

Deel 1. Administratieve gegevens *(Pdf – administratieve gegevens)*

TITEL: referentie EBSD: rapportdatum:	Oriënterend bodemonderzoek FNO-site Nieuwevaart 153+, 9000 Gent 210681.13/NVK 29 september 2023
ONDERZOEKSLOCATIE: straat + nr. of omschrijving postcode: gemeente:	Nieuwevaart 153+ 9000 Gent
AANLEIDING:	<input type="checkbox"/> overdracht grond <input type="checkbox"/> sluiting bedrijf <input type="checkbox"/> stopzetting activiteit <input type="checkbox"/> overdracht grond + sluiting bedrijf <input type="checkbox"/> periodieke verplichting <input type="checkbox"/> decretaal verplicht <input checked="" type="checkbox"/> decretaal vrijwillig <input type="checkbox"/> vrijwillig door derden <input type="checkbox"/> ambtshalve ⁽¹⁾ <input type="checkbox"/> verspreiding <input type="checkbox"/> onbekend
OPDRACHTGEVER: adres: land: telefoon: e-mail: hoedanigheid: naam contactpersoon: telefoon: e-mail: naam contactpersoon ter plaatse: telefoon: e-mail:	Stad Gent Botermarkt 1, 9000 Gent België 0485 24 30 45 Arne.baert@stad.gent <input checked="" type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> gebruiker <input type="checkbox"/> exploitant <input type="checkbox"/> optredend in opdracht van de eigenaar/gebruiker/exploitant <input type="checkbox"/> andere: Arne Baert 0485 24 30 45 Arne.baert@stad.gent - - -
EBSD: naam contactpersoon: telefoon: e-mail:	BOVA ENVIRO+ nv Natalie Vinck 09/210 28 60 Natalie.vinck@bovaenviroplus.be
dossiernummer OVAM:	923

(1) Ambtshalve door de OVAM: als de bodemsaneringsdeskundige van de OVAM de opdracht heeft gekregen het oriënterend bodemonderzoek op te stellen;

Label(s):	<input type="checkbox"/> asbest <input type="checkbox"/> brownfield <input type="checkbox"/> droogkuis / wasserij <input type="checkbox"/> druggelateerd <input type="checkbox"/> garage en carrosserie <input type="checkbox"/> gasfabriek <input type="checkbox"/> land- en tuinbouw <input type="checkbox"/> gedwongen mede-eigendom <input checked="" type="checkbox"/> in eigendom van lokale besturen <input type="checkbox"/> in eigendom van de Vlaamse overheid <input type="checkbox"/> IED (Richtlijn industriële emissie) <input type="checkbox"/> particulier <input checked="" type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 1 <input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 2 <input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 3 <input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 4 <input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 5 <input type="checkbox"/> PFAS VZ/VM <input checked="" type="checkbox"/> PFAS - analyses <input type="checkbox"/> PFAS – onverdacht motivatie EBSD <input checked="" type="checkbox"/> PFAS – verdacht (voormalig) oefenterrein brandweer <input checked="" type="checkbox"/> PFAS – verdacht (voormalige) bedrijfsactiviteit <input type="checkbox"/> PFAS – verdacht brand <input checked="" type="checkbox"/> PFAS - waterbodem <input type="checkbox"/> school <input type="checkbox"/> stookolietank voor verwarming <input type="checkbox"/> stortplaats <input type="checkbox"/> tankstation <input type="checkbox"/> universiteit <input type="checkbox"/> transport – goederen en personen <input checked="" type="checkbox"/> waterbodem <input type="checkbox"/> waterwingebied <input type="checkbox"/> niet van toepassing
Milieuschade:	<input type="checkbox"/> Er is milieuschade vastgesteld. <input checked="" type="checkbox"/> Er is geen milieuschade vastgesteld.

Identificatie van de betrokken kadastrale percelen

gemeente- nummer	sectie	perceel- nummer	adres	gemeente	persoon (eigenaar/gebruiker/exploitant)					
					periode		type (1)	naam	adres	letter (2)
					van	tot				
44810	K	39N	Nieuwevaart 153 +	Gent	1974	1989	E/Ex	UCO NV	-	A
					1996	1996	E/Ex	BARCO	-	B
					1990	2006	E	Vennootschap/immoperel	Sint-Michielslaan 65, 1040 Etterbeek	C
		2006			heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D	
		1974			1989	E/Ex	UCO NV	-	A	
		1996			1996	E/Ex	BARCO	-	B	
		1990			2002	E	Vennootschap/immoperel	Sint-Michielslaan 65, 1040 Etterbeek	C	
		2002			heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D	
		1974			1989	E/Ex	UCO NV	-	A	
		1996			1996	E/Ex	BARCO	-	B	
		1990			2006	E	Vennootschap/immoperel	Sint-Michielslaan 65, 1040 Etterbeek	C	
		2006			heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D	
44807	G	27R	Nieuwevaart	Gent	2006	heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D
		29F2	Nieuwe Vaart		2006	heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D
44807	K	Openbaar domein- waterweg	"De Oude Lieve"	Gent	-	heden	E	Stad Gent	Botermarkt 1, 9000 Gent	D

(1) eigenaar (E), gebruiker (G) of exploitant (Ex)

(2) deze letter is uniek

Stad Gent
Botermarkt 1
9000 Gent

Oriënterend bodemonderzoek
FNO-site
Nieuwevaart 153 +
9000 Gent

Referentie: 210681.13/NVK
Datum: 29 september 2023
Opgesteld door: Natalie Vinck



BOVA ENVIRO+ NV
Maatschappelijke zetel
Wellingstraat 102
9070 Destelbergen
T +32 9 210 28 60


Kantoren
8800 Roeselare – Kwadestraat 151a bus 31/32 – T +32 51 26 46 00
9120 Beveren – Stationsstraat 60 – T +32 3 750 95 80
8400 Oostende – Rietstraat 11 bus 3 – T +32 59 24 29 60
5020 Namur – Avenue d’Ecolys 2 bte 12 – T +32 475 82 60 34

info@bovaenviroplus.be – www.bovaenviroplus.be

Stad Gent
Botermarkt 1
9000 Gent

Oriënterend bodemonderzoek
FNO-site
Nieuwevaart 153 +
9000 Gent

Referentie: 210681.13/NVK
Datum: 29 september 2023
Opgesteld door: Natalie Vinck

								
INTERNE KWALITEITSCONTROLE	Id. projectleider	Id. projectmedewerkers		Id. kwaliteitscontroleur				
Initialen	NVK			MC				
Paraaf	Natalie Vinck (Signature) <small>Digitally signed by Natalie Vinck (Signature) Date: 2023.10.04 09:01:48 +02'00'</small>			Marisa Casal (Signature) <small>Digitally signed by Marisa Casal (Signature) Date: 2023.10.26 08:05:17 +02'00'</small>				
Datum	29/09/2023			29/09/2023				
Telefoon	09/210 28 60			09/210 28 60				

Inhoud

DEEL 1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS (PDF – ADMINISTRATIEVE GEGEVENS)	5
DEEL 2. RAPPORT	8
Hoofdstuk 0 Niet-technische samenvatting (<i>Pdf – niet-technische samenvatting</i>).....	8
Hoofdstuk 1 Inleiding (pdf-rapport)	11
Hoofdstuk 2 Voorstudie.....	12
2.1 Omgevingskenmerken	12
2.1.1 Topografische kenmerken en gebruik omliggende terreinen	12
2.1.2 Aanwezigheid oppervlaktewater	13
2.1.3 Aanwezigheid potentiële verontreinigingsbronnen in de omgeving	13
2.2 Geologie en hydrogeologie	15
2.2.1 Bodemopbouw.....	15
2.2.2 Grondwaterwinnings.....	15
2.3 Huidige en voormalige potentiële verontreinigingsbronnen	17
2.4 Opslagtanks, gevaarlijke producten en afvalstoffen.....	20
2.5 Resultaten voormalige bodemonderzoeken, bodemsanering en/of grondverzet	21
2.5.1 Voormalige onderzoeken op de onderzoekslocatie	21
2.5.2 Voormalige onderzoeken in de onmiddellijke omgeving van de onderzoeks-locatie	23
2.6 Terreinbezoek.....	24
Hoofdstuk 3 Bepaling van de bemonsteringsstrategie	25
3.1 Afbakening van de onderzoekslocatie	25
3.2 Keuze onderzoeksstrategie.....	25
3.2.3 Bemonsteringsstrategie 5: Bemonsteringsstrategie voor onderzoekslocaties waarop reeds een oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd	26
3.2.4 Bemonsteringsstrategie 8: asbest.....	27
3.2.5 Bemonsteringsstrategie 10: Niet eerder vastgestelde stoffen waarvoor aanwijzingen zijn voor een ernstige bedreiging	29
Hoofdstuk 4 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek	32
4.1 Verslag monsterneming	32
4.2 Verslag uitgevoerde analyses	36
4.3 Toetsing.....	36
Hoofdstuk 5 Evaluatie resultaten	56
5.1 Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging	56
5.1.1 Overzicht per zone.....	56
5.1.2 Vergelijking met de resultaten uit voorgaande bodemonderzoeken	57
5.1.3 Aard bodemverontreiniging.....	58
5.1.4 Uitspraak omtrent noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek	60
5.1.5 Evaluatie asbestonderzoek.....	62
5.1.6 Evaluatie PFAS onderzoek.....	62
5.1.7 Methodologie duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) voor PFAS-verontreiniging	63
5.1.8 Prioriteitsklasse.....	64
5.2 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsmaatregelen	64
5.2.9 Samenvatting van de verzamelde gegevens per verontreiniging.....	65
5.3 Evaluatie van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel.....	67
Hoofdstuk 6 Samenvattend besluit.....	70
Hoofdstuk 7 Ondertekening	74
DEEL 3. BIJLAGEN	75

Afkortingen

BBO	beschrijvend bodemonderzoek
BSN	bodemsaneringsnorm
BTEXN	vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen)
DAEB	duidelijke aanwijzing op een ernstige bodemverontreiniging
EBSO	erkende bodemsaneringsdeskundige
IED	richtlijn industriële emissies
MO	minerale olie
NGI	Nationaal Geografisch Instituut
OBO	oriënterend bodemonderzoek
OM	organisch materiaal
OVAM	Openbare Vlaamse Afvalstoffen Maatschappij
PAK	poly aromatische koolwaterstoffen
RW	richtwaarde
SAP	Standaard Analyse Pakket
VOCI	gechloreerde solventen
ZM	zware metalen

Hoofdstuk 1 Inleiding (pdf-rapport)

Voorliggend oriënterend bodemonderzoek werd in opdracht van Stad Gent door BOVA ENVIRO+ NV decretaal vrijwillig uitgevoerd. Het onderzoeksterrein betreft 39S, 39P, 39N, 27R, 29F2; en de openbare waterloop de Oude Lieve, gelegen aan de Nieuwevaart 153+ te Gent. Ter hoogte van het onderzoeksterrein werd in de periode van 1974 t.e.m. 1989 een textiel fabriek geëxploiteerd. Nadien werd het terrein nog aangewend voor opslag van materiaal en vanaf 2007 werden er occasioneel brandweeroefeningen gehouden.

