direct controle gedaan ter plaatse en niks abnormaals waar te nemen. Eveneens temperatuur gemeten en niet hoger dan normaal. Ook brandweer verwittigd en gezegd dat het vals alarm is.	KBT	BT 2	BT2 ALGEMEEN	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	- Geen brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	niet geblust	sensor defect
BRA-22-48	22/02/2022	22:00	Brandmelding OWB2; geen visuele weergave op PC brandcentrale wegens communicatieprobleem.	Melding vanwege de brandweer en produktie OWB dat branddetector 04.007 een brandalarm veroorzaakt. Om deze detector te kunnen localiseren wordt via de PC van de brandcentrale (op bureel plb. depannage EF2) met het programma Esgraf gekeken waar de betreffende detector zich precies bevindt. Wegens een "interpanel communication" fout kon dit nu niet gebeuren. We hadden dus geen communicatie met de fysieke brandcentrale ter plaatse. Na enig zoekwerk in de hydrauliekkelder OWB2 werd de betreffende branddetector uiteindelijk dan toch teruggevonden. Graag spoedige herstelling van dit communicatieprobleem met de brandcentrale OWB2 aub.	KGV	OVERWIKKEL BANEN	KELDERS	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	- Geen brand	10. Te verwachten	0. geen menselijke factor	niet geblust	
BRA-22-40	16/02/2022	16:30	Rol 070970 in brand op hefbalk 8.06	FILH ziet op monitor KIPST806 op dispatching P1 iets flikkeren. Bij het naar buiten kijken zien we een brand aan de zijkant van rol 070970 op hefbalk 8.06 positie 3. Brandblusser KW1/59 genomen en brand geblust. Brandweer ondertussen verwittigd en brandblusser laten afhalen voor hervulling. Controle gedaan in kelder met hydraulieker WWA en geen brand aanwezig. Rol 070970 in beraad geplaatst voor kantfouten met opmerking dat de rol gedeeltelijk in brand heeft gestaan op de zijkant. Wat het object geweest is, dat de brand veroorzaakt heeft, is niet duidelijk..	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKET TING WWA	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	Rol 070970 in beraad geplaatst voor nazicht door PRV.

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-22-28	04/02/2022	11:49	Afvalcontainer staat in brand met uitslaande vlammen op parking aan poort 4403	Betrokkene was met de heftruck een motor aan het verplaatsen toen hij plots smeulende rook vaststelde die uit een afvalcontainer kwam. De hulpdiensten en hiërarchische lijn werden verwittigd en tegen dan waren er uitslaande vlammen aan de afvalcontainer. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld tot wanneer de brandweer arriveerde. De brandweer heeft de container geblust en nog nageblust. De afvalcontainer zal door SITA opgehaald worden. Vermoedelijke oorzaak volgens brandweer: zelfontbranding.	SDG	SDG3 UPGRADE	PARKING EN TOEGANG NAAR BOUWPLAATS SDG3UPGRADE	E Heel hoog: dagelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Ernstige brand	6. Goed mogelijk	8. roekeloos gedrag	interne brandweer	Afvalcontainer heeft vuur gevat
BRA-22-20	27/01/2022	13:00	Lassen van 90 meter nieuwe rail in de hal ST.	tijdens het aluthermisch lassen van een rail thv kolom S2 is een stuk gloeiende klei naar beneden gevallen en blijven liggen in de kraanbaanligger. dit is direct opgemerkt door de brandwacht(stond beneden),die heeft op zijn beurt direct de brandweer verwittigd. het doven van de smeulende klei was direct onder controle	KGV	VERZENDING	HAL ST	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	interne brandweer	geen
BRA-22-14	22/01/2022	04:50	Een beetje rookontwikkeling tijdens laswerken aan rolwagen door mechanische dienst.	Tijdens laswerken aan de rolwagen ingang BT 2 door de mechaniekers merkt Marlene die op dat moment brandwacht is in de kelder een beetje rookontwikkeling door vallende lasspatten en gebruikt daarbij het brandblustoestel KW 1/1 om het brandje te blussen. Brandweer is verwittigd om het desbetreffende toestel te komen ophalen voor hervulling.	KBT	BT 2	KELDERS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	afdeling	nihil
BRA-21-241	31/10/2021	18:42	Rookontwikkeling in kraanbalken LK 430	Om 18u42 melding gekregen van dispatch gloeiovens dat ze een brandalarm gekregen hadden in de kraanbalk van LK 430. Ploegbaas KGV/LOG is onmiddellijk ter plaatse gaan kijken en daar de brandweer opgebeld om 18u44 met melding dat er rookontwikkeling was in de kraanbalk van LK 430. De brandweer mocht binnen komen via poort 411 waar de planner aan het wachten was om de brandweer te begeleiden. De brandweer was heel snel ter plaatse!!! De brandweer is met warmtecamera in de kraanbalk gegaan en stelde temperaturen vast van 95 graden aan de remmen kant Gent Links 1 en kant Zelzate recht 2. Elec FG2 waren ondertussen ook opgeroepen om testen uit te voeren. Na alles te testen is de LK terug in productie kunnen gaan.	KGV	LOGISTIEK	LK430	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		Geen schade
BRA-21-236	24/10/2021	05:17	Brandalarm op lk 431 door stevige rookontwikkeling van de remmen van kraanrijden	Roo05u17 komt melding binnen van brandweer dat ze brandalarm hebben op lk431. De zelfde moment meld de kraanman van lk 431 het brandalarm ook over de radio maar kan niet zeggen wat er aan de hand is. Hij zegt wel dat zijn kraan rijden is uitgevallen. Pb log is ter plaatse polshoogte gaan nemen. bij het betreden van de trap in hal ll was er veel rook ontwikkeling rond lk 431. Direct hulpdiensten verwittigd dat ze moesten komen met binnenrijden langs poort 411 (05u20) Om Pb log op loopkraan komt komt uit beide kraanbalken wit rook . Van op zijkant in de kraanbalken gekeken. Er was geen vuur te zien enkel rook ontwikkeling. Deksels van kraanbalk beginnen openleggen. Uca bestuurder heeft brandweer opgewacht aan poort 411 en binnen begeleid naar trap in hal ll. (05u26). Brandweer is op lk 431 controle gaan uitvoeren in kraanbalk . Daar hebben ze metingen gedaan maar geen brandhaard gevonden. Als k ontwikkeling kwam van de remmen van kraan rijden. Brandweer heeft daarna de loopkraan verlaten. Oorz	KGV	LOGISTIEK	LK431	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor		geen
BRA-21-229	07/10/2021	00:30	Brand ter hoogte van tunnel onder ORK1 NOF oven	Tijdens mijn rondgang op de oven opgemerkt dat op verdiep 6 van de oven ter hoogte van het rookgaskanaal NOF (tunnel onder ORK1) kant BZ een leiding doorgebrand was. Deze stond bij aankomst roodgloeiend en uitwendig waren er vlammen zichtbaar. Onmiddellijk via walkie center en ploegleiding verwittigd van deze brandhaard. Brandweer werd verwittigd via ploegleiding, eens ter plaatse werd de oven (en de lijn) gecontroleerd gestopt in samenspraak tussen brandweer en ploegleiding. Hoge temperatuur + aanwezigheid van H^2 . H^2 werd uitgeschakeld en verbranding gestopt, brandweer ter plaatse voor controle. Na voldoende afkoeling zelf controle ter plaatse opgestart dit tot wanneer de oven voldoende laag van temperatuur is. Er werd opgemerkt dat er geen bluswater voorradig was (15 bar net)	SDG	SDG 1	OVEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	2 Ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor		Luchtleiding doorgebrand + productie-verlies
BRA-21-225	03/10/2021	20:15	Airco op bureel ploegbaas begint te branden.	Rond 20 uur 15 begint airco op bureel ploegbaas te stinken en lawaai te maken . Toen ik de rooster wegnam zag ik een vlam en rookontwikkeling. Ik heb direct de airco uitgezet en de brandweer en de electr. verwittigd. Na uitzetten airco ging de vlam direct uit . Dus waarschijnlijk is het electrisch. De electr. zijn ter plaatse geweest en airco kan niet meer gebruikt worden. Uit voorzorg een brandblusser uit MFV in bureel ploegbaas geplaatst.	KGV	BAF	BUREEL PLOEGBAAS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Airco defect.
BRA-21-220	23/09/2021	09:00	Bij nasmeren van warm lopend lager vliegt het vet in brand	Oproep dat het lager van rookgasverntilator 1 aan het warm lopen is, melding van 160°C. Bij boven komen lagerhuis gemeten met digitale thermometer en inderdaad een goeie 170°C, beslist om lager te proberen redden door lager te proberen doorsmeren. Blijkbaar had lager vanbinnen een stuk warmer dan de thermometer aangaf want bijna direct vliegt het vet in brand. De as is tussen de twee lagerhuizen afgeschermd met een plaat die over de as zit, de brandhaard bevindt zich onder deze plaat. Onmiddellijk een poederblusser genomen om de brand te blussen, er was een poederblusser aanwezig thv de ventilator. Goederblusser gewapend door de stop in te koppen bovenaan de fles, blijkbaar sloot de afsluiter op de slang niet zo goed af want de fles is volledig leeggespoten zonder stoppen, vandaar het wintertafereel boven aan de ventilator. Fles is beneden gebracht in center voor afhaal brandweer.	SDG	SDG 2	OVEN + ONTSPANSTRATEN OP E01 EN E201	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	4. denkfout op basis van kennis	eigen personeel	door de brand geen schade

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-21-214	19/09/2021	12:19	Kleine gasbrand aan V264.	Ovenman merkt op dat het brandt aan de compensator van de kooksgas aan V264. Deze meldt dit aan dispatching en ploegbaas, waarop de dispatcher de snelafsluiter kooksgas sluit van Gl2 kuip2. Om verdere uitbreiding van de brand te voorkomen, sluit de ovenman de handvanne van de kooksgas met zijn voet, waardoor de vlam dooft.. Oven laten opheffen, 2 dichtingen op compensator gelegd en geen gasverlies meer te meten, oven terug gestart.	KGV	BAF	GL2 KUIP 2	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen, kleine vlam.
BRA-21-212	18/09/2021	08:00	Rookontwikkeling in kelder onder ketting.	Rookontwikkeling in kelder onder ketting 6/7. Bertrokkene (P1 man) merkte rookontwikkeling op onder ketting 6/7 van WWA. Aflosser ter plaatse welke de sprinklers kortstondig heeft bediend. Er was enkel rookontwikkeling, geen brand ! Nadien controle gedaan in de kelder maar geen rookontwikkeling meer gezien. Brandweer odh gebracht.è	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKETTING WWA	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen
BRA-21-205	07/09/2021	15:00	In de kelder wordt een abnormale rookontwikkeling vastgesteld en de brandweer wordt verwittigd.	DeFirma ADF heeft de opdracht om een stuk buis van de kooksgasleiding te vervangen. Als voorbereiding op dit werk is de kooksgasleiding explosie vrij gepuid en is er spoeling met stikstof blijvend aanwezig. Bij aanvang van het werk is er een uivoerig overleg over de te volgen methode met de Firma. Er is een brandhaspel in de buurt van het werk, er is een extra poederblusser aanwezig. Er wordt geopteerd om geen vonken te maken tijdens het snijden van de oude buisleiding daarom wordt er gebruik gemaakt van de Recipro-zaagmachine. De oude buis is verwijderd en er is al één flens gelast als de mensen van ADF door Daniël verwittigd worden om de zone te verlaten. Daniël merkt tijdens zijn rondgang in de kelder een rookwolk op die zich in KP22 verspreid en verwittigd de dispatching om de brandweer te verwittigen. De brandweer is snel ter plaatse en gaat met de nodige bescherming de kelder inspecteren. Op één plaats, de neergaande buis van V155 naar de ringleiding smeult en is heet. De buis word	KGV	BAF	GL2 KUIP 1	B Laag : jaarlijks	2 Lichte verwonding (EHBO)	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	geen
BRA-21-199	31/08/2021	00:43	Gasbrand aan oven 31 na aanrijding van de oven met rollentang.	Voet 419. Oven 31. Betrokkene kraanoperator LK 440. Betrokkene is voet 413 aan het laden. Hij verplaatst rollen met een grote diameter. De rollen zijn even groot als de voerplaat. De kraanoperator controleert of de geplaatste rollen binnen de voerplaat staan, hiervoor rijdt hij van de voet weg, richting Zelzate, richting voet 419. De tang in de haak van de loopbrug komt in contact met de gele beschermbeugels bovenaan de oven. Naar de kraanoperator een lichte tik. Hierdoor ontstaat een lek aan de kooksgasleiding. Het ontsnapte kooksgas ontbrand. De kraanoperator verwittigd de mensen van de BAF die op hun beurt de brandweer verwittigen.	KGV	LOGISTIEK	LK440	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	1. actiefout door zich te vergissen	brandweer	Schade aan oven O 31.
BRA-21-196	22/08/2021	00:00	Steekvlam + rookontwikkeling op takelblok	Omstreeks 00u00 riep betrokkene op dat ze een steekvlam gezien had in het elektrisch kastje boven op de takelblok en dat het momenteel goed aan het roken was , Hierop hebben wij de brandweer opgebeld met deze melding en dat ze ter controle konden komen kijken brandweer opgewacht aan poort 413 om hun te begeleiden naar LK 455 (Takelblok was reeds naar beneden gedaan) , na controle van brandweer hebben de elektriekers de bekabeling vernieuwd en kon LK 455 terug in dienst wel opgemerkt dat de stekker niet goed zat	KGV	LOGISTIEK	HAL OP	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Elektrische bekabeling op de takelblok
BRA-21-195	20/08/2021	10:00	Warmloper bovenste werkwals aandrijfzijde walstuig 5	Temperatuur van bovenste werkwals aandrijfzijde walstuig 5 loopt op tot 67°c. Eerste walser beslist om werkwalsen uit te bouwen. Walsen zitten vast in walstuig en komen na enkele keren te proberen + koelen met emulsie toch los. Ondertussen loopt temperatuur op tot 82°c en wordt daardoor brandstop geactiveerd. Gebeld naar brandweer , temperatuur tot 140°c gemeten door brandweer op lager. Na inschakelen werkwalsen uitgebouwd en verder gekoeld met osmosewater op walsenwisselwagen. Walsen 48h in walsenstock laten staan om af te koelen.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-21-187	04/08/2021	00:08	Klein brandje bij laswerken in TD	Tgv mechanische depannage aan de droogblaasinstallatie TD1 was het nodig te lassen. Hierbij brak een klein brandje uit kant AZ thv de emulsiedeur. Dit werd onmiddellijk geblust mbv de barndslang door Bram die dienst deed als brandwacht kant BZ. Genomen maatregelen : VS / Dampafzuiging uit / Preventieve controle door brandweer alvorens de werken gestart werden / brandwacht BZ en AZ met poederblussers en brandslang / branddeken Brandweer is later op de hoogte gesteld van het brandje.	KBT	TTS	WALSTUIGEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk		eigen personeel	geen schade
BRA-21-181	30/07/2021	03:00	Klein brandje onder schaaf	Lasser neemt een brandgeur waar. Bij controle ziet hij iets smeulen onder de schaaf. Geblust met water. Na verder onderzoek bleek een vod de aanstoker.	KBT	TTS	LASMACHINE	C Matig : maandelijks	3 Verwonding met	2 Ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
									aangepast werk en kans op werkverlet					
BRA-21-164	28/06/2021	16:40	Vod in brand door laswerken.	Bij het plaatsen van de nieuwe bandsturing aan de opwikkelhaspel van OWB3 is er bij laswerken een vod in brand gegaan. Hierdoor is er elektrische kabel gesmolten. De vod lag onder een branddeken dat de mekanieker op voorhand had gelegd om te voorkomen dat er gensters zouden vallen in de olie op de grond of op de kunststof rollen. Zodra de brand opgemerkt was, heeft zijn collega die brandwacht was dit geblust met de brandslang die ter plaatse lag.	KGV	OVERWIKKEL BANEN	OWB 3 AFVOER	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Elektrische kabel ongeveer 5cm gesmolten
BRA-21-160	22/06/2021	09:05	Brandje in put processor	Tijdens afwikkelen rol ziet operator enige rook opstijgen uit de put van de processor. operator stopt de lijn en gaat ter plaatse kijken waar hij dieper in de put enig vuur opmerkt. Operator heeft vuur geblust met een poederblusser. Brandweer op de hoogte gebracht en lege poederblusser opnieuw laten opvullen.	KBT	BEITSERIJ 1	AFWIKKELHA SPELS	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen
BRA-21-158	20/06/2021	06:30	LK443 rookontwikkeling in weerstandskasten kraanrijden op kraanbalk	Betrokkene is vaste kraandrijver LK443. Bij het vooruit rijden ter hoogte van voet 558 merkt betrokkene op dat de LK niet reageert zoals het hoort. Dan probeert hij achteruit te rijden, tijdens deze handeling merkt de betrokkene rookontwikkeling op bovenaan de LK. Op dezelfde moment merkt de ovenman van BAF 2 dit ook op en gaat dit onmiddellijk melden in het bureel ploegbaas LOG. De brandweer is onmiddellijk opgebeld om 06u30 met de melding rookontwikkeling en vallende gensters uit weerstandskasten bovenop LK443. Elektriekers FG2 eveneens opgebeld met dezelfde melding. Betrokkene de LK op onderhoudsplaats laten hangen, deze heeft de LK op een veilige manier kunnen verlaten. Planner, Taakoperator en uca bestuurder zijn ingezet om begeleiding te geven van aan poort 412 tot aan LK443. Kit 5 is door de ovenman eveneens verplaatst naar de gloeierij om een vlotte doorgang te voorzien voor de hulpdiensten. De brandweer komt aan om 06u34 en gaat samen met Elektriekers FG2 en ploegbaas LOG naar LK 443. De ho	KGV	LOGISTIEK	LK443	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Schade in de weerstandskas t (zie foto's).