Voorafgaand aan dit bodemonderzoek werden reeds verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd op dit terrein. Meer informatie hierover wordt gegeven in paragraaf 2.5 van dit rapport.

Dit rapport werd opgemaakt op basis van de richtlijnen opgenomen in de standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek (versie in voege vanaf 01/08/2023).

Hoofdstuk 2 Voorstudie

2.1 Omgevingskenmerken

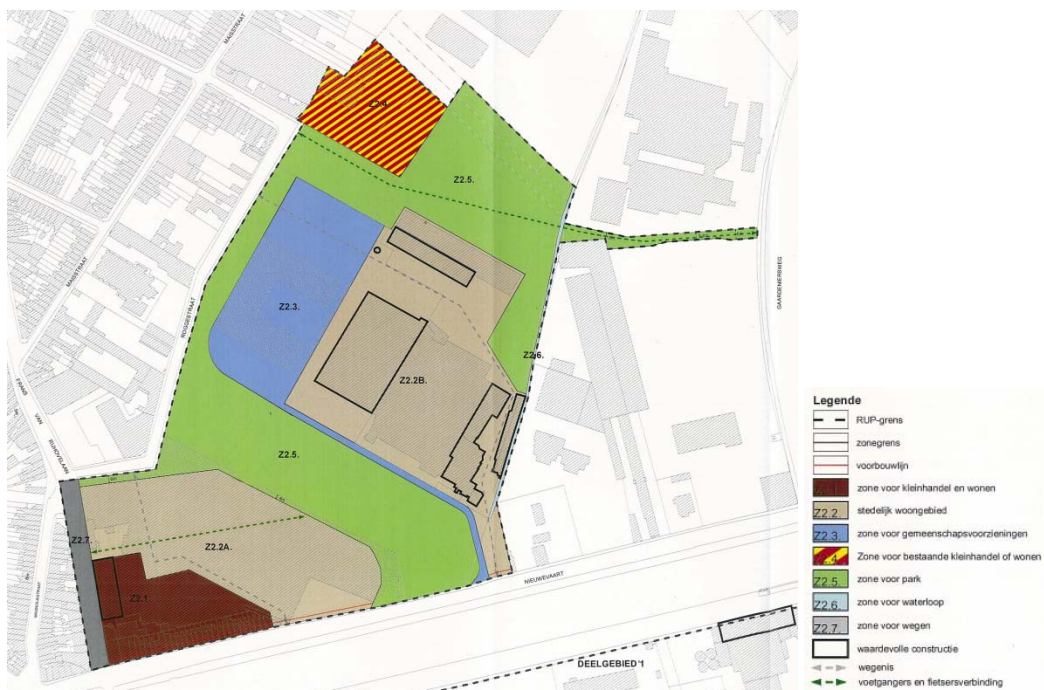
2.1.1 Topografische kenmerken en gebruik omliggende terreinen

Tabel 1 : Bestemming en gebruik omliggende terreinen				
Richting	Huidig gebruik	Voormalig gebruik	Afstand (m)	Eventuele schadegevallen*
Noord	speeltuin	speeltuin	aanpalend	niet gekend
Oost	Oude Lieve	Oude Lieve	aanpalend	niet gekend
Zuid	Bloemekespark/ Verbindingskanaal	Bloemekespark/ Verbindingskanaal	aanpalend	niet gekend
West	brandweerkazerne	braakliggend	aanpalend	niet gekend

* geraadpleegd via OVAM Geoloketten

Volgens het gewestplan is het terrein deels gelegen in een gebied voor ambachtelijke bedrijven en kmo's (43%) (=bestemmingstype V), deels in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut (57%) (=bestemmingstype V).

Op de onderzoekslocatie is het gewestelijk RUP "afbakening Grootstedelijk gebied Gent" dd. 19/01/2006 van toepassing. Dit wijzigt het bestemmingstype van de onderzoekslocatie niet. Daarnaast is het gemeentelijk RUP "Bruggen naar Rabot" dd. 20/04/2019 ook van toepassing op het terrein. Dit wijzigt delen van het terrein naar stedelijk woongebied (=bestemmingstype III), delen naar zone voor park (=bestemmingstype IV) en een deel naar zone voor gemeenschapsvoorziening (=bestemmingstype V) (zie **figuur 1**).



Figuur 1: screenshot grafisch plan gemeentelijk RUP

Het terrein is niet gelegen in een gebied dat behoort tot het Vlaams Ecologisch Network.

Een kopie van de topografische kaart waarop de ligging van de onderzoekslocatie werd aangeduid, werd gevoegd in **Bijlage 14**.

2.1.2 Aanwezigheid oppervlaktewater

Tabel 2 : Oppervlaktewaters		
Naam	Richting t.o.v. onderzochte site	Afstand (m)
Oude Lieve	O	aanpalend
Verbindingskanaal	Z	± 20 m

2.1.3 Aanwezigheid potentiële verontreinigingsbronnen in de omgeving

Volgende potentiële verontreinigingsbronnen zijn in de omgeving aanwezig :

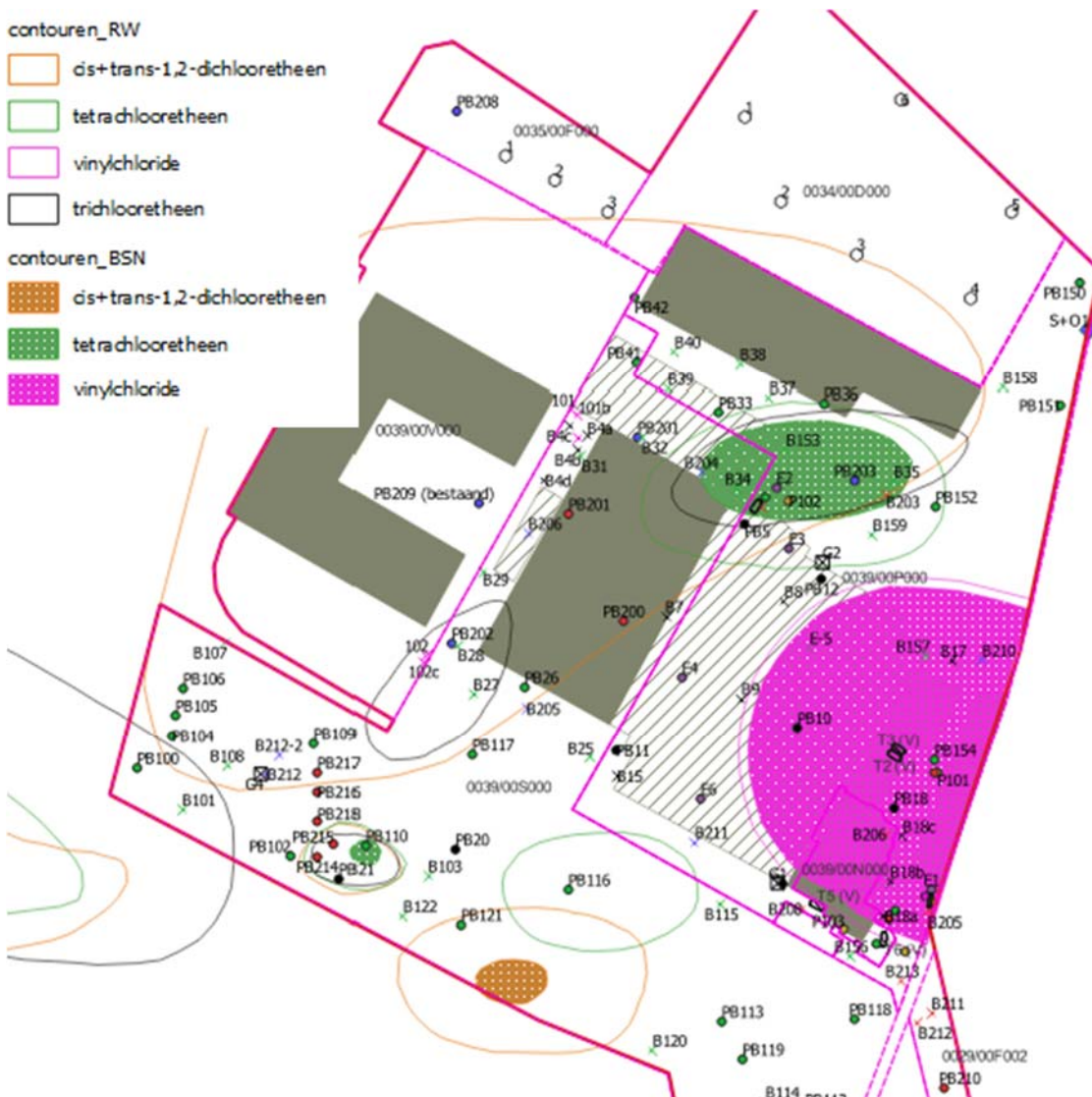
Tabel 3: Bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie				
OVAM dossier-nummer	Activiteiten	Verdachte stoffen ⁽¹⁾	Bodem-onderzoeken*	Verontreinigingen ⁽³⁾
8412	Voormalige spinnerij	MO, PCB, ZM, VOCl, PFAS	OBO dd. 1999, OBO dd. 2000, BBO dd. 2001, OBO dd. 2003, BBO dd. 2003, BSP dd. 2004, OBO dd. 2004, bBSP dd. 2015, OBO dd. 2015, BBO dd. 2016, OBO dd. 2017 VBO dd. 2022	VDA: - ZM - MO - chloorbenzenen - PCB -PFAS GW: - ZM - VOCl (afkomstig van zeefdrukkerij New Impriver) - PFAS
1684	Voormalige metaalbewerking, drukkerij en bitumensmelterij + voormalige garagewerkplaats met opslag benzine	MO, ZM, PAK's, VOCl, BTEX	OBO dd. 1997, BBO dd. 1998, BBO ddd. 2008, BBO dd. 2010, BSP dd. 2012, OBO dd. 2018	VDA: - VOCl - MO - ZM en PAK GW: - VOCl - BTEX - nikkel - MO - Lood
1821	Voormalig benzinstation + huidige garagewerkplaats	MO, ZM, PAK's, VOCl,, BTEX	OBO dd. 1999, BBO dd. 2000, OBO dd. 2008, OBO dd. 2018, OBO dd. 2020	VDA: - MO - fenantreen - ZM - PAK

19852	onbekend	MO	OBO dd. 2002, BBO dd. 2006	onbekend
-------	----------	----	-------------------------------	----------

- (1) OBO, BBO, BSP, BSW, nazorg, site-onderzoeken, risicobeheersplan, beperkt BBO, beperkt BSP,...
- (2) Classificatie volgens beoordelingskader voor dat type rapport en de toenmalig geldende standaardprocedure
- (3) Overschrijdingsfactor van de bodemsaneringsnorm conform het toenmalig geldende toetsingskader

* enkel de goedgekeurde onderzoeken worden vermeld

OVAM dossiernummer 1684 betreft een zeer uitgestrekte VOCl-verontreiniging waarvoor in 2010 een BBO werd uitgevoerd. Momenteel zijn de saneringswerken voor deze verontreiniging lopende. Op de percelen van de huidige onderzoekslocatie worden geen actieve handelingen m.b.t. sanering uitgevoerd.