BRA-21-156	15/06/2021	07:30	Kartonrestje onder flexibels vatte vuur tijdens slijp en laswerken.	Aan Owb2 ingang inleidrobot werd de chassisbalk van de onderste rol opnieuw gelast. Bij de slijp- en laswerken vatte een kartonrestje vuur dat verborgen lag onder de hydrauliek flexibels. Waarschijnlijk door een lasbolletje of slijpgenster aangestoken, ondanks dat er branddekens werden aangebracht om dit zoveel mogelijk te beperken. Vlam van ongeveer 10 cm werd onmiddellijk gedoofd door de brandweer die preventief met de nodige blusmiddelen aanwezig waren vanaf de start van de werkzaamheden.	KGV	OVERWIKKEL BANEN	OWB 2 AANVOER	D Hoog : wekelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Geen schade aan de installatie
BRA-21-149	09/06/2021	18:30	Lager van ventilator droger na SRM , aan kant ingang , staat te roken en maakt zeer veel lawaai	Verdacht geluid afkomstig van, droger na SRM . Bij nader toezien blijkt dit lawaai van de ventilatorlagering afkomstig te zijn.Het lager kant ING staat heel heet en rookt een beetje . Brandweer opgeroepen in functie van mogelijks verder brandgevaar . De ventilator uitgelegd . Ventilator droger na CHR is gepland om te herstellen . Deze herstelling met prioriteit laten uitvoeren.	SDG	SDG 3	SKP EN STREKRICHTE R (+ KELDER)	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen , lagering en ventilator te herstellen
BRA-21-144	03/06/2021	08:45	Stroomgroep vat vuur	Tijdens OH werken vat de stroomgroep vuur doordat er vervuiling in de uitlaat terecht gekomen is	KBT	STOCK VR BEI	BUITENSTOCK BS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Schade aan stroomgroep
BRA-21-140	31/05/2021	14:50	Brandstop afgegaan	Ineens brandalarm op TA1. Bij controle opgemerkt dat er een PLC uitgevallen/uitgeschakeld was ,daardoor was de brandstop actief geworden. Brandweer kwam ter plaatste	KBT	TTS	TD1 ALGEMEEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1. actiefout door zich te vergissen		
BRA-21-139	31/05/2021	16	Klein brandje op ketting 8.02.	Stockist en kraanman detecteren een klein brandje eind ketting 8.02. Poederblusser genomen en de brand geblust. Disp brandweer verwittigd en deze hebben de brandblusser al vervangen.	KBT	STOCK VR BEI	KRUIS P1	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen
BRA-21-127	25/05/2021	10:20	Lasser merkt brandje op ter hoogte van schaaf kant AZ	Na lassen werd de las doorgetrokken naar de schaaf. Na beëindigen van de schaafcyclus merkt lasser kleine vlammen op ter hoogte van AZ schaaf. Vermoedelijke oorzaak is wat smeervet of olie welke vuur heeft gevat. Brandje werd zelf geblust. Enige tijd later merkt lasser opnieuw een brandje op in benne kelder onder lasmachine. Brandje eveneens zelf geblust. Bij nazicht bleek een buizenklem welke vermoedelijk blijven liggen was na onderhoudswerken de afgelopen dagen, de oorzaak te zijn.	KBT	BEITSERIJ 1	LASMACHINE	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen
BRA-21-126	25/05/2021	08:00	Kraanbestuurder merk rookontwikkeling op tijdens werken met kraan 411	Tijdens het uitvoeren van kraanwerk met kraan 411 merkt kraandrijver, bij dalen, vallende vuurglinsters op en komt er heel wat rook tot ontwikkeling. Kraanwerken onmiddellijk gestopt en brandweer op gebeld. Bij aankomst brandweer was de rook reeds verdwenen en was er vanop de begane grond geen brand merkbaar. Brandweer is, samen met ploegbaas elek. ter plaatse geweest. Alle elektrische kasten werden geopend en nagezien maar niks verdachts opgemerkt. Temperatuurmetingen werden door de brandweer uitgevoerd maar nergens een verhoogde temperatuur vastgesteld.	KBT	BEITSERIJ 1	LOOPKRANEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Geen materiele schade vastgesteld enkel beweging hijsen en dalen werkt niet meer naar behoren

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-21-125	25/05/2021	07:30	Kraanman LK411 vraagt controle van de kraan omdat hij brand en rookontwikkeling op balk gezien heeft	Bij aankomst lag de LK411 stil en uitgeschakeld, kraanman had zijn radiobesturing uit geplugd en brandweer verwittigd. Samen met brandweer naar boven geweest en kraan geïnspecteerd Geen brandgeuren gedetecteerd en geen vuursporen gezien Gevraagd om kraan in te schakelen Kraan getest: kraanrijden en katrijden zijn oké Dalen is op heel trage snelheid Stijgen: enorm trillingen en lawaai aan motor/ raderkast Volgens CW zou een rotorweerstand doorgebrand zijn, CW zal verder controleren	KBT	BT 2	LOOPKRANEN	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		
BRA-21-128	21/05/2021	12:40	LK485 - rookontwikkeling in kraanbalk	Tijdens productie kreeg de kraanman een geluidssignaal en pop-up op zijn scherm van LK 485 van de activatie van het brandalarm. Kraanman heeft de kraan naar zijn onderhoudsplaats gereden en de ACE-operator opgeroepen om dit te melden. Ace-operator heeft op zijn beurt de Elec. dep. en zijn ploegleiding op de hoogte gesteld. Depannageploeg Elec. EF2 zijn ter plaatse gekomen en hebben de rookontwikkeling opgemerkt en de brandweer en OLM Loopkranen op de hoogte gebracht. De luiken van de kraanbalken werden open gezet en de oorzaak was het dicht blijven staan van de remmen van kraanrijden door een defecte eldro.	KGV	VERZENDING	LK 485	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		eldro vervangen.
BRA-21-117	16/05/2021	23:00	Rookontwikkeling aan droger na quenchtank	Plots krakend geluid vastgesteld afkomstig van koeltoren na zinkpot. Bij controle ter plaatse was er hevige rookontwikkeling aan de motor van de droger na quenchtank. De droger onmiddellijk laten stil leggen en brandweer opgeroepen. Brandweer heeft controle gedaan met warmtecamera. Produktie heeft perslucht voor verdere afkoeling geplaatst en koeler in beslag genomen. Lijnsnelheid wordt nu bepaald naar mate de plaat droog is in de neergaande pas na de cabine.	SDG	SDG 1	OVEN	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Niet ernstige brand	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-21-116	14/05/2021	21:00	Melding brandalarm LK 492	Melding binnen gekregen op ace bureau voor LK 492 , Elektriekers ter plaatse geweest en niets gevonden ,(vals alarm) reset gedaan en kraan terug in dienst genomen	KGV	VERZENDING	HAL VW	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval			
BRA-21-105	03/05/2021	08:24	Hevige rookontwikkeling in kraanbalk kant Gent	Betrokkene is vaste kraandrijver op LK 430. Betrokkene merkt hevige rookontwikkeling op in kraanbalk en stopt onmiddelijk met kraanrijden. -Betrokkene roept om 08u24 PLB LOG op -PLB LOG ter plaatse en verwittigd de brandweer en Elek. Dep. -Rem kraanrijden Zelzate Rechts 2 blijft kleven -Na controle brandweer of het veilig was, samen met Elek.dep de kraan naar OH-plaats laten rijden en wachten op OLM.	KGV	LOGISTIEK	LK430	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Brandweer heeft niet moeten blussen. Was enkel hevige rook-ontwikkeling door het blijven kleven van de rem.
BRA-21-99	28/04/2021	01:55	Brandje onder afwikkelhaspel AZ.	Rookontwikkeling ter hoogte van afwikkelhaspel AZ vastgesteld. Onder afwikkelhaspel AZ is er een brandje ontstaan => vermoedelijk is er vet of olie in brand geschoten. Lijn gestopt en onmiddellijk geblust met behulp van poederblusser. Nadat brand gedoofd was geen schade vastgesteld. Brandweer daarop verwittigd.	KBT	BEITSERIJ 1	AFWIKKELHA SPELS	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen: was in een open ruimte onder afwikkelhaspel.
BRA-21-98	26/04/2021	13:00	Vastloper wtg.2 tandem 2	Plotselinge oploop temperatuur bovenste inbouwstuk bz ww wtg.2 - bij openen rolluik zware rookontwikkeling - brandstop gebruikt en brandweer ter plaatse > gemeten temperatuur inbouwstuk 100 graden na koelen met emulsie.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	inbouwstuk - lager
BRA-21-97	26/04/2021	07:40	Brand bij het overschakelen van Menggas naar kooksgas	Bij het overschakelen van menggas naar kooksgas ontstaat er een kleine brand door een lek aan de compensator van de kooksgas en warmte van de oven. Afsluiter dicht geplaatst en vlam dooft, oven opgehoffen, dichting geplaatst en oven opnieuw gestart op kooksgas.Brandweer niet verwittigd daar het kleine vlam was die direct doofde bij het afsluiten van de kooksgas.	KGV	BAF	GL2 KUIP 3	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	1. actiefout door zich te vergissen	eigen personeel	geen, slechts een kleine vlam
BRA-21-82	14/04/2021	16:30	Brandmeldingen kabelgalerij oliekelder tandem 2	Door stoomlekken in kabelgalerij zijn er verschillende brandmeldingen binnengekomen bij dispatching brandweer. Verdere details zie bijlage.	KBT	BT 2	KELDERS	B Laag : jaarlijks	4 Ernstig letsel met werkverlet	3 Lokale schade en processtori ng < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	valse brandmeldinge n
BRA-21-74	07/04/2021	20:00	Geen blusleidingen aanwezig	Omstreeks 20u krijg ik oproep van vermoedelijke brand in tunnel waar rollen van WAWA naar SVB komen .Zie vera BRA-21-72. Bij het ter plaatse gaan ben ik langs kant Gent naast ketting in tunnel gegaan. In tunnel stelde ik vast dat vet van aanvoerketting vuur gevat had. Toen ik wou beginnen blussen stelde ik vast dat brandkast met brandslangen en spuitmonden aanwezig waren, maar dat er geen blusleidingen in de buurt aanwezig zijn. Dan heb ik naar dispatcher opgeroepen om poederblusser te brengen. Hierdoor is veel kostbare tijd verloren gegaan voor we konden beginnen met blussen. Gelukkig dat brand deze maal geen snelle uitbreiding nam	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKET TING WWA	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk		eigen personeel	geen
BRA-21-69	06/04/2021	05:48	Brand op het dak	Bij aflossing van de nacht had de ploegbaas van de nacht telefoon gekregen van iemand van tandem dat hij een vlam gezien had op het dak bovenaan poort 411. Bij controle bleek de spuien van V116 t/m 120 in brand stonden. Oproep naar dispatching om die voeten in noodspuien te plaatsen. Na dit gedaan te hebben is de vlam gedoofd. Brandweer ter controle opgebeld.	KGV	BAF	GL1 KUIP 1	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-21-60	03/04/2021	18:20	Brandalarm door branddetectie actief verfcabine boven!	Kort na opstart van een verfprogramma is er een grote rookuitwaseming gekomen uit de finishoven door overdruk. Brandmelder boven de motoren FB is actief geworden. Overgang met tussenstrip van VP 90450830 naar VP 90450851 Procedure gevolgd om blussing niet te doen afgaan en centrale gereset nadat melder terug geen alarm meer gaf. Brandweer op de hoogte gebracht	DS2	VERFCABINES	VERFCABINE BOVEN	D Hoog : wekelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk		eigen personeel	geen
BRA-21-56	31/03/2021	14:30	Bij het plaatsen en aansteken van oven O515 op V258 brand aan koppeling fakkel - aardgasleiding	Bij het plaatsen van oven O515 op V258 en het ontsteken van de fakkel , ontstond er aan de koppeling fakkel -aardgas een brandje. Daarop heeft ovenman Frank Willems de dichts bij de hand zijnde schuimblusser KWA 4/60 uit de MFV transport genomen om het brandje op de aansluiting te blussen en deze veilig dicht te plaatsen. Na controle opgemerkt dat er weldegelijk een lek aanwezig was op de aansluiting fakkel - aardgas . =HA naar Mek. aangemaakt voor vervangen aansluiting	KGV	BAF	GL2 KUIP 2	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen schade. Brandweer wel verwittigd , voor opvullen schuimblusser KWA 4/60
BRA-21-49	26/03/2021	16:10	Gasbrand aan V558.	Betrokkene roept omstreeks 16u10 ploegbaas op, met de melding dat het aan het branden is aan V558. Eenmaal ter plaatse, meld ik aan de dispatcher om noodstop menggas- als kooksgasafsluiter van Gl2 K5 dicht te kloppen. Betrokkene en ik starten de bluswerken, waarbij de vlammen direct doven. Bij nader onderzoek, voel ik gas ontsnappen aan de aardgasaansluiting waarbij ik die onmiddellijk dicht draai. Enkele minuten daarvoor was er een oven verplaatst op V559, waarbij de aardgasontsnapping van V558 beginnen branden is. Betrokken oven (O522) bd geplaatst --> elektrische kabels doorgebrand. Blusapparaten KWA 4/43 en KWA 4/117 terug laten opvullen door brandweer.	KGV	BAF	GL2 KUIP 5	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval		eigen personeel	Elektrische kabel doorgebrand van O522.
BRA-21-43	11/03/2021	21:30	Brandje aan haspel 1 (spoor 1).	Om 21u30 riepen ze op van in de MODEN dat de kop van haspel1 constant meedraaide. Hierdoor ontstond enorm veel wrijvingswarmte, waardoor het vet in of aan het geleidingswiel van doornsteun vuur vatte! Direct geblust en haspel rol vrij laten maken, om nog enkel te draaien over spoor2. Doorgegeven aan de NACHTPLOEG om niet meer te draaien over spoor 1 en Mech. te verwittigen.	KBT	TTS	AANVOER	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Nee
BRA-21-30	23/02/2021	15:15	Ballast lamp rookt bureel PIN 1104 KGV.	Na depannage in de installatie , samen met collega Hebberecht Joren ons bureel deur open gedaan (lokaal 1104) en direct verbrande walm geroken. Lichte rook hangt ook ter plaatse , maar geen vuur te zien. Alles gecontroleerd en niet direct iets gezien dat aan het smeulen is. Brandweer gebeld en kwamen aan met warmtecamera . Brandgeur was al te ruiken op de gelijkvloers. Voor aankomst brandweer al een plas op de grond gevonden van een condensator van de verlichting die uitgelopen was. Lichten dan uitgeschakeld. Brandweer bevestigde dat de ballast veel warmer was dan de andere. Lamp afgekoppeld en ramen open gezet voor te verluchten.	KGV	ALGEMEEN	BURELEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		armatuur te vernieuwen
BRA-21-14	01/02/2021	17:55	Warmloper bovenste werkwals walstuig 4 kant aandrijfzijde.	Warmloper bovenste werkwals walstuig 4 kant aandrijfzijde . Op 5 min tijd loopt temperatuur op van 55°c tot 81°c met brandstop als gevolg. Brandweer verwittigd voor opvolgen temperatuur. Controle aandrijfzijde + olienevel. Na controle door brandweer walsen uitgebouwd en verder afgekoeld met osmosewater. Na enige tijd afgekoeld te hebben walsen in walsenpark gezet en afgespannen met veiligheidslint en label om 48h te laten liggen.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-21-13	30/01/2021	06:30	Kortsluiting interfoniepost nr 1I42	Tijdens het opstarten van de lijn, bevindt de betrokkene zich in de bedieningscabine afwikkelaar BE2. Plots neemt hij een verdachte geur waar, omdat hij net de verwarming aangezet heeft, zoekt hij de oorzaak bij het verwarmingsapparaat. Wanneer hij zich omdraait merkt hij echter dat er rook uit interfoniepost komt. Hij koppelt de post los en verwijderd hem uit de cabine. Er is geen verdere schade, enkel een brandgeur waarneembaar.	KBT	BT 2	BEDIENINGSCABINES	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-235	29/12/2020	18:15	Rookontwikkeling door vastloper onderste WW WT4 BZ	Rond 18:10 krijgt de hoofdoperator een visuele melding dat de temp. van de onderste WW WT4 hoger is dan 65°. Nadien blijft de temp. langzaam oplopen naar 69°. Na het openen van het rolluik ter controle was het duidelijk dat de WW aan het vastlopen waren. Grote rookontwikkeling en een verbrande geur. De vloeroperator heeft op dat moment direct de brandstop ingedrukt. Vervolgens is de brandweer gecontacteerd en controle komen doen. Na verdere controle en koelen van de WW door emulsie is deze gewisseld. Geen duidelijke oorzaak te zien van de vastloper: Dichtingen op de WW waren aanwezig en geen lekken op de olieluchtsmering te zien. WPK op de hoogte gebracht voor nazicht op het WW lager. EXTRA: Geen audio alarm gekregen in TCL2 ivm vastloper WW. Wel audio alarm gekregen in TCL1 ivm vastloper WW.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen schade
BRA-21-11	11/12/2020	11:00	Lichte rookontwikkleing in	Verschillende rookdetectors zijn afgegaan. Ter plaatse gaan zien en er was een licht rookontwikkeling te zien. Ondertussen brandweer ook gearriveerd en samen met hen gaan zoeken naar de bron van de rookontwikkeling. Niets abnormaal te zien. Moeilijk te	KBT	BEITSERIJ 1	ONDERSTATIONS	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
			onderstation ingnag BE1	lokaliseren. BE1 is blijven draaien. Met warmte camera gaan speuren maar niet direct iets te zien. Kasten open gedaan en bij vlakmachine is er een vermogen weerstand (van het veld) zeer warm. Brandweer meet 600°. Vermoedelijk is deze de oorzaak. (stof in rook opgegaan ?). Nadien geen problemen meer gehad.										
BRA-20-221	29/11/2020	17:45	Brandalarm door rookuitwaseming vanuit finishoven	Bij omschakeling naar een nieuw verfprogrammma een rookuitwaseming gekregen in verfcabine boven. Hierdoor is een rookmelder actief geworden die alarm heeft gegenereerd. Alles nagezien en gereset als detector in orde kwam.	DS2	VERFCABINES	VERFCABINE BOVEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-214	18/11/2020	03:15	LK485 - Brandalarm gaat af voor rem motor Kraanrijden die blijft plakken	Betrokken kraanman was bezig met werken. Opeens brandalarm, daarna melding van brandweer. Kraanman is naar zijn opstapplaats gereden in afwachting van Elec. depannage. Bij aankomst Elec. depannage werd er rookontwikkeling vastgesteld in één van de kraanbalken. Onmiddellijk is de brandweer op de hoogte gebracht voor een tussenkomst met hittescanner om de oorzaak op te zoeken. Brandweer ter plaatse. Elec. depannage hebben vastgesteld dat een rem van motor kraanrijden verhit zat. Loopkraan buiten dienst geplaatst in afwachting van herstelling van loopkraan 485 door OLM.	KGV	VERZENDING	LK 485	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor		Rem remstoel motor kraanrijden
BRA-20-206	10/11/2020	13:56	Warmloper onderste werkwals walstuig 5 bedieningszijde	Begin post 2 oploop van lager temperatuur onderste werkwals wt.5 bedieningszijde (65°c).. Operator vertaagd tandem maar temperatuur loopt nog op tot 68°c, volgende rol gestopt en walsen beginnen wisselen. Wanneer walsen volledig uit walstuig getrokken waren was temperatuur opgelopen tot 82°c met als gevolge dat brandstop geactiveerd werd. Walsen afgekoeld met osmosewater. Brandstop laten resetten. Kontrole gedaan op olienevel en alles opgestart en nieuwe walsen ingebouwd.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-204	08/11/2020	16:40	Melding van brandalarm op lk 485	Na het uitvallen van kraanrijden op loopkraan 485 is het brandalarm in dienst getreden Bij controle door elektriekers is er vast gesteld dat er een zekering defect was , na vervanging van deze zekering was dit OK Controle ook uitgevoerd door betrokkene op brand of rook, ook dit was ok	KGV	VERZENDING	LK 485	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor		
BRA-20-199	02/11/2020	16:30	Tijdens overschakelen van menggas naar kooksgas brand aan flens van O522 op V462.	Om 16 uur 10 krijg ik de vraag van post 150 om over te schakelen van menggas naar kooksgas. Ovenman (betrokkene) begint met over te schakelen en rond 16 uur 30 wil hij O522 op V462 overschakelen . Hij plaatst kooksgas afsluiter open en moet ook het kraantje naar de drukmeting gas van de kooksgas open plaatsen (anders krijg je geen druk en kan de veiligheidsklep kooksgas niet ingelegd worden) , om daaraan te kunnen steunt hij met een voet op de flens kooksgas waardoor er waarschijnlijk gas vrijkomt en er een vlam ontstaat. Hij vraagt aan dispacher om kooksgas toevoer van GL2K4 dicht te sturen , dit gebeurt om 16 uur 30 . Ovenman kan vlam blussen met brandblusser van MFV voertuig . Om 16 uur 34 wordt kuip 4 terug opgestart.	KGV	BAF	GL2 KUIP 4	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-193	28/10/2020	07:15	Brandje kant AZ van de schaafmachine BE3	Hoop smeervet kant AZ van de schaaf vat vuur. Onmiddellijk kunnen doven door de lasser. Nadien heeft hij ook het overtollig smeervet verwijderd.	KBT	TTS	LASMACHINE	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	4 Ernstige schade < 500.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen
BRA-20-179	15/10/2020	14:00	KLEINE BRAND AAN HET INGANGSSAS	Ik was ter hoogte van het ingangssas op de oven van sdg1 toen ik rumoer hoorde van enkele mecaniciens. Toen ik mij recht stelde zag ik een hoop vodden in brand staan die op een werkbak lagen, ik heb de dichtstbijzijnde poederblusser ter hand genomen om de vlammen te doven. Tegen dan was de brand al geblust door een alerte omstaander. Hoogst waarschijnlijk is het hoopje vodden in brand gevlogen door vallende vonken van het gutsen op bovenliggend(e) verdiep(en).	SDG	SDG 1	OVEN	D Hoog : wekelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	6. Goed mogelijk	2. actiefout door iets te vergeten	eigen personeel	geen
BRA-20-178	15/10/2020	00:30	uitslaande vlammen ter hoogte van gasleiding brander 4	Tijdens controleronde oven vlammen opgemerkt aan gasleiding van brander 4 NOF. Gasleiding afgesloten via afsluiter S52 E0461. Afsluiter is in beslag genomen via SVO. Waarschijnlijk scheur in leiding. Brand gedoofd na dichtzetten afsluiter.Brandweer telefonisch op de hoogte gebracht van voorval	SDG	SDG 1	OVEN	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-176	12/10/2020	17:00	Smeulende spoel in E06F04	Brandalarm gekregen in E06, betrokkene ter plaatse en maakt melding van rook in E06. PLB ter plaatse en vaststelling gedaan van smeulende spoel in E06F04. Voeding van de spoel gesnoerd en rookontwikkeling is hierna gestopt. Brandweer ter plaatse voor een temperatuur controle --> 75°.	SDG	SDG 1	EL OST-CONTAINERS-CONTROLEZALEN	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Transfo + kleine elektrische onderdelen.