Figuur 2: contouren verontreiniging VOCl dossiernummer 1684

2.2 Geologie en hydrogeologie

2.2.1 Bodemopbouw

Tabel 4 : Geologische opbouw								
diepte (m-mv)	textuur	heterogeniteit en gelaagdheid	stratigrafie ⁽¹⁾	doorlatendheid		OM (%)	klei (%)	opm.
				decimaal (m/d)	beschrijving			
0-16	Zand tot zandige klei	heterogeen	Quartair	-	Goed	5,2	4,6	Voor de bepaling van het gehalte OM en klei werd een gemiddelde genomen van alle geanalyseerde waarden
16-24	Fijn zand tot kleilig zeer fijn zand met kleilensjes	heterogeen	Formatie van Gent, lid van Vlierzele	-	Goed	-	-	-
24-33	Klei-houdend zand tot zandhoudende klei met plaatselijke zandsteenbanken	heterogeen	Formatie Van Gent, lid van Pittem	-	Slecht	-	-	-

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

Op basis van de boringen uitgevoerd ten behoeve van dit rapport is het duidelijk dat er aanvulgrond gebruikt werd ter hoogte van de onderzoekslocatie. Verder geven boringen uit voorgaande onderzoeken ook de aanwezigheid van veen aan. Dit is een mogelijke verklaring voor het hoge gehalte aan organisch materiaal dat geanalyseerd werd i.k.v. voorliggend rapport.

De doorlatendheid werd niet bepaald in het kader van onderhavig onderzoek.

Tabel 5 : Hydrogeologische gegevens	
diepte grondwatertafel	ca. 1 m-mv
horizontale stromingsrichting grondwater	Vermoedelijk noordwestelijk (o.b.v. de uitgevoerde nivelleringen)
kwetsbaarheid grondwater	Ca1, zeer kwetsbaar
brak of zout water aanwezig?	nee

2.2.2 Grondwaterwinningen

Op de onderzoekslocatie bevindt zich geen grondwaterwinning.

Binnen een straal van 500 m rond de onderzoekslocatie bevinden zich 7 vergunde grondwaterwinningen: zie **Bijlage 7**. Al deze vergunningen betreffen grondwaterwinningen

t.b.v. het bouwrijp maken van terreinen. Gezien hun debiet, afstand tot de onderzoekslocatie en tijdelijk karakter wordt er geen invloed verwacht op het waterpeil van de onderzoekslocatie.

De bemaling op het aangrenzende perceel (nr. 4) zal uitgevoerd worden in een waterdichte kuip (met funderingswand). Hiervan wordt er dus geen invloed verwacht op het grondwaterpeil t.h.v. de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in, of bevindt zich niet binnen een straal van 2 km van, een drinkwaterwinning, een waterwingebied of een beschermingszone I, II of III.

De onderzoekslocatie bevindt zich ter hoogte van perceel 39S deels in een kwelzone.

2.3 Huidige en voormalige potentiële verontreinigingsbronnen

Op de onderzoekslocatie werd op 12 juni 1896 de 'Société Anonyme Cotonnière Nouvelle Orléans' opgericht. De activiteiten van dit nieuwe bedrijf waren het **spinnen, twijnen en weven van katoen**. In de beginjaren groeide deze onderneming zeer snel.

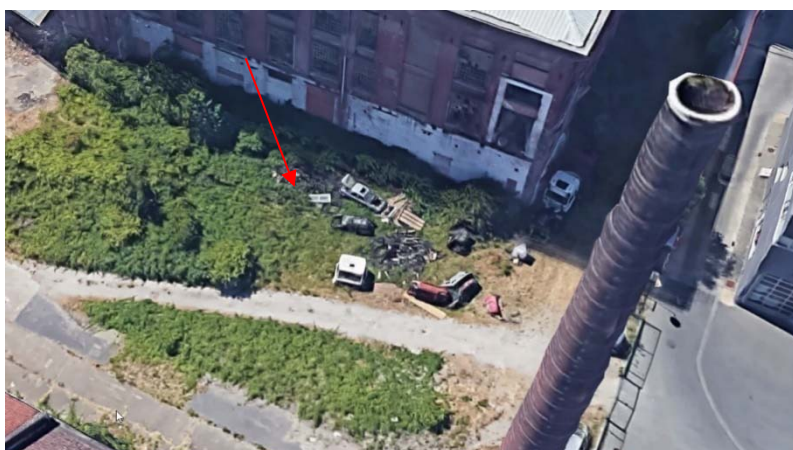
Op 4 maart 1957 fuseerde het bedrijf met tot de nieuwe vennootschap 'Filature Nouvelle Orléans'. De continue modernisering zorgde ervoor dat de firma bleef groeien. Op haar hoogtepunt bestond het bedrijf uit een eerste spinnerij, burelen en een katoenloods (1896), een tweede spinnerij met stookplaats, schoorsteen, een machinekamer, een tweede katoenmagazijn en zelfs een paardenstal (1899), verschillende uitbreidingen en bijkomende burelen (tot 1968).

Vanaf de jaren 1960 ging het minder goed met de Belgische katoenindustrie. FNO schakelde over op de verwerking van synthetische vezels, maar werd in 1972 overgenomen door de UCO-groep. Door de aanhoudende crisis in de textielsector werden de **activiteiten steeds verder afgebouwd**. In de jaren 1980 verdween de naam FNO geleidelijk en werd de site effectief een deel van UCO-Maïsstraat.

In 1990 werd de volledige site verkocht aan de Brusselse projectontwikkelaar Immoperel. Verschillende delen van de fabriek kwamen leeg te staan. Verval trad in en de stookplaats, de machinekamer en de paardenstal. Een van de katoenloodsen werd zonder vergunning gesloopt.

Eind 1996 werden de gebouwen door de firma Barco in gebruik genomen voor **opslag van materialen**, de overige percelen waren braakliggend. Op het perceel 39S (deels moerassig) bevonden zich in deze periode tuinhuisjes met groentetuinen voor stadsmensen.

Nadien hebben er officieel geen andere activiteiten meer plaatsgevonden. Op basis van historische luchtfoto's kan echter waargenomen worden dat er sinds 2008 toch geregeld kleine **brandweeroefeningen** uitgevoerd werden door de brandweer op het aangrenzende perceel. (uitsluitend de historiek van de bronpercelen wordt hier behandeld)





Op basis van de afgeleverde milieuv vergunning en/of informatie van de opdrachtgever/gemeente en de terreinwaarnemingen, worden de huidige en voormalige potentiële verontreinigingsbronnen opgesteld.

Tabel 6 : Samenvatting historisch onderzoek					
periode	kadastraal perceel	letter persoon (1)	Vlarem/Vlarebo rubriek	potentiële bron	verdachte stoffen
1974-1989	39P/39S/39N	A	17.3.6.b.2/O	Opslag mazout	MO
			17.3.7.b.2/O	Opslagplaats aardpek, asfalt, zware fuel	MO, ZM, PAK
			12.2.2/-.	transformator	MO, PCB
			17.3.4.b.2/O	Opslag benzine	MO, ZM, BTEX
			46.3/O	Wasserij met een geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW	MO, VOCl
			29.5.2.2./O	Werkplaats voor mechanische metaalverwerking, ca 10 kW	MO, ZM, VOCl
			41.4.3/B	Stapelen van textielproducten en bewerken van textiel	MO, ZM, PAK's, VOCl, PFAS, BFR (*)

(1) overeenkomstige letter van de persoon zoals opgenomen in tabel identificatie van de betrokken kadastrale percelen

(*) gebromeerde vlamvertragers (= BFR) worden weerhouden als verdachte stoffen gezien er op deze locatie op basis van de afgeleverde vergunningen en de gekende historiek een ververij aanwezig was. Gebromeerde vlamvertragers werden typisch aangewend in gordijnen, tapijten en industriële textiel omwille van zijn vlamvertragende eigenschappen.

Relevante (milieu)vergunningen werden reeds opgenomen in voorgaande onderzoeken.

Op basis van bovenstaande historiek wordt atmosferische depositie niet weerhouden als mogelijke verontreinigingsbron gezien de schoorsteen louter aanwezig was t.b.v. de stookinstallatie.

Er werd geen relevante informatie teruggevonden in de RisicoInrichtingenTool (RIT)

Calamiteiten

In 1995 vond een schadegeval plaats waarbij een tank met zware stookolie werd afgekoppeld waardoor 8 m³ lekte. Dit schadegeval werd gesaneerd door ontgraving door SGS Ewacs nv.

Ingrepen in de bodem

Op basis van veldwaarnemingen in het huidig onderzoek en in voorgaande onderzoeken kan gesteld worden dat de bodemsamenstelling van de omgeving van de onderzochte terreinen (in beperkte mate) gewijzigd werd ten gevolge van structurele ophoging op de natuurlijke bodem.

Ter hoogte van de onderzoekslocatie werd er geen bemaling van verontreinigd grondwater uitgevoerd.

In 1995 werd een sanering uitgevoerd door SGS Ewacs nv ter hoogte van de vroegere schoorsteen. Hierbij werden twee tanks voor zware fuel en de gecontamineerde grond verwijderd.

Inventarisatie van de PFAS-verdachte risico-activiteiten op de onderzoekslocatie.

Vroeger in de periode van 1896 tot 1989 werd op dit terrein een spinnerij-twijnderij geëxploiteerd. De activiteiten van de toenmalige vennootschap bestonden uit spinnen en twijnen van katoengaren.

Tabel 7: Inventarisatie PFAS gerelateerde risico-activiteiten					
Activiteit (huidige en voormalige)		Geschatte omvang risico- locatie (m ²)	Tijdperiode activiteit	Bodembeschermende maatregelen aanwezig	Kans op vrijkomen PFAS in grond of grondwater
Spinnerij-twijnderij	zone 1	Ca. 15.600*	1896-1989	beton	beperkt maar mogelijk
brandweeroefenplaats	zone 2	1.000	2008-?	onverhard	groot
	zone 3	400	2008-?	onverhard	groot

* oppervlakte gebouwen (specifiek verdachte locaties konden niet aangewezen worden)

** oppervlakte op basis van historische foto's/luchtfoto's

Opmerking:

- aanpalend aan de onderzoekslocatie is een actieve brandweerkazerne gesitueerd. Hun activiteiten zijn aangevat rond 2007. Er werden hier in het verleden officieel geen brandweeroefeningen uitgevoerd maar in de praktijk lijkt er toch sprake van oefeningen/experimenten die werden uitgevoerd t.h.v. zone 2 en 3 op de huidige onderzoekslocatie.

2.4 Opslagtanks, gevaarlijke producten en afvalstoffen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de huidige en voormalige opslagtanks op het onderzoeksterrein.

Tabel 8 : Overzicht van de opslagtanks													
nr.	zone	inhoud (l)	product	type	diepte basis (m)	installatie-jaar	wand (E/D)	lekdetectie (J/N)	OVB (J/N)	LLT (jaar)	ingekuipt (J/N)	bestrating	BG/OBG/V (jaar)
1	1	± 5.000	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)
2	2	± 4.600	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)
3	2	± 4.600	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)
4	3	± 14.000	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)
5	4	± 2.000	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)
6	5	± 7.000	Stookolie	B	-	1974	E	N	N	-	J	-	V (2014)

zone: nr. van de verdachte zone

product: vloeistof die in de tank werd of wordt opgeslagen. Indien de inhoud van de tank wijzigde, wordt dit ook gerapporteerd

B/O: bovengronds/ondergronds

diepte basis: de diepte van de onderkant van de ondergrondse tank ten opzichte van het maaiveld

E/D: enkelwandig/dubbelwandig

OVB: overvulbeveiliging

LLT: laatste lekttest

bestrating: het soort verharding dat aanwezig is (beton, niet verhard, vloeistofdicht,...)

BG: buiten gebruik

OBG: officieel buiten gebruik

V: verwijderd

Opmerking:

- De informatie van de tanks werd overgenomen uit het OBO van Asper uit 2015. Bijgevoegd bij dit OBO zijn de attesten van de buitengebruikstelling van de tanks raad te plagen.
- Het soort product in de tanks kan gedurende de exploitatie gewijzigd zijn. Tanks welke nog niet gereinigd en opgevuld of verwijderd werden, worden nog steeds als potentiële verontreinigingsbron beschouwd.

Voor de ligging van de boven- en ondergrondse tanks met hun bijhorende vulpunten en ontluchtingen wordt verwezen naar het plan opgenomen in **bijlage 15**. De vulpunten van de respectievelijke tanks bevinden zich, tenzij anders vermeld op het plan, boven op de tanks.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de huidige en voormalige op- en overslagplaatsen gevaarlijke producten.

Tabel 9 : Inventarisatie voormalige en huidige op- en overslagplaatsen gevaarlijke producten						
Product	Opgeslagen hoeveelheid	Aard	Bodembe-schermdende voorzieningen	Start-datum	Eind-datum	Vergun-ningen
Niet van toepassing						

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de huidige en voormalige op- en overslagplaatsen voor afvalstoffen.

Tabel 10 : Inventarisatie voormalige en huidige op- en overslagplaatsen afvalstoffen		
Aard afvalstof	Opgeslagen hoeveelheid	Bodembeschermende voorzieningen
Niet van toepassing		

2.5 Resultaten voormalige bodemonderzoeken, bodemsanering en/of grondverzet

2.5.1 Voormalige onderzoeken op de onderzoekslocatie

Tabel 11 : Overzicht voormalige onderzoeken						
Datum	Type (1)	Titel	Opdrachtgever	Bodemsanerings-deskundige	Verontreiniging	Verdere maatregelen (J/N)
Oktober 1996	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaart Gent (deel van percelen 39P, 39S, 39V en 39W)	Stad Gent	Labo Van Vooren	VDA: - zink (> RW) - PAK (> RW) GW: - PAK (> BSN)*	N
November 1996	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaart Gent (percelen 39S, 39P en 39N)			VDA: - zware metalen (> BSN) - PAK (> BSN) GW: - tetrachlooretheen (> BSN) - zink (> RW) - lood (> RW)	J, voor VOCl
Augustus 2001	OBO	Oriënterend bodemonderzoek FNO-site, Nieuwe vaart 153 (percelen 39P, 39S, 39V, 39W, 39P, 39N)		Asset	VDA: - PAK's (>RW) - zware metalen (> RW) GW: - VOCl (>BSN) - MO (>RW)	J, voor VOCl
Januari 2002	BBO	Beschrijvend bodemonderzoek FNO-site, Nieuwe Vaart te Gent (percelen 39S, 39V en 39W)			GW: - tetrachlooretheen (> BSN) - 1,2-dichlooretheen (> BSN)	N
December 2005	OBO	Oriënterend bodemonderzoek Voormalige spinnerij-twijnderij NV UCO, Nieuwevaart +153 te	MOBRAL S.A.	Esher bvba	VDA: - PAK's (> RW) - zware metalen (> RW)	N

		9000 Gent (percelen 39P en 39N)			GW: - trichlooretheen (> RW)	
December 2015	OBO	Oriënterend bodemonderzoek FNO-site Nieuwe Vaart 153, 9000 Gent (percelen 39P/39N)	Sogent	Asper bvba	GW: - toluene (>RW)	N
Oktober 2022	Onderzoeksverslag	Onderzoeksverslag PFAS FNO-site Nieuwevaart 153+ 9000 Gent	Stad Gent	Bova Enviro+ nv	VDA: - PFAS (> TBSN) GW: - PFAS (> TBSN)	J, voor PFAS

(4) OBO, BBO, BSP, BSW, nazorg, site-onderzoeken, risicobeheersplan, beperkt BBO, beperkt BSP,...

* gezien de hoge concentraties, en de lage oplosbaarheid van PAK's in water, werd in voorgaand onderzoek aangehaald dat deze overschrijding vermoedelijk ten gevolge was van een insluiting van asfalt in het waterstaal

Omwille van de wijziging van het bestemmingstype van de onderzoekslocatie van industriegebied (= bestemmingstype V) naar stedelijk woongebied (= bestemmingstype III), parkzone (=bestemmingstype IV) en zone voor gemeenschapsvoorziening (= bestemmingstype V) door het gemeentelijk RUP "Bruggen naar Rabot" dd. 20/04/2019, werden de resultaten uit voorgaande onderzoeken opnieuw getoetst. De hertoetsing van deze analysesresultaten wordt toegevoegd in **bijlage 9**.

1. Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaarte te Gent dd. 07/10/1996

In het onderzoek werden verhoogde gehalten aan zink en PAK in het vaste deel van de aarde. Op basis van de nieuwe toetsing wordt de richtwaarde voor zink en PAK overschreden. De wijziging van bestemmingstype veroorzaakt voor deze resultaten **geen bijkomende overschrijdingen van de bodemsaneringsnorm**.

In het grondwater werd de bodemsaneringsnorm voor PAK's overschreden. Gezien de hoge concentraties en de lage oplosbaarheid van de stoffen, werd in het onderzoek aangehaald dat deze verontreiniging vermoedelijk tot stand kwam door de aanwezigheid van asfaltdeeltjes in het geanalyseerde waterstaal.

2. Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaart te Gent dd. 04/11/1996

In dit onderzoek werd in het vaste deel van de aarde een overschrijding van de bodemsaneringsnorm voor koper vastgesteld, een benadering van de bodemsaneringsnorm voor lood en een overschrijding van de milieukwaliteitsnorm voor pH. Omwille van de wijziging van het bestemmingstype, wordt **ook een overschrijding van de BSN waargenomen voor lood en PAK** (m.n. benzo(a)pyreen).

In het grondwater werd de bodemsaneringsnorm voor tetrachlooretheen overschreden en een verhoogde concentratie vastgesteld voor zink. Na hertoetsing werd een **overschrijding vastgesteld van de richtwaarde voor lood en zink**.

3. Oriënterend (en beschrijvend) bodemonderzoek FNO-site, Nieuwe Vaart dd. 06/08/2001 & 01/2002

In het vaste deel van de aarde werd de bodemsaneringsnorm overschreden voor koper. Rekening houdend met de wijziging van het bestemmingstype van de site worden er voor het vaste deel van de aarde ook **overschrijdingen van de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zink**. Verder wordt de richtwaarde overschreden voor koper, lood, chroom en PAK's.

In het grondwater wordt de **bodemsaneringsnorm voor lood en tetrachlooretheen overschreden**. Voor de verontreiniging met tetrachlooretheen werd simultaan met het oriënterend bodemonderzoek een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij werd ook een **overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor 1,2-dichlooretheen**.

Bij hertoetsing van de resultaten wordt ook een overschrijding van de **richtwaarde vastgesteld voor trichlooretheen en minerale olie.**

4. Oriënterend bodemonderzoek Voormalige spinnerij-twijnderij NV UCO Nieuwevaart +153 te 9000 Gent dd. 15/12/2005

In dit onderzoek werden in het vaste deel van de aarde verhoogde waarden vastgesteld voor lood, chroom en PAK. De bodemsaneringsnorm werd echter niet overschreden. Bij hertoetsing van de resultaten wordt een overschrijding van de richtwaarde vastgesteld voor chroom, koper, lood en PAK. De **bodemsaneringsnorm werd echter opnieuw nergens overschreden.**

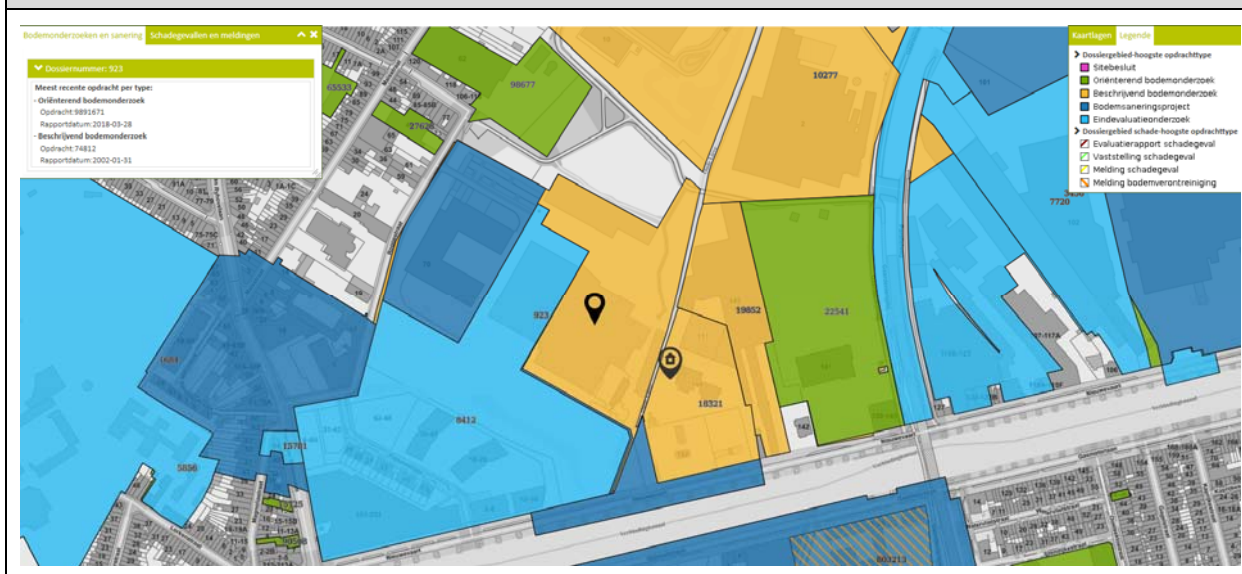
In het grondwater werden in kader van dit onderzoek uitsluitend overschrijdingen van de achtergrondwaarde vastgesteld. Bij hertoetsing van de resultaten blijkt de richtwaarde t.h.v. E3 overschreden voor tetrachlooretheen.