BRA-20-172	05/10/2020	17:08	Brandalarm en nevel achteraan dispatching.	Om 17 uur 08 krijgt betrokkene brandalarm van detector 0020KWA GLOEIOVENS/ALG-E/DET KANT KANAAL. , alarmzone GL1 O/S 5.0M = GL.1+G09. Dispatcher (betrokkene) belt electr. continue op (De Beule Gunther) om controle te komen doen in onderstation , op hetzelfde ogenblik krijgt deze telefoon van brandweer (deze krijgen ook deze alarmen). Dispatcher doet controle op grafische beelden en ziet dat detector in onderstation achteraan staat (kant GH) , hij doet de verlichting aan en stelt rookontwikkeling vast . Waarop hij direct naar brandweer belt dat deze ter plaatse moet komen , ook verwittigd hij electr. nog eens alsook evacuatieverantwoordelijke en ploegbaas BAF . Ploegbaas BAF gaat direct naar poort 411 om brandweer op te wachten , deze stonden al voor de poort , ovenman aan poort laten staan om deze open en vrij te houden voor eventueel nog andere wagens van de brandweer . Brandweer begeeft zich	KGV	BAF	DISPATCHING	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Drukleiding compressor is gescheurd.

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
				naar onderstation dispatching , daar waren electr. continue ook reeds ter plaatse . In onderstation wordt										
BRA-20-171	03/10/2020	12:00	Verbrande geur in thyristor zaal.	er waren wat problemen met uitval snel schakelaar motor wt4 bij controle in de thyristor zaal verbrande geur vastgesteld er was een alu geleidingsbaar aan het wegsmelten lijn gestopt en onderdeel vervangen	KBT	TTS	ONDERSTATIONS	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-170	03/10/2020	22:04	Brandalarm op bovenverdieping OST tandem, eerst 1 daarna bijna ganse bovenverdieping kant ingang TD	Prod roept op dat er een brandalarm gekomen is, momentje later volgen er nog op bovenverdieping TD1. Tandem draaide dit moment niet wegens bandbreuk. direct brandweer verwittigd , ter plaatse is bovenverdieping niet toegankelijk vanwege de rook. Brandweer bekijken als eerste met de nodige beschermmiddelen de situatie. Geen vlammen meer, ondertussen melding dat verschillende installaties uitgevallen zijn. Alle deuren geopend om ruimte bovenverdieping te ventileren. Na het wegtrekken van de rook kunnen verder kijken. schreder YJ05(smeringen) is uitgebrand.6KV schakelaar C3TD3A zijn uitgeschakeld met MAX I (valkleprelais), als ook de aankomstschakelaar op het schrederbord. Dus de uitschakelbeveiliging voor spanningsloos zetten geeft goed gewerkt waardoor verder onheil voorkomen is. Foto's (T:\03_TTS-BT2\04_Onderhoud\TTS\Tandem 1\1_Algemeen\Elec\BREUKEN EN INCIDENTEN\2020 10 04 Vermogenschakelaar YJ05)	KBT	TTS	ONDERSTATIONS	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-155	14/09/2020	15:00	Smeulende krat (naast zone 801 ter hoogte van poort 352)	Naast zone 801 (= zone waar gloeiend hete rollen as verticaal gestockeerd worden) wordt telkens weer opnieuw reservemateriaal geplaatst zonder toelating van de plaatselijke verantwoordelijke (= ploegbaas hal CD) deze zone is reeds 2 maal volledig vrij gemaakt van materiaal maar wordt telkens weer opnieuw volgezet. Door de hitte beginnen de kratten te smeulen. Het is de bedoeling dat deze zone volledig vrij blijft van allerhande reserveonderdelen	KGV	VERZENDING	POORT 352	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	6. inbreuk omwille van de situatie	eigen personeel	beginnend smeulen van een houten krat door eigen dienst geblust + kratten naar buiten gebracht
BRA-20-153	14/09/2020	09:20	Vetbrand tijdens lassen.	Alex en Karel zijn volgnr 15 van 2915 aan het lassen (verschrotingsopdracht 552 tem 554) Hard materiaal, 2mm dik en 551 hard. Hierbij zijn er veel lasspatten. Plots merkt Karel een brandgeur op die steeds beter waarneembaar is. Bij nazicht ziet hij een beginnend brandje onder de lasmachine. ALex gaat naar mz en neemt een blusapparaat mee. Hij slaat de pin in en probeert te blussen maar apparaat weigert dienst. Daardoor neemt hij de volgende en met twee keer drukken is het brandje geblust. Rol afgedraaid en zone opgekuist. Geen vodden wel vet van de spindel die waarschijnlijk vuur gevat heet. Is reeds de tweede keer deze week. Bij lassen hard materiaal komen er meer lasspatten vrij en in combinatie met vet of vodden geeft dit een brandje. Besproken met pdej en zone zal tijdens volgende onderhoud grondig gekuist worden. De twee brandblussers staan beide aan het bureau van plb owb. Brandweer is op de hoogte gebracht.	KGV	OVERWIKKELBANEN	OWB 2 AFVOER	E Heel hoog: dagelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	10. Te verwachten	0. geen menselijke factor	eigen personeel	geen
BRA-20-148	10/09/2020	14:57	Brand onder laskader lasmachine.	Tijdens het lasproces op owb 2 komen er soms lasspatten vrij tijdens het lassen. Een van deze spatjes is terecht gekomen op een vod die onder het laskader lag en was beginnen te smeulen. De brandgeur werd vastgesteld op het moment dat operator en inspecteur bezig waren met het verwisselen van de lasrollen. Ze zagen dat er vod lag te smeulen en zijn overgegaan tot het blussen van de brand, deze was direct onder controle. De brandweer werd hiervan op de hoogte gebracht maar er was geen interventie nodig (komen wel langs om de gebruikte brandblusser te vervangen). Zelf reeds actie ondernomen door de zone terug proper te maken(zie laatste foto).	KGV	OVERWIKKELBANEN	OWB 2 AFVOER	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	2 Lichte verwonding (EHBO)	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	2. actiefout door iets te vergeten	eigen personeel	Geen
BRA-20-143	08/09/2020	04:08	BE3 vermogenschakelaar kortslutiing aankomst afwikkelhaspels +E11E20	Op moment dat installatie stil ligt voor start onderhoud is er een branddetectie in het onderstation. In het onderstation veel rookontwikkeling en brandweer snel ter plaatse. Oorzaak is een vermogenschakelaar in het bord +E11E20 (aankomt voeding afwikkelhaspels) die kortgesloten was aan vermoedelijk de aansluitingen van de uitgang vermogenschakelaar. Echte oorzaak nog verder te onderzoeken. Schakelaar zelf ziet er nog goed uit. Gestart met herstel, dit omvat inbouwstuk vervangen en andere schakelaar.	KBT	TTS	ONDERSTATIONS	B Laag : jaarlijks	2 Lichte verwonding (EHBO)	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Schade in cel zelf en inbouwstuk. Schakelaar gaan we zelf ook vervangen maar mogelijk nog in orde
BRA-20-138	26/08/2020	08:44	PU-rollen ingangsas vatten vuur	Bandbreuk CAPL - oven valt stil Opeens begint SPR2 achteruit te draaien, dit is niet verwacht en wordt ook niet direct opgemerkt. De PU-rollen van het sas beginnen te smelten op de hete plaat die uit de oven komt. Beweging SPR2 wordt opgemerkt en wordt gestopt. PU-rollen vatten vuur. Brandweer verwittigd en door man CAPL zelf geblust Ingeschatte schade hieronder spreekt enkel over de schade van de brand, niet de kost van de bandbreuk	KGV	CAPL	NOF	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	eigen personeel	2 PU rollen te vervangen Vervuilde plaat en spanrollen op te kuisen
BRA-20-134	21/08/2020	06:30	Vonken en rook uit elektrische kasten LK380	Tijdens het willen dalen van LK380 was er plots een lichtflits te zien en een knetterend geluid te horen van boven op de loopkraan. Vervolgens vielen er vonken naar beneden en was er rook waar te nemen aan enkele elektrische kasten. Kraan onmiddellijk uitgelegd en de brandweer en elektriekers CW verwittigd.	KBT	WALSENWERKPLAATS	LOOPKRANEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtoring < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Elektriekers meten de schade op

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-20-131	19/08/2020	09:00	Verfpot in brand gevlogen	STORK is bezig met herstellingen aan tank 189. De tank is ongeveer 8m hoog en rond de tank is een stelling geplaatst. Bovenaan de tank moeten er stalen segmenten vervangen worden. Para had van AMG opdracht gekregen om tank 191 & 188 te schilderen. Zeljko (firma STORK) stond bovenaan op de stelling, zijn collega Dominique Colpaert (968180) beneden aan de lasmachine. Dominique wijzigde instellingen op de lasmachine totdat Zeljko riep dat de instellingen oke waren voor het gutsen. Nadat de instellingen oke waren zei Dominique dat hij even weg moest, en gaf de opdracht aan Zeljko om te wachten met gutsen tot hij terug zou zijn. Zeljko had dit verkeerd begrepen, is in de tank gegaan en is gestart met gutsen. De vonken van het gutsen kwamen echter terecht in een open vat verf. (Selim Beyhan -973003- van de firma PARA had dit vat daar gezet nadat STORK in de tank is gegaan). Dat vat is beginnen branden, Selim heeft dit niet direct gezien, hij was niet aanwezig in de nabije omgeving. Zeljko kon dit niet zien want	KBT	REGENERATIE	TANKENPARK 0 - 0 BIS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	1. actiefout door zich te vergissen	eigen personeel	vat verf
BRA-20-239	14/07/2020	08:00	Smeulbrand van asbak	Registratie voor rapportering Power BI Brand 87 uit lijst brandweer	KBT	ALGEMEEN	HALLEN EN DAKEN	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1 Niet ernstige brand	- Niet van toepassing		afdeling	
BRA-20-85	09/06/2020	13:00	Rookontwikkeling thv opwikkelhaspel 2	Na invoeren van de beginband is er rookontwikkeling thv de doorsteun te zien. Na het stoppen met het uitgangsgedeelte en controle ter plaatse gezien dat de moffel verschoven zat tot tegen de doorsteun. Dit heeft de zware rookontwikkeling doen ontstaan door de wrijving . Moffel terug goed gestoken en daarna geen problemen meer.	KGV	CAPL	UITGANGSGEDEELTE	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	2. actiefout door iets te vergeten		Voorkant moffel beschadigd.