5. Oriënterend bodemonderzoek, FNO-site Nieuwe Vaart 153 9000 Gent dd. 07/12/2015

Er werden in dit onderzoek geen overschrijdingen van de bodemsaneringsnorm vastgesteld in zowel grond als grondwater. In het grondwater werd de richtwaarde voor toluene overschreden. **Hertoetsing heeft geen invloed op de vastgestelde verontreinigingen.**

2.5.2 Voormalige onderzoeken in de onmiddellijke omgeving van de onderzoekslocatie

Tabel 12 : gekende bodemonderzoeken in de onmiddellijke omgeving van de onderzoekslocatie (bron: OVAM geoloket)



Op basis van de reeds uitgevoerde onderzoeken voor dossiernummer 1864, wordt er ter hoogte van de onderzoek locatie een verontreiniging verwacht met VOCl.

2.6 Terreinbezoek

Het terreinbezoek is op 26/04/2022 en 19/07/2022 uitgevoerd door Hanne Rouseré en Natalie Vinck voor **BOVA ENVIRO+** NV.

Foto's met betrekking tot de onderzoekslocatie zijn terug te vinden in **bijlage 3**. Er zijn geen zintuiglijke indicaties voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging waargenomen. De zuidelijke fabrieksgebouwen waren in zeer slechte staat. Veel zones zijn reeds overwoekerd en niet meer te betreden. De noordelijke zone van de gebouwen is nog in redelijke staat en grenst aan het perceel van de brandweer.

T.h.v. het perceel van de brandweer werden werkzaamheden opgemerkt voor de uitgraving van een parkeergarage.

Op de onderzoekslocatie zijn geen gebruiksbependingen van toepassing.

De peilbuizen, welke geplaatst werden tijdens het voormalig bodemonderzoek niet meer aanwezig of bruikbaar.

Hoofdstuk 3 Bepaling van de bemonsteringsstrategie

3.1 Afbakening van de onderzoekslocatie

De algemene regel is dat wanneer de onderzoekslocatie bestaat uit een perceel dat/percelen die kadastraal genummerd is/zijn, de onderzoekslocatie wordt afgebakend op basis van de **kadastrale grenzen**.

Voor de beoordeling van het feit of een grond al dan niet een risicogrand is, wordt het kadastraal perceel beschouwd als kleinste mogelijke eenheid. Een grond zal dan ook als risicogrand beschouwd worden, als op het niveau van het kadastraal perceel risico-inrichtingen gevestigd zijn of waren.

Bij de beoordeling of op een grond risico-inrichtingen waren of zijn, speelt de term '**milieutechnische eenheid**' een rol. Als een risico-inrichting op meerdere kadastrale percelen wordt of werd geëxploiteerd, waarbij er sprake is van een milieutechnische eenheid, wordt geoordeeld dat zich op alle betrokken percelen risico-inrichtingen bevinden of bevonden. Het gaat dan om fabrieken, werkplaatsen, opslagplaatsen, machines, installaties, toestellen en handelingen die noodzakelijk verbonden zijn, integraal als samenhangend te beschouwen zijn, waarbij elk afzonderlijk niet kan afgesplitst worden zonder impact op de werking van het geheel.

De OVAM laat één uitzondering toe op deze regel, namelijk als het over opslagtanks gaat. Zelfs als verscheidene tanks deel uitmaken van één en dezelfde milieutechnische eenheid kan de beoordeling gebeuren per perceel. Indien op een perceel afzonderlijk een tank staat die niet als risico-inrichting wordt aanzien, dan is dat perceel te beschouwen als een perceel zonder risico-inrichting. Deze grond is dan geen risicogrand.

3.2 Keuze onderzoeksstrategie

Op basis van de voorstudie is geoordeeld dat onderstaande onderzoeksstrategieën van toepassing zijn.

Tabel 13 : selectie bemonsteringsstrategie	
nummer	omschrijving
0	Strategie zonder of met beperkt veldwerk
1	Screening van de volledige onderzoekslocatie
2	Verdachte zone waar de potentiële verontreinigingsbron aanleiding kan geven tot een homogeen verspreide verontreiniging
3	Verdachte zone waar de potentiële verontreinigingsbron aanleiding kan geven tot een heterogeen verspreide verontreiniging en de potentiële verontreinigingsbron gelokaliseerd kan worden
4	Verdachte zone waar de potentiële verontreinigingsbron aanleiding kan geven tot een heterogeen verspreide verontreiniging en de potentiële verontreinigingsbron NIET gelokaliseerd kan worden
5	Onderzoekslocatie waarvoor al een decretaal oriënterend bodemonderzoek beschikbaar is
6	Verdachte zone waar bodemverontreiniging werd of wordt verwijderd
7	Onderzoekslocatie met een natuurlijke grondwaterstand dieper dan 5 meter
8	Asbest
9	Stortplaatsen
10	Niet eerder vastgestelde stoffen waarvoor aanwijzingen zijn voor een ernstige bodemverontreiniging

3.2.3 Bemonsteringsstrategie 5: Bemonsteringsstrategie voor onderzoekslocaties waarop reeds een oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd

Op basis van de voorstudie is geoordeeld dat onderstaande onderzoeksstrategieën van toepassing zijn.

Tabel 14 : selectie i.k.v. bemonsteringsstrategie 5	
nummer	omschrijving
5A	ruimtelijke wijziging
5B	bestemmingswijziging
5C	schadegeval
5D	het vorige oriënterend bodemonderzoek is ouder dan 1 jaar

Bemonsteringsstrategie 5B

Sinds het voorgaand OBO, uitgevoerd in 2018, vond er een bestemmingswijziging plaats. Hierdoor wijzigde het bestemmingstype van een deel van de onderzoekslocatie van bestemmingstype V naar type III; en een deel van bestemmingstype V naar type IV. De resultaten van voorgaande bodemonderzoeken worden aan de hand van deze bestemmingswijziging hertoetst en bijgevoegd in bijlage 9.

Bemonsteringsstrategie 5D

Sinds voorgaand OBO vonden er geen risico-activiteiten meer plaats op de onderzoekslocatie. Omwille van de vraag om dit perceel opnieuw te onderzoeken, werd het terrein ter hoogte van de voormalige textielfabriek opnieuw onderzocht via strategie 3. Hierbij dienen in totaal 18 boringen uitgevoerd te worden waarvan er 6 afgewerkt moeten worden tot peilbuis

Uit strategie 3: Bovengrondse verontreinigingsbron ander dan een opslag of reservoir van vloeistoffen:

oppervlakte aaneengesloten inneming (m ²)	aantal boringen (incl. peilbuizen)	aantal te analyseren grondstalen	aantal peilbuizen = aantal te analyseren grondwaterstalen
<100	1	1	1
100 – 500	2	1	1
500 – 2000	3	2	1

Verder zal ook de zone t.h.v. perceel 39S waar in 2002 een beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd door Asset voor een verontreiniging met VOCl in het grondwater opnieuw onderzocht worden. Gezien dit onderzoek 20 jaar geleden werd uitgevoerd, zal deze opnieuw geëvalueerd worden.

Hiervoor worden drie boringen voorzien die in de zone van het toenmalige onderzoek zullen uitgevoerd zullen worden.

Motivatie afwijkingen:

Door aanwezigheid van kwelzones werden in de zone van het beschrijvend bodemonderzoek dd. 2002 slechts twee peilbuizen geplaatst i.p.v. 3.

Verder werden er slechts 7 boringen uitgevoerd gezien de bestaande bebouwing ofwel onderkelderd was ofwel niet betreedbaar was omwille van de staat.

- Samenvatting bemonsteringsstrategie per zone

Zie tabel 16.

3.2.4 Bemonsteringsstrategie 8: asbest

Deze bemonsteringsstrategie vangt aan met STAP 1: historisch onderzoek & visuele inspectie. Indien er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging met asbest is bijkomend onderzoek niet vereist. In het tegendeel wordt overgegaan tot veldwerk (=STAP 2) en wordt op basis van de verzamelde gegevens geconcludeerd of er al dan niet tot een beschrijvend bodemonderzoek moet worden overgegaan (=STAP 3).

Stap 1 – Historisch onderzoek & visuele inspectie

Zijn er voorgaande bodemonderzoeken of technische verslagen beschikbaar? **JA**

Is er een asbestinventaris en/of sloopopvolgingsplan beschikbaar? **NEEN**

Informatie verkregen van opdrachtgever over mogelijke activiteiten of gebeurtenissen welke als asbestverdacht kunnen worden beschouwd? **NEEN**

De volgende asbesttoepassingen kunnen aanleiding geven tot een bodemverontreiniging met asbest:

<u>LIGGING en/of AARD</u>	
voormalige asbestverwerkende bedrijven	NEEN
homogene of heterogene lagen met asbestproductieafval in de asbestregio Kapelle-op-den-Bos en Willebroek (Aartselaar, Bonheiden, Boom, Boortmeerbeek, Bornem, Buggenhout, Grimbergen, Kontich, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merchtem, Opwijk, Puurs-Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver en Zemst)	NEEN
asbesthoudende dak- en gevelbekleding door verwerking: • afdruiptzone • grenszone	NEEN
asbesthoudende dak- en gevelbekleding door brand- of stormschade	NEEN
asbesthoudende dak- en gevelbekleding door ontmossen of reinigen	NEEN
asbestverdacht puin- en sloopafval in de bodem: • Puinhoudend asbestverdachte (bodem)laag – niet onder een verharding • Puinhoudend asbestverdachte (bodem)laag – onder een verharding	JA, mogelijk
opslag van asbesthoudende bouwmaterialen en sloopafval op de bodem	NEEN
industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen	NEEN
Zijn er andere aanwijzingen voor aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest?	NEEN
<u>VISUELE INSPECTIE</u>	
Omschrijving vaststellingen tijdens terreinbezoek:	

Op historische luchtfoto's is te zien dat de dakbekleding van de fabriekshallen vermoedelijk uit asbest golfplaten bestond. Verder komt er t.h.v. de site aan het oppervlak steenachtig materiaal voor.

Het dak op de schuur ten noorden is nog steeds aanwezig maar heeft dakgoten. Vermoedelijk had het dak van de fabriekshallen dit ook.



Figuur 3: historische luchtfoto dd. 2000 (bron: Geopunt)

Besluit

Op basis van STAP 1 zijn er mogelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging met asbest. De onderzoekslocatie wordt als asbestverdacht beschouwd. Bijkomend onderzoek is vereist, zie stap 2.

Stap 2 – Terreinwaarnemingen en veldwerk: strategie

Strategie

Om een eerste verkennend onderzoek uit te voeren werden 3 asbestgaten gegraven. Twee rondom de fabriekshallen en 1 t.h.v. de groenzone op perceel 39S.

3.2.5 Bemonsteringsstrategie 10: Niet eerder vastgestelde stoffen waarvoor aanwijzingen zijn voor een ernstige bedreiging

Op 26/10/2022 werd een onderzoeksverslag ingediend waarbij de parameter **PFAS** werd onderzocht. Uit dit onderzoeksverslag kwam naar voor dat er een verontreiniging met PFAS aanwezig is in het vaste deel van de aarde en het grondwater. Deze verontreiniging kreeg op basis van het beperkte onderzoek een prioriteitsklasse 1 waardoor er nog bijkomende onderzoeksverrichtingen werden uitgevoerd.

In eerste instantie werden er t.h.v. de site van de textielfabriek en de brandweer verdere staalnames uitgevoerd. Hierbij werd t.h.v. zone 2 en 3 het algemeen onderzoeksprotocol PFAS gevolgd. Bijkomend werd van de Oude Lieve zowel de waterbodem als het oppervlaktewater onderzocht op PFAS.

Tabel 15: overzicht bemonstering i.k.v. PFAS verontreiniging				
Zone	Aantal boringen	Aantal waterbodem-monsters	Aantal peilbuizen	Aantal monsters oppervlakte-water
Verdachte zones t.h.v. de onderzoekslocatie				
Zone 1	5 (B204, B205, B206, B210, B211)		6 (PB201, PB202, PB203, PB207)	
Zone 2	1 (B204)	-	1 (PB201)	
Zone 3	1 (B205)		1 (PB 202)	
Oude Lieve	-	1 (S1)	-	1 (O1)

Naast PFAS werd ook een eerste onderzoek uitgevoerd naar **gebromeerd vlamvertragers** gezien er in het verleden voor een korte periode ook een ververij aanwezig was. Hierbij werden twee bodemstalen, één ter hoogte van de ververij en één ter hoogte van de oever van de "Oude Lieve" geanalyseerd. Bijkomend werd ook een analyse uitgevoerd op een waterbodemstaal van de "Oude Lieve" zelf.

Tabel 16 : Samenvatting van de verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategieën

Onderzoekslocatie										
Nieuwevaart 153+, 9000 Gent										
Oppervlakte totale onderzoekslocatie										
46.920 m ²										
Nummer en oppervlakte kadastraal perceel	Omschrijving verdachte zones en oppervlakte	Omschrijving potentiële verontreinigingsbronnen	Bemonsteringsstrategie	Bodembescherming	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Aantal analyses vaste deel aarde	Aantal analyses grondwater
Perceel 39P Opp.: 21.269 m ² Perceel 39S Opp.: 24.596 m ² Perceel 39N Opp.: 1.055 m ² Openbare waterloop "De Oude Lieve"	<u>Zone 1:</u> voormalige textielfabriek opp:15.600 m ²	Lekken, morsingen van (PFAS-houdende) opgeslagen producten	5D, 10	Deels beton, deels, deels onverhard	MO, ZM, PAK's, VOCl, PFAS, BTEX, BFR, PCB*	0-2 m-mv	B4a, B4b, B4c, B7, B8, B9, B15, B17, B18b, B18c, B206, B205, B210, B211, B301, B302, S1**, S2**	PB5, PB10, PB11, PB14, PB18, PB103, PB201, PB202, PB203, O1**	16 x SAP 10 x PFAS 2 x BFR 1 x PFAS (waterbodem) 1 x BFR (waterbodem)	7 x PFAS 6 x SAP 1 x PFAS (oppervlaktewater)
Perceel 39S Opp.: 24.596 m ²	<u>Zone 2:</u> Brandweeroefenplaats Opp:1.000 m ²	Gebruik van fluorhoudend blusschuim bij oefeningen	10	onverhard	PFAS		B4a, B101, B101a, B204	PB201	8 x PFAS	1 x VOCl

	<u>Zone 3:</u> Brandweer- oefenplaats Opp: 400 m ²		10	onverhard	PFAS		B102, B102b, B102c B205	PB202	5 x PFAS	1 x VOCl
	<u>Zone 4:</u> VOCl verontreiniging	Onbekende bron (i.e. info BBO Asper dd. 2002)	5D	onverhard	VOCl		-	PB20, PB21	-	2 x VOCl
Perceel 39P Opp.: 21.269 m ² Perceel 39S Opp.: 24.596 m ²	Asbest- verdachte zone	Verwerking voormalige dakbekleding, puinhoudende ondergrond	8	onverhard	asbest	0-0,7 m-mv	G1, G2, G4	-	2 x asbest	-
Samenvatting	Totaal aantal boringen	Totaal aantal peilbuizen	Vaste deel van de aarde: SAP: minerale olie, zware metalen en PAK's Grondwater: SAP: minerale olie, zware metalen, VOCl, BTEX BFR: brominated flame retardants (= gebromeerde vlamvertragers)							
	25 + 2 slibstalen + 3 gaten	10 + 1 oppervlaktewaterstaal								

* PCB werd reeds onderzocht in voorgaande bodemonderzoeken

** slibstaal van de Lieve

*** oppervlaktewater van de Lieve

Hoofdstuk 4 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek

4.1 Verslag monsterneming

Boringen:

- uitvoerder boringen: ASA bvba/ Esher bv
- datum van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- termijn van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- gehanteerde boortechnieken: zie **Bijlage 6**
- wijze van monsterconservering: zie **Bijlage 6**
- gegevens van het boorverslag: zie **Bijlage 6**

Peilputten:

- uitvoerder plaatsing: ASA bvba
- datum plaatsing: zie **Bijlage 6**
- gegevens van het boorverslag: zie **Bijlage 6**
- uitvoerder grondwaterstaalname: ASA bvba
- datum grondwaterstaalname: zie **Bijlage 6**
- veldwaarnemingen en veldmetingen: zie **Bijlage 6**
- wijze van monsterconservering: zie **Bijlage 6**

Waterbodem staalname:

- uitvoerder boringen: Esher bv
- datum van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- termijn van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- gehanteerde boortechnieken: zie **Bijlage 6**
- wijze van monsterconservering: zie **Bijlage 6**
- gegevens van het boorverslag: zie **Bijlage 6**

Oppervlaktewater staalname:

- uitvoerder boringen: Esher bv
- datum van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- termijn van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- gehanteerde boortechnieken: zie **Bijlage 6**
- wijze van monsterconservering: zie **Bijlage 6**
- gegevens van het boorverslag: zie **Bijlage 6**

Asbest staalnames:

- uitvoerder: ASA bvba
- datum van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- termijn van uitvoering: zie **Bijlage 6**
- gehanteerde boortechnieken: zie **Bijlage 6**
- wijze van monsterconservering: zie **Bijlage 6**
- gegevens van het boorverslag: zie **Bijlage 6**

Bespreking:

Het veldwerk kon niet volledig uitgevoerd worden overeenkomstig de vooropgestelde strategie. Er is afgeweken op onderstaande punten:

- Gestaakte boringen:
 - o Boring B4 werd driemaal gestaakt op een harde laag

- Boring B18 werd driemaal gestaakt waarna deze bij een vierde poging wel kon afgewerkt worden tot peilbuis
- Boring B101 werd tweemaal gestaakt op een harde laag en kon daarom niet worden afgewerkt tot peilbuis
- Boring B102 werd driemaal gestaakt op een harde laag en kon daarom niet worden afgewerkt tot peilbuis
- Boring B212 werd tweemaal gestaakt op een harde laag en kon daarom niet worden afgewerkt tot peilbuis
- Boring B8 werd gestaakt op een kelder
- Zintuiglijk vaststelling van verontreiniging
 - Ter hoogte van PB201 werd op een diepte van 2,5 - 3,4 m-mv een zwakke carbolineumgeur waargenomen waardoor op dit bodemstaal een bijkomende SAP analyse werd uitgevoerd. Een carbolineumgeur wijst meestal op een verontreiniging met minerale olie of PAK's.
 - Ter hoogte van PB202 werd op een diepte van 0,7-2,5 m-mv kolengruis vastgesteld. Hierdoor werd hier ook geopteerd nog een bijkomende SAP analyse uit te voeren.

Het veldwerk kon uitgevoerd worden overeenkomstig de vooropgestelde strategie, maar op onderstaande punten is afgeweken van het CMA:

- Niet CMA conforme grondwaterstaalnames
 - T.h.v. PB12 kon het grondwater niet gefiltreerd worden voor de staalname voor zware metalen. Filtratie werd achteraf in het labo uitgevoerd.
 - Peilbuizen PB10, PB11 en PB21 konden niet CMA-conform bemonsterd worden (slechts 0,5 l voorgepompt) en werd leeggetrokken voor staalname. De gemeten waarden van pH en geleidbaarheid tijdens het voorpompen komen overeen met wat in andere peilbuizen werd gemeten waardoor deze staalname toch representatief wordt beschouwd.
 - Peilbuizen PB20, PB14 konden niet CMA-conform bemonsterd worden en werd leeggetrokken voor staalname.

De peilbuizen werden niet opnieuw geplaatst gezien de toestroom van grondwater niet goed was omwille van kenmerken van de ondergrond.

Bespreking veldwerk asbest

Tabel 17: veldgewichten monsternamen asbest			
Identificatie asbestgat	massa fijne fractie	Massa grove fractie	Aanwezigheid asbestverdachte fragmenten
G1 (0-70 cm-mv)	42,4	6,1	Neen
G2 (0-70 cm-mv)	47,7	8,1	Neen
G4 (0-30 cm-mv)	21,8	1,1	Neen

G4 werd slechts tot 30 cm uitgevoerd gezien er dieper geen steenachtig materiaal aanwezig was.

Nivellering grondwater

De grondwaterstanden werden tweemaal genivelleerd gezien uit de eerste nivellering, uitgevoerd op 11/05/2022, geen éénduidige stromingsrichting kon afgeleid worden. Op basis van de tweede nivellering, uitgevoerd op 28/11/2022, kan een noordwestelijke stromingsrichting aangeduid worden (**figuur 5**). Indien voor de eerste nivellering outliers PB12 en PB14 weggelaten worden, wordt deze stromingsrichting ook vastgesteld.