BRA-20-83	06/06/2020	07:00	2 Brandkasten opgebroken en witte slangen eruit gehaald.	Bij controle ronde merkt Givanni dat er 2 kasten opengebroken zijn en er 2 witte slangen uitgenomen zijn om aan de rode te koppelen die door brandweer werden klaar gelegd voor groot onderhoud. Het gaat hier over kast KW/2/29 op tssverdiep emulsiestation Ta1 en kast KW2/11 in oliekelder Ta1. Normaal is het de bedoeling om als er slangen klaar gelegd worden die niet uit de kasten genomen wordt zodat deze steeds gevuld en gelood blijven !!	KBT	TTS	KELDERS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	- Niet van toepassing	6. inbreuk omwille van de situatie		
BRA-20-81	05/06/2020	13:00	Smeulende elektrische kabels.	Bij het doormidden branden van een as op tang 4290 zijn er ondanks de voorzorgen die de mekaniekers getroffen hadden toch spetters langs het kapotte lager op de onderliggende elektrische kabels terechtgekomen. Deze zijn op bepaalde plaatsen beginnen smeulen . Daar dit elektrische componenten zijn is de brandslang niet gebruikt , en is m.b.v de poederblusser de brand geblust. Na het blussen is er voldoende tijd brandwacht gehouden zodat we 100% zeker waren dat alles veilig was . Ook zijn de elektriekers van de depanageploegen op de hoogte gebracht.	KGV	GLOEIERIJ 3	WERKPLAATS TANGEN	E Heel hoog: dagelijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	6. inbreuk omwille van de situatie	eigen personeel	Enkele elektrische kabeltjes waar de bescherming van weggesmolten is
BRA-20-80	02/06/2020	13:40	Brand t.h.v. kraancabine Loopkraan 415	Betrokkene is waarnemer. Omstreeks 13u40 krijgt Ploegbaas LOG oproep van Dispatching GLO i.v.m. brandalarm op LK 415. PB stuurt betrokkene naar de loopkraan ter controle, deze is ter plaatse omstreeks 13u45. Omstreeks 13u48 merkt betrokkene de brand op, de vlam vindt plaats op het platform boven de kraancabine. Betrokkene kon deze vlam van ongeveer 15cm onder de compressor die zich daar bevond blussen met de poederblusser uit de cabine van de loopkraan. Omstreeks 13u55 doet hij verdere controle van de loopkraan en reset hij het alarm in de kraanbalk. Ondertussen zijn de PB en TO alsook ter plaatse, de ploegbaas belt op zijn beurt de Brandweer op voor interventie en stuurt de TO naar Poort 409 om hen te begeleiden naar de loopkraan. Ondertussen wordt de hoofdscheidingsschakelaar van LK 415 uitgeschakeld en de schakelschoen ter aanrijbeveiliging door LK 416 omhoog geplaatst. Omstreeks 14u08 zijn de leden van de Brandweer ter plaatse en beslissen na controle om de voedingsstekker van de compressor uit te trekk	KGV	LOGISTIEK	LK415	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	brandweer	Schade aan werking compressor luchtdrukvering van cabine van loopkraan, alsook verdeling elektriciteit in kraancabine.
BRA-20-75	16/05/2020	10:30	Smeulende rubber afdekflap aan scharnierpunt lasmachine BZ	Operator merkt een brandgeur op. Rubberen flap die het scharnierpunt BZ beschermt ligt te smeulen. Met water de beginnende brand geblust. Zone grondig gereinigd, alle laskrassen verwijderd. Nadien regelmatig controle uitgevoerd. De rubberen flap is evenwel aan vervanging toe (beschadigd).	KBT	TTS	LASMACHINE	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	10. Te verwachten	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Lichte beschadiging van de rubberen flap (te vervangen)
BRA-20-67	07/05/2020	01:20	Brandgeur in kleedzaal A	bij het reinigen van het sanitair beneden naast klz A rook Noel een sterke brandgeur.Noel belde me op en ik ben direct ter plaatse gaan kijken.We hebben direct de brandweer opgebeld en Peter Bosschaerts geeft met de warmtebeeldcamera direct alles gecontroleerd.Vermoedelijk kwam de geur van een balast uit een verlichtingsarmatuur Peter geeft de TL-lamp verwijdert...Coffely word verwittigd om de nodige herstellingen uit te voeren.	KGV	ALGEMEEN	REFTER 059 KWA3 EN SANITAIR	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		
BRA-20-66	04/05/2020	23:30	LK436 brandalarm + rookontwikkeling	Betrokkene is reservekraandrijver op LK436. Om 23u30 roept hij op via de walkie dat zijn kraan is uitgevallen en dat het brandalarm actief is. Er komt ook rook uit de kraanbalk kant Kennedylaan. Direct elektriekers FG2 + brandweer verwittigd. Na controle terug elektrische contacten weggebrand idem als BRA-20-63 en BRA-20-64.	KGV	LOGISTIEK	LK436	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	rotorweerstanden en contacten
BRA-20-64	03/05/2020	06:18	Brandalarm op LK436	Betrokkene is tewerkgesteld op LK436. Kraandrijver roept op dat zijn loopkraan uitgevallen is en dat het brandalarm afgaat van zijn kraan, elektriekers opgebeld en zijn direct ter plaatse gegaan net als ik zelf. Ter plaatse vastgesteld dat dit komt door	KGV	LOGISTIEK	LK436	B Laag : jaarlijks	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	rotorweerstanden en contacten

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
				contacten die weggebrand (kleine rookontwikkeling) zijn idem als in P3 (BRA-20-63). OLM op de hoogte gebracht door Elektriekers depannage FG2 voor herstelling.										