ALL
SOIL
ASSISTANCE

NIVELLERING

Opdrachtgever :	Bova Enviro+	Projectnummer :	210681.13/NVK
Site :	FNO-site Nieuwevaart 151 Gent	Datum nivellering :	11/05/22
Contactpersoon :	Natalie Vinck	Naam uitvoerder :	Danny Van der Schoot

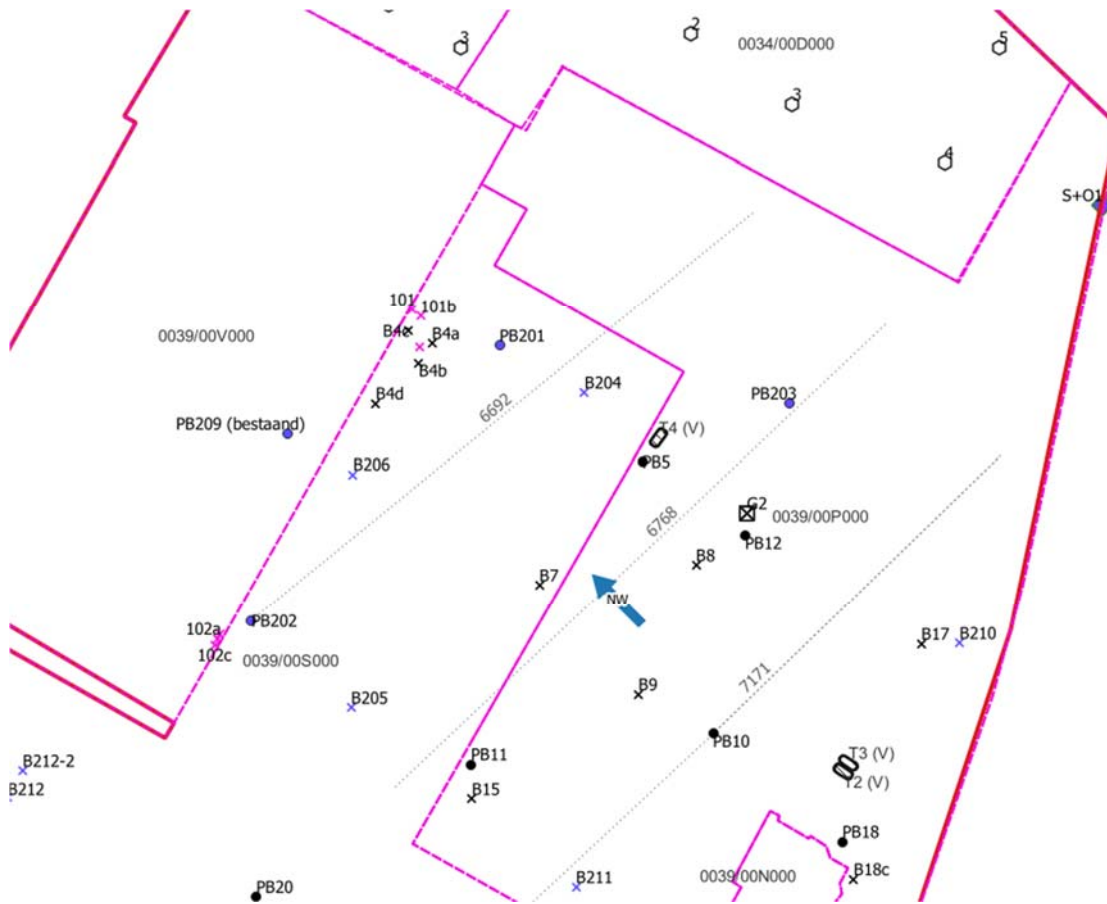
Boring nr.	NIVELLERING		
	Waterstand t.o.v. Top PB	Top PB t.o.v. ref 10	geniv. waterstand
PB5	1.42	8.294	6.874
PB12	1.04	7.794	6.754
PB10	0.83	7.837	7.007
PB14	1.35	8.231	6.881
PB11	1.35	8.293	6.943

ALL
SOIL
ASSISTANCE

NIVELLERING

Opdrachtgever :	Bova Enviro+	Projectnummer :	210681.13.01/NVK
Site :	FNO-site Nieuwevaart 151 Gent	Datum nivellering :	28/11/22
Contactpersoon :	Natalie Vinck	Naam uitvoerder :	Danny Van der Schoot

Boring nr.	NIVELLERING		
	Waterstand t.o.v. Top PB	Top PB t.o.v. ref 10	geniv. waterstand
P10	0.51	7.681	7.171
P203	1.57	8.338	6.768
P201	1.7	8.378	6.678
P202	2.27	8.962	6.692



Figuur 4: voorstelling genivelleerde grondwaterstanden

4.2 Verslag uitgevoerde analyses

Vaste deel van de aarde:

- laboratorium: AL-West
- Aankomst monsters: zie **Bijlage 7**
- datum uitvoering analyses: zie **Bijlage 7**
- analyseresultaten: zie **Bijlage 7**

Waterbodem:

- laboratorium: AL-West
- aankomst monsters: zie **Bijlage 7**
- datum uitvoering analyses: zie **Bijlage 7**
- analyseresultaten: zie **Bijlage 7**

Grondwater:

- laboratorium: AL-West
- aankomst monsters: zie **Bijlage 7**
- datum uitvoering analyses: zie **Bijlage 7**
- analyseresultaten: zie **Bijlage 7**

Oppervlaktewater:

- laboratorium: AL-West
- aankomst monsters: zie **Bijlage 7**
- datum uitvoering analyses: zie **Bijlage 7**
- analyseresultaten: zie **Bijlage 7**

4.3 Toetsing

De gemeten waarden worden getoetst aan de streef-, de richtwaarden en aan de bodem-saneringsnormen opgenomen in het VLAREBO. De streef, de richtwaarden en bodem-saneringsnormen zijn opgemaakt voor een standaardbodem met een kleigehalte van 10% en een gehalte aan organisch materiaal van 2%. Indien de te onderzoeken bodem afwijkt van deze standaardsamenstelling dienen de normen omgerekend te worden naar het werkelijke gehalte klei en organisch materiaal en de werkelijke pH. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de beschikbare bodemkenmerken in het onderzoeksgebied.

Tabel 18 : Samenvatting bodemkenmerken					
staal diepte (m-mv)	bodemsamenstelling	O.S. %	Klei %	pH-KCl	bron
B28 (0,0-3,0)	Klei, brokken puin, matig weinig, resten hout/wortel, zandig	2,67	4,4	-	OBO 1996
B40 (0,0-3,0)	Middelmatig zand, veen, klei	2,83	4,50	-	OBO 1996
B150 (0,0-1,0)	Klei, veenhoudend, puinhoudend	3,7	3,8	8,23	OBO 1996
B153 (0,0-1,0)	Zand	0,3	2,10	11,30*	OBO 1996
B154 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, puinresten – zand, kleihoudend	2,2	3,7	9,25*	OBO 1996
B155 (0,0-1,0)	Klei, veenhoudend, puinresten	1,4	4,0	8,65	OBO 1996

B156 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, steenresten, zandhoudend	3,7	4,5	8,03	OBO 1996
B157 (0,0-2,0)	Klei, sterk veenhoudend, puinresten	2,8	4,3	8,33	OBO 1996
B158 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, plantenresten – zand, kleihoudend, - veen, kleihoudend, sterk puinhoudend	3,2	3,10	8,27	OBO 1996
B159 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, plantenresten, sterk puinhoudend	4,3	5,3	8,16	OBO 1996
B100 (0,0-1,5)	Veen, licht kleihoudend	8,1	3,0	7,63	OBO 1996
B101 (0,0-2,0)	Klei, grof zandhoudend, veen, plantenresten, puinbrokken, baksteenbrokken	4,4	1,3	8,07	OBO 1996
B103 (0,0-2,0)	Veen, plantenresten, steenbrokken – middelmatig zand, sterk kleihoudend, veenbrokken	5,1	2,6	7,53	OBO 1996
B104 (0,0-2,0)	Klei, grof zandhoudend, plantenresten, puingruis, steenbrokken – veen, plantenresten – zand, kleihoudend, vermengd met veen	4,2	2,4	7,87	OBO 1996
B105 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, puinresten	6,0	1,2	7,99	OBO 1996
B106 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend – klei, zandhoudend	6,3	5,3	7,71	OBO 1996
B107 (0,0-2,0)	Leem, zandhoudend, plantenresten – klei, weinig zandhoudend	5,7	3,5	7,55	OBO 1996
B110 (0,0-2,0)	Klei, zandhoudend	0,5	1,88	8,65	OBO 1996
B111 (1,0-3,0)	klei	1,9	4,0	7,92	OBO 1996
B112 (0,5-1,5)	Veen, kleihoudend, plantenresten, baksteenbrokken	2,3	3,2	8,12	OBO 1996
B113 (3,0-4,0)	Klei	0,9	2,8	8,51	OBO 1996
B114 (0,0-2,0)	Puin, steenbrokken, leem, zandhoudend, plantenresten – nat leem, zandhoudend, puin, veen, steenbrokken	2,6	1,7	8,02	OBO 1996
B115 (0,0-2,0)	Leem, veenhoudend – klei, puinresten – klei, veenhoudend – klei zandhoudend	5,5	2,9	7,67	OBO 1996
B116 (0,0-2,0)	Klei, veenhoudend, zandhoudend, plantenresten	6,6	3,2	7,89	OBO 1996
B117 (0,0-2,0)	Klei, licht zandhoudend, puinresten	8,8	3,1	7,89	OBO 1996
B118 (1,0-1,5)	Klei, zandhoudend	2,6	1,5	8,33	OBO 1996
B119 (0,0-2,0)	Klei, licht tot sterk veenhoudend, puinresten	6,3	2,0	7,89	OBO 1996

B120 (0,0-2,0)	Zand, leemhoudend, veenhoudend, sterk puinhoudend – klei, zandhoudend, puinresten	5,9	0,9	7,57	OBO 1996
B121 (0,0-2,0)	Klei, licht veenhoudend, licht zandhoudend, puinresten	6,3	2,0	7,93	OBO 1996
B122 (0,0-2,0)	Klei, fijn zandhoudend, veenhoudend, plantenresten	8,3	4,6	7,33	OBO 1996
B208 (0,0-1,0)	Leem, matig zandig, sterk puinhoudend	20	<1	6,9	OBO 2001
B200 (0,0-1,0)	Leem, zwak zandig, veenhoudend	3,0	19,0	7,0	OBO 2001
B213 (0,5-1,0)	Zand, matig humeus, matig puinhoudend	18	1,7	7,01	OBO 2001
E3 (0,15-0,50)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig tot uiterst puinhoudend	3,3	3,2	-	OBO 2005
E4 (0,3-0,8)	Zand, matig grof, zwak humeus, zwak siltig, matig steenhoudend, sterk puinhoudend	2,6	2,0	-	OBO 2005
P101 (1,0-1,5)	Zand, matig fijn, matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend	2,6	14	7,6	OBO 2015
PB14 (0,0-0,3)	Zand, zeer fijn, zwak baksteenhoudend	17**	9,3	7,5	Onderhavig onderzoek
PB14 (1,5-2,0)	Klei, matig zandig	8,8	27	7,4	Onderhavig onderzoek
P201 (2,5-3,0)	Zand, zeer fijn, uiterst baksteenhoudend, resten hout, zwakke carbolineumgeur	1,9	2,1	7,8	Onderhavig onderzoek
P202 (0,7-1,2)	Zand, zeer fijn, uiterst baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	8,3***	6,8	8,1	Onderhavig onderzoek

* overschrijdingen van de milieukwaliteitsnorm

** hoog gehalte aan organische stof zou kunnen wijzen op de aanwezigheid van veen. In onderhavig onderzoek werd dit niet vastgesteld in de boorstaten van het onderzoek. Voorgaande onderzoeken beschrijven de aanwezigheid hiervan wel.