BRA-20-63	03/05/2020	03:15	Brandalarm gaat af van LK 436	Kraandrijver roept op dat zijn loopkraan uitgevallen is en dat het brandalarm afgaat van zijn kraan , na controle rookontwikkeling opgemerkt , ondertussen reeds de brandweer opgebeld om controle te doen en eveneens de elektriekers , na controle van de brandweer en elektriekers is er vastgesteld dat er contacten weggebrand zijn door kortsluiting waardoor er rookontwikkeling was (loopkraan vrijgegeven door brandweer voor herstelling geen brand aanwezig)	KGV	LOGISTIEK	LK436	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	contacten door kortsluiting
BRA-20-62	02/05/2020	07:40	Brandalarm gaat af van LK 436	Brandalarm gaat af op LK 436, elektriekers gebeld alarm gereset,slechte contacten van kraan rijden (zijn blijven plakken). contacten vervangeng LK terug in dienst.	KGV	LOGISTIEK	LK436	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		
BRA-20-34	14/03/2020	18:00	Plaatselijk rookontwikkeling.	Bij las en slijpwerken aan de aandrukrol net voor de schrootschaar van be1 is er constant een vieze geur waar te nemen (dit is steeds zo bij draaiende lijn en is afkomstig van de olie van de inoliemachine . Dus op zich van geen kwaad bewust, ondanks dit hebben we regelmatig op en rond de schrootschaar de omgeving nat gespoten. Na einde slijpwerken moesten we nog vrijgeven om de mach. in positie te krijgen om dan verder te kunnen werken aan het vergrendelings oog onder VS. Wanneer het werk volledig gedaan en alles opgeruimd was, was er nog steeds een kleine rookontwikkeling te zien in het licht van de grote schijnwerper, ondanks dat de lijn al een half uur stil lag voor een probleem aan ;de ingang ,doch alles boven en onder de mach .gecontroleerd. Daarop de brandweer verwittigd voor controle met warmtecamera. Onder tussen oorzaak gevonden van smeulend stof op het dak ter hoogte van de weegbrug. Zelf nog geblust , brandweer heeft nog verdere controle gedaan ..	KBT	BEITSERIJ 1	AFVOER	D Hoog : wekelijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	
BRA-20-33	12/03/2020	17:15	Vet van ketting 8/01 vat vuur.	Doordat rollen van WAWA lang op ketting 8/01 bleven staan, is vet van schakels aanvoerketting 8/01 positie 9 vuur beginnen vatten. Rollen bleven langer op ketting 8/01 staan dan normaal doordat Lk401 defect was en Lk403 alleen op ketting 8/01 kon rijden. Door middel van brandblusser zijn de vlammen geblust.	KBT	STOCK VR BEI	AANVOERKET TING WWA	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk		eigen personeel	geen schade
BRA-20-32	09/03/2020	13:20	Motorbrand parking refter 3.	Bij aankomst op de parking aan refter 3, bleek er een beginnende brand te zijn van het motorcompartiment. De brandweer is verwittigd en omstaanders waren begonnen met zelf te blussen. bij aankomst van de brandweer was de brand reeds geblust, maar de brandweer heeft de nablussing gedaan + een grondige nacontrole uitgevoerd. de brand was vermoedelijk ontstaan door een brandstoflek.	KGV	ALGEMEEN	BANEN EN PARKINGS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor	eigen personeel	
BRA-20-30	05/03/2020	14:51	Brandmelding op flir camera	Omstreeks 14.27u wordt de lijn stilgelegd voor controle tussen de walstuigen op een doorlopende lijn. Om dit kwaliteitsprobleem op te lossen word beslist om de werkwalsen van kooi 4 te wisselen. Door een hydraulisch lek kan de wisseling niet automatisch gestart worden. Tussenkomst door hydrauliekers is vereist om de V-steun omhoog te sturen. Na tussenkomst van de hydrauliekers word V-steun omhoog geplaatst en de wisseling gestart. Op het einde van de wisseling vraagt eerste walser via de walki aan hydrauliekers om deze -steun terug te laten zakken. Hydraulieker bevestigd dat deze V-steun gedaald is en de melding V-steun dalen komt binnen op beeldscherm eerste walser. Hierop wordt de lijn terug opgestart omstreeks 14.44u. Omstreeks 14.51u (7 min na starten lijn) krijgt eerste walser een alarm op flir camera. Temperatuur in zone achterkant walstuig 4 te hoog (150°C) Eveneens krijgt operator telefoon van de brandweer. Bij controle ter plaatse blijkt V-steun WTG 4 omhoog te staan tegen cardanas	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	3 Lokale schade en processtori ng < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		
BRA-20-28	25/02/2020	19:30	Brandalarm onderstation =KB1+E01	S: oproep brandweer dat men van verscheidene detectoren in O.S. KB1+E01 melding krijgt. O: vermogenschakelaar AE3 en zekeringen laspostkasten ontploft. R: in O.S. tesamen met brandweer vastgesteld dat zekeringen op platine CK83 alle 3 ontploft zijn, net als vermogenschakelaar luchtverwarmer3 op CK84. Scheidingsschakelaar "lasppostkasten kolom Q", welke voor zekeringen zit, uitgeschakeld en IBN (nummer 882350). Vermogenschakelaar AE3 is niet meer te bedienen daarom deze afgekoppeld op barenstel. Brandcentrale gereset en alles terug ok. Controle door brandweer op temperatuur, deze ok.	KGV	KNIPBANEN	ONDERSTATI ONS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	brandweer	Zie foto's
BRA-20-18	13/02/2020	19:05	Rookvorming in schrootbenne onder de lasmachine.	Tijdens het aflossen zag Frederique rook in de schrootbenne onder de lasmachine! Benne vanonder de lasmachine gereden en een stuk smeulend karton uit de benne verwijderd! Brandweer van voorval verwittigd.	KBT	TTS	LASMACHINE	D Hoog : wekelijks	- Niet van toepassing	3 Lokale schade en processtori ng < 50.000	3. Ongewoon maar mogelijk	4. denkfout op basis van kennis	eigen personeel	

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-20-9	25/01/2020	17:13	Brand TD2 zone motoren	Rond 17:13 hoort de hoofdoperator een knal maar ziet niet direct van waar deze komt. Kort daarna stopt de TD gecontroleerd. Op dat moment ziet de hoofdoperator een rookontwikkeling kant AZ. Ook de operatoren van TD1 merken deze rook snel op. PB direct op de hoogte gebracht en ter plaatse, drukt de brandstop en gaat naar kant AZ. Alle beschikbaar personeel van TD en BT2 ter plaatse om te komen helpen met uitrollen haspels. Onder hoofdmotor WT5 OM DE in de goot was er een vlam te zien en deze is direct geblust door de operator. Nadien nog steeds grote rookontwikkeling. De brandweer was op de hoogte en deze was ook zeer snel ter plaatse. Zij hebben verdere controle gedaan ism de ELE4pl in de ventilatieruimte. De oorzaak bleek een flash op OM WT5 DE te zijn. Na grondige controle door PRO,ELE en brandweer is al het blusmateriaal opgekuist. Zeer goed en snel gewerkt van de operatoren. Nadien deze situatie besproken met alle betrokkenen.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Opkuisen van motor en vervangen van de beschadigde borstels
BRA-20-6	24/01/2020	23:04	Brandweer opgebeld voor zeer sterke brandgeur (plastic) ter hoogte van EDT - BRS	Terwijl ik werkzaam was aan EDT merkte een zeer sterke geur op die mij deed denken aan verbrand plastic. Daarop ben ik heel de zone rond gegaan maar ik kon niks anders waarnemen dan deze zeer sterke geur. Voornamelijk rond de filterinstallatie van de borstelmachine. Boven de EDT zone was er ook een lichte waas te zien. Ik heb toen het zekere voor het onzekere genomen en de noodtoestand geactiveerd binnen mijn ploeg en de brandweer verwittigd. Bij aankomst merkten zij ook de sterke geur en de waas op maar konden na grondige controle niks effectief waarnemen. Na 45 minuten was de sterkste geur verdwenen en was ook de waas zo goed als weggetrokken. Men kon niet onmiddellijk zeggen wat er zich heeft voorgedaan. Beter safe than sorry..	KBT	WALSENWER KPLAATS	EBT - EDT	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	0. geen menselijke factor		Geen brand vastgesteld. Geen schade vastgesteld.
BRA-19-209	20/12/2019	16:00	Achtergebleven vodden vatten vuur	Betrokkene was samen met kraanman de benne met schrootstukken van de lasmachine aan het wisselen. Tijdens het wisselen merkt de kraanman op dat er vodden in brand staan op de "vulplaats" van de benne. Kraanman kan de betrokkene verwittigen en deze laatste kan het vuur zelf doven. Het ging blijkbaar om een 4-tal achtergebleven vodden die tussen de loopweg van de benne lagen en doordrongen waren van de hydrauliekolie. Door de lasspatten van de stuiklasmachine hebben deze dan vuur gevat. Nadien brandweer verwittigd.	KBT	TTS	KELDERS	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	2. actiefout door iets te vergeten	eigen personeel	geen
BRA-19-206	17/12/2019	12:45	Eldro gaat dicht van SPR3 - rol 1	Eldro van SPR3 rol 1 gaat dicht tijdens draaien , daardoor zware rookontwikkeling . Oven en uitgang direct gestopt . Brandweer is verwittigd en hebben metingen gedaan , verder afgekoeld met perslucht .	KGV	CAPL	HORIZONTAL E UITGANGSAC CU	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Geen
BRA-19-195	25/11/2019	14:15	Lichte rook uit een vuilcontainer buiten aan poort 413	Betrokkene is hefvorkbestuurder en rijdt poort 413 buiten. Om 14:15 roept de betrokkene op via de radio dat er rook komt uit de afvalcontainer. De container is van de verpakking nr W V V 1101970 SUEZ. Direct de brandweer verwittigd en ter plaatse opgewacht. Geblust met water. In de container lag er een vuilniszak en deze was aan het smelten.	KGV	LOGISTIEK	CONTAINERP ARK	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	1 Geen of heel lichte verwonding	- Niet van toepassing	6. Goed mogelijk	1. actiefout door zich te vergissen	brandweer	geen
BRA-19-194	22/11/2019	14:00	Project BE010-10496 Revamping Bei 3 - beginnende brand in polypropeen leiding.	Beginnende brand in een polypropeen leiding van diameter 160mm - 180mm aanzuig van spoelbak. Na het lassen van de leiding d.m.v. een lasmof is er een inwendige brand ontstaan. Deze is opgemerkt aan een gebroken lasverbinding, die we zouden herstellen. Samen met Stefaan Praet, Koen Vanwynsberghe en de medewerkers van Spie zagen we dat er zwarte rook uit de gebroken lasverbinding kwam. En we vonden dit allemaal verdacht. Iedereen is meteen in actie gekomen om de klaar liggende brandslang tot aan de leiding te brengen. Ik heb de leiding open gebroken d.m.v. een koevoet. Spuitstuk in de leiding gestoken en water gespoten. Stefaan heeft de brandweer opgeroepen en ook gevraagd of ze hun warmte camera meebrachten. 2 Brandweermannen zij ter plaatse gekomen en met behulp van de camera de leiding onderzocht. Temperatuur bleef stijgen, aan de medewerkers van productie gevraagd om de leeglaten dicht te draaien zodat we de leiding konden opvullen met water. Na dat ze opgevuld was, is de temperatuur beginnen zakken.	KBT	TTS	BE3 ALGEMEEN	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	3 Verwondin g met aangepast werk en kans op werkverlet	5 Heel ernstige schade > 500.000	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Misschien inwendig in de leiding - niet gecontroleerd, omdat anders de leidingen terug moesten gekapt worden.
BRA-19-188	08/11/2019	14:00	Flensbescherming in brand gevlogen van tank 191.	Firma Storck was bezig met werkzaamheden op tank 191 in tp0bis ,hierbij zijn er glinsters gekomen op een rode flensbeschermer (reserveaansluiting) en die is in brand gevlogen.Bij een controleronde hebben we dit opgemerkt ,en hebben we dit geblust.We hebben dit aan de brandwacht gemeld en deze heeft de werken stilgelegd.Dan heeft de werken stilgelegd ,en dan na overleg beslist om extra branddekens te leggen beneden aan de tanks ,	KBT	REGENERATIE	TANKENPARK 0 - 0 BIS	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	1 Heel lichte schade < 500	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor	eigen personeel	Flensbescherm er verbrand
BRA-19-185	29/10/2019	11:50	Brandblusser SDG/76 aan personenlift SDG2-3 is lood niet meer aanwezig + ophangpunt defect	Brandblusser SDG/76 aan personenlift SDG2-3 is lood niet meer aanwezig + ophangpunt defect. In die toestand daar gevonden	SDG	SDG 1-2-3 ALG	HALLEN EN DAKEN	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/pro cesstoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	8. roekeloos gedrag		geen brand, telefonisch gemeld aan centrale

Nummer	Datum	Uur	Kort verhaal	Lang verhaal	Locatie			Kans voorkomen	Ernst mens/ milieu	Ernst schade	Waarschijnlijk-heid voorkomen	Menselijke factor	Geblust door	Brandschade
BRA-19-177	19/10/2019	05:10	Rem opwikkelhaspel 2 blijft plakken	Tijdens opwikkelen op spoor 2 merkt uitgangsoperator een verbrande geur waar en lichte rookontwikkeling kant AZ ombuigrol. Uitgang valt ook paar keer stil omdat rook zich voor de laser diametermeting bevindt. Na onderzoek blijkt rook afkomstig te zijn van remschoen op doorn opwikkelhaspel 2. Gensters waargenomen op de zijkant van de remschoen kant uitgang. Gestopt met draaien op spoor 2 en mekaniekers en brandweer gebeld voor nazicht. Brandweer ziet na met warmtecamera en registreert een temp van max. 210°C.	KGV	CAPL	UITGANGSGEDEELTE	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	0. geen menselijke factor		
BRA-19-176	18/10/2019	12:25	Sterke brandgeur aan de 6kV verdelers in onderstation Tandem 1 niveau dispatching +13,5m.	Tijdens het uitvoeren van een onderhoud aan reserve 6kV schakelaar wordt er een brangeur waargenomen door een contractant van DS SERVICES aan de 6kV verdelers in onderstation Tandem 1 niveau dispatching +13,5m. Stefaan Daumers belt me (Lionel Leriche) direct op om dit te melden. Samen met Mario Minnaert, Hendrik De Schrijver en ik zoeken naar de oorzaak van deze brandgeur. Om geen tijdverlies en onnodige risico's te hebben wordt ook de brandweer verwittigd. Oorzaak wordt uiteindelijk gevonden in de kabelcopartiment van de 6kV cel C1TD10A (zonnepanelen KBT.) Zonnepanelen worden uit dienst genomen en 6kV schakelaar uitgeschakeld + inbeslaggenomen. Na uitschakelen oorzaak kunnen vaststellen (zichtbaar via plexi kijkglazen): bouten los onderaan TI van de middenste fase.	KBT	TTS	ONDERSTATIONS	A Heel laag: minder dan 1x per jaar	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing	1. Onwaarschijnlijk, grensgeval	0. geen menselijke factor		
BRA-19-171	04/10/2019	06:58	Vastloper onderste werkwals walstuig 4.	Bij lasdoorgang bandbreuk onder wt4.Bij het openen van het rolluik van wt4, zware rookontwikkeling kant bz. Gelijktijdig geeft de FLIR camera alarm en de walstemperatuur bz onder geeft meer dan 80°, met brandstop tot gevolg. Bij nazicht bevindt er zich nog een ondersteuningsbalkje tussen de inbouwstukken. Na verwijderen balkje en afkoelen inbouwstukken walsen gewisseld.	KBT	BT 2	WALSTUIGEN	D Hoog : wekelijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000	3. Ongewoon maar mogelijk	2. actiefout door iets te vergeten	eigen personeel	beschadigd inbouwstuk
BRA-19-16	29/01/2019	05:30	smeulende filterdoek koeling 6kV-transfo TR4S3door gutswerkzaamheden op oven SDG3 AZ	rond ploegwissel einde post 3, 28/01/2019 rij ik met driewieler langs traject onder oven wegens afspanning op hoofddoorgang tussen ovens SDG2/3. Ter hoogte van container +E307 ruik ik iets wat niet lijkt op de reuk die ontstaat tijdens gutswerkzaamheden op de oven SDG3 AZ. Gestopt en gecontroleerd op wat de geur dan wel veroorzaakt. Ik merk licht rook op aan bovenzijde van de container +E307. Bij zoeken naar oorzaak rookontwikkeling kom ik uit op een smeulende bovenste papier/stof aanzuigfilter van koeling 6kV-transfo TR4S3. Bij het verwijderen van deze filtermodule maak ik een beweging die zorgt voor luchtverplaatsing en de smeulende doek begint te ontbranden. De filtermodule op de grond gelegd en vuur gedoofd door met materiaal, gevonden onder de oven, op de filtermodule te slaan. Nadien de filtermodule verder gekoeld met stromende water aan wasbak aan buitenzijde centercabine SDG2/3	SDG	SDG 3	EL OST - CONTAINERS-CONTROLEZALEN	C Matig : maandelijks	1 Geen of heel lichte verwonding	1 Heel lichte schade < 500	6. Goed mogelijk	6. inbreuk omwille van de situatie	eigen personeel	Enkel een verbrande filtermodule
BRA-17-196	17/11/2017	08:30	Mantel polsgewricht drossrobot losgekomen en in het zinkbad gevallen.	Mantel polsgewricht drossrobot losgekomen en in het zinkbad gevallen.	SDG	SDG 1	ZINKPOT + ZINKROLLEN WERKPLAATS	C Matig : maandelijks	- Niet van toepassing	2 Lichte schade/processtoring < 5.000			eigen personeel	Mantel polsgewricht onbruikbaar.
BRA-17-106	03/06/2017	02:00	Vod in brand achter schaafmachine.	Lasser merkt op de er iets brand achter de schaaf. Wanneer de lasser achter de schaaf kijkt ziet hij een in olie gedrenkte vod branden onder de verplaatsingspiston van de schaaf. Brand geblust met poederblusser en resterende olie opgekuist. Brandweer verwittigd. Operator doet regelmatig controle of er nog olie lekt/ of dat de olie enkel afkomstig was van de vod? Ook brandweer gaat nog een controle uitvoeren.	KBT	BEITSERIJ 1	LASMACHINE	B Laag : jaarlijks	- Niet van toepassing	- Niet van toepassing			eigen personeel	

BIJLAGE 8.5.4 PFAS/PFOS/PFOA IN BRANDBLUSMIDDELEN

Toepassing	Afdeling	Zone	Verantwoordelijke firma voor onderhoud	Fabrikant blusschuim	Hoeveelheid	Type blusschuim	bevat PFOS?	bevat PFOA?	bevat PFAS?	Jaarlijks verbruik in liter
Manuele blustoestellen			?	BGS	492 toestellen	Impregnerend schuim	Neen	Neen	Neen	NVT
Brandweerwagen			Vanassche-fire	VANRULLEN UNISER	1200	Uniseral AF22 AR-AFFF	Neen	Neen	Ja	235
Brandweerwagen			Vanassche-fire	ANSUL	40	SILV-EX	Neen	Neen	Neen	<25
Vaste installaties	COO	Nevenprodukten Benzoltank N508	AM Gent /COO	Belgian Fire Safety	1000	BIO Fluopro 6E (AFFF)	Neen	Neen	Ja	<100
Vaste installaties	COO	Nevenprodukten Extractiegebouw	Aquasecurity	?	700	AFFF	?	Misschien	Ja	0?
Vaste installaties	WWA	Hydrauliekzaal Oven 1 en pompzone	Aquasecurity	?	1500	AFFF	?	Misschien	Ja	0?
Vaste installaties	DS2	Pomplokaal & verfmagazijnen	Aquasecurity	?	2000	?	?	Misschien	Ja	0?
Vaste installaties	KBT	Tandem 1/2 Bovenzijde walstuigen	Cegelec Fire Solutions	TYCO / ANSUL	1514	Ansulite AFFF (AFC3B)	Neen	Neen	Ja	0?
Vaste installaties	STL	KG2 Draaitoren en Machinekamer	Cegelec Fire Solutions	TYCO / ANSUL	757	Ansulite AFFF (AFC3B)	Neen	Neen	Ja	0?
Vaste installaties	KBT	Tandem 2 Olie- & Aceckelder	Cegelec Fire Solutions	TYCO / ANSUL	3407	Ansulite AFFF (AFC3B)	Neen	Neen	Ja	0?
Vaste installaties	STL	KG1 Draatoren	Cegelec Fire Solutions	TYCO / ANSUL	1000	Ansulite AFFF (AFC3B)	Neen	Neen	Ja	0?
Vaste installaties	KBT	Beitserijen 1/2/3 Hydrauliekkelders	SOMATI	TYCO / ANSUL	6814	Ansulite 3x3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	6
Vaste installaties	KGV	CAPL Hydrauliekkelder	SOMATI	TYCO / ANSUL	6814	Ansulite 3x3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	6
Vaste installaties	KBT	Tandem 1 Hydrauliekkelder T1-T7	SOMATI	TYCO / ANSUL	3407	Ansulite 3x3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	3
Vaste installaties	KGV	Owb 1-2; Skinpass 1-2-3; Knipbanen 1-2 + verpak 5 Hydrauliekkelders	SOMATI	TYCO / ANSUL	10221	Ansulite 3x3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	9
Vaste installaties	STL	Panmetallurgie Pomplokaal	IFPC	TYCO / ANSUL	568	Ansulite 3X3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	0
Vaste installaties	SDG	Hydrauliekzalen Y01 Y02 Y03	IFPC	TYCO / ANSUL	1400	Ansulite 3X3 Low Viscosity ARC (AFFF)	Neen	Misschien	Ja	0

Opmerkingen

TYCO is van naam veranderd naar Johnson Controls (zelfde mensen, andere naam)

IFPC en Cegelec hebben activiteiten van Aquasecurity overgenomen