*** er bestaat een mogelijke invloed van de aanwezigheid van het kolengruis.

Opmerkingen:

Bovenstaande tabel geeft een grote variabiliteit weer van de gehalten aan organische stof en klei bepaald in de bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

In onderhavig onderzoek werd uitsluitend t.h.v. PB14 een oppervlakkig staal geanalyseerd op het structuurpakket. De geanalyseerde waarden geven aan dat er een hoog gehalte aan organische stof aanwezig is. Uit boorstaten van voorgaande onderzoeken blijkt er veen aanwezig verspreid op de site. Dit verhoogde gehalte duidt dus mogelijks op de aanwezigheid van veen of plantenresten kunnen wijzen. Toetsing van de resultaten aan de hand van dit hoge gehalte aan organische stof, zou een foutief beeld kunnen geven van de realiteit, gezien resultaten uit voorgaande onderzoeken aantonen dat er niet overal op de site hoge gehalten aan organische stof aanwezig zijn. Op basis van die vaststelling werd besloten de resultaten van de topstalen te toetsen aan het gemiddelde gehalte organische stof en klei, geanalyseerd in het onderzoek van 2005, d.i. een gehalte aan organische stof van 2,9 % en klei van 2,6 %.

Diepere stalen, waarop geen analyse werd uitgevoerd ter bepaling van organische stof en klei, zullen getoetst worden aan de gehalten organische stof en klei vastgesteld t.h.v. P201.

Verder werd voor de toetsing van de resultaten t.h.v. P202, het gehalte aan organische stof aangepast naar het gehalte dat geanalyseerd werd t.h.v. P201. Dit werd uitgevoerd gezien de aanwezigheid van kolengruis (en daarbij minerale olie) een mogelijke invloed zou kunnen gehad hebben op het gehalte organische stof.

Voor het vaste deel van de aarde zijn de bodemsaneringsnormen afhankelijk van het bestemmingstype van de betrokken gronden. Er worden vijf bestemmingstypes onderscheiden: natuurgebied, landbouwgebied, woonzone, recreatiezone en industriegebied. Volgens het gewestplan is het onderzocht terrein gelegen in een industriegebied, wat overeen komt met bestemmingstype V. Het gemeentelijk RUP "Bruggen naar Rabot" dd. 20/04/2019 wijzig echter delen van het terrein naar stedelijk woongebied (=bestemmingstype III), delen naar zone voor park (=bestemmingstype IV) en een deel naar zone voor gemeenschapsvoorziening (=bestemmingstype V).

Op de labocertificaten 1217649, 1220381, 1224665 en 1217649 wordt een opmerking gemaakt over de overschrijding van de conserveringstermijn voor droge stof. Gezien het gehalte aan droge stof voor deze stalen dezelfde grootte orde heeft als voor stalen waar de conserveringstermijn niet werd overschreden, wordt de analyse toch betrouwbaar geacht. Verder worden er ook geen conclusies getrokken gebaseerd op deze waarde.

Op het labocertificaten 1217747 wordt een opmerking gemaakt voor de overschrijding van de conserveringstermijn voor pH-KCl en minerale olie. Deze resultaten worden toch betrouwbaar geacht gezien de stalen na staalname meteen gekoeld in bewaring werden genomen. Bovendien wijken de waardes voor pH niet af van hetgeen in voorgaande onderzoeken reeds werd vastgesteld.

Tenslotte betreffen labocertificaten 1215471, 1218424, 1224665 een 2^{de} versie gezien op de initiële certificaten ook analyseresultaten werden opgenomen van staalnames die zich buiten de onderzoekslocatie bevonden.

Een overzicht van de veld- en analyseresultaten van het vaste deel van de aarde wordt gegeven in **Tabel 19**, de analyseresultaten van de waterbodem in **Tabel 20**, de analyseresultaten van grondwater in **Tabel 21**, de analyseresultaten van oppervlaktewater in **Tabel 22** en de analyseresultaten van asbest in het vaste deel van de aarde in **Tabel 23**.

Tabel 19: Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B4a-1	B7-1	B9-1	B15-1	B17-1	B18-1	B18a-1	PB5-1	PB11-1	PB14-1
Gebruikte organische stofgehalte							2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Gebruikte kleigehalte							2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
pH-KCL							7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zone							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kadastraal perceel							39S	39S	39P	39P	39P	39P	39P	39P	39P	39P
Bestemmingstype							III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Diepte boring (m -mv)							2,4	2	2	2	5	5	0,6	2,6	2,5	2,5
Traject (m -mv)							0,0-0,3	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,1-0,5	0,2-0,5	0,1-0,3	0,2-0,5	0,0-0,3	0,0-0,3
Organoleptische waarneming							matig baksteen-houdend;	sterk baksteen-houdend;	sterk baksteen-houdend;	sterk baksteen-houdend;	matig baksteen-houdend;	matig baksteen-houdend;	matig steen-houdend;	matig steen-houdend;	zwak baksteen-houdend	zwak baksteen-houdend
Datum bemonstering							26-04-2022	25-04-2022	25-04-2022	25-04-2022	25-04-2022	26-04-2022	25-04-2022	26-04-2022	25-04-2022	25-04-2022
METALEN																
Chroom [Cr]	23,5	91	192	240		mg/kg ds	48	64	34	66	39	53	40	25	49	89
Kwik [Hg]	0,1	1,7	3,84	4,8		mg/kg ds	0,26	0,47	0,12	0,4	0,15	0,23	1,4	0,24	0,4	2,1
Nikkel [Ni]	6,2	48	76	95		mg/kg ds	22	19	12	21	34	22	23	13	16	35
Zink [Zn]	42,8	164	218	273	1,8	mg/kg ds	220	86	35	85	70	200	130	50	140	490
Koper [Cu]	14,8	63,3	137	171		mg/kg ds	74	41	16	40	70	32	64	24	31	120
Arsen [As]	8,8	21,5	82,4	103		mg/kg ds	10	< 10	< 10	< 10	< 10	12	13	< 10	< 10	16
Cadmium [Cd]	0,7	2,6	4,8	6		mg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9
Lood [Pb]	32,2	120	448	560		mg/kg ds	150	120	69	210	80	110	340	88	150	440
PAK																
Acenafteen	0,2	3,1	12,64	15,8		mg/kg ds	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaftyleen	0,2	0,6	0,96	1,2		mg/kg ds	0,066	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,081	< 0,05	0,12	0,097
Anthraceen	0,1	2,4	56	70		mg/kg ds	0,24	0,28	0,065	0,13	< 0,05	< 0,05	0,61	< 0,05	0,2	0,15
Benzo(a)anthraceen	0,06	3,9	8,88	11,1		mg/kg ds	0,98	2,8	0,64	1,3	0,091	0,14	1,2	< 0,05	2,5	0,67
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	6,24	7,8		mg/kg ds	0,96	4	1,1	1,4	0,21	0,19	1,1	< 0,05	3	0,72
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	9,2	11,5		mg/kg ds	0,47	2,2	0,57	0,82	0,067	0,081	0,58	< 0,05	1,3	0,36
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0,3	3136	3920		mg/kg ds	0,58	3,3	0,69	1,3	0,09	0,14	0,8	< 0,05	1,9	0,61
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	2,96	3,7	1,16	mg/kg ds	0,79	4,3	0,95	1,7	0,12	0,16	1,2	< 0,05	2,9	0,71
Chryseen	0,15	2,5	144	180		mg/kg ds	1,1	2,8	1,4	1,3	0,22	0,17	1,3	< 0,05	2,9	0,8
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,1	0,3	2,4	3		mg/kg ds	0,17	1,1	0,14	0,35	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	0,41	0,13
Fluorantheen	0,2	2	29,1	36,4		mg/kg ds	2,2	2,6	3,2	1,4	0,17	0,26	2,9	0,07	7,2	1,5
Fluoreen	0,1	9,5	3160	3950		mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,7	16	20		mg/kg ds	0,62	3,7	0,78	1,4	0,096	0,14	0,86	< 0,05	2,1	0,61
Naftaleen	0,1	0,3	4,32	5,4		mg/kg ds	0,091	0,093	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	0,067	< 0,05	0,066	0,085
Fenanthreen	0,08	15	71,1	88,9		mg/kg ds	1,3	0,89	1,2	0,44	0,27	0,17	1,5	< 0,05	2	0,64
Pyreen	0,1	21	316	395		mg/kg ds	1,5	2,1	2,2	1,2	0,12	0,21	2,1	0,057	5,8	1,1
PAK 10 VROM						mg/kg ds	5,6	20	7,3	8	0,75	0,97	7,4	0,07	18	4,5
PAK 16 EPA						mg/kg ds	11	30	13	13	1,6	1,7	15	0,13	32	8,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN																
Minerale olie C12 - C20						mg/kg ds	23	27	< 12	26	< 12	< 12	< 12	< 12	31	16
Minerale olie C10 - C40	50	300	1160	1450		mg/kg ds	270	300	< 50	320	< 50	< 50	70	< 50	120	150
Minerale olie C10 - C12						mg/kg ds	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8
Minerale olie C30 - C40						mg/kg ds	76	85	< 15	85	< 15	27	< 15	< 15	26	52
Minerale olie C20 - C30						mg/kg ds	170	190	32	220	< 15	27	38	< 15	67	85
OVERIG																
Lutum						%										9,3
Organische stof (humus)						% ds										17
Droge stof						%	85,8	80,8	85,6	83,2	82,1	80,1	84	87,2	83,9	81,5
pH-KCl						-										7,5
Organisch koolstof						g C/kg d										100

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B17-8	B18-7	PB11-3
Gebruikte organische stofgehalte							1,9	1,9	1,9
Gebruikte kleigehalte							2,1	2,1	2,1
pH-KCL							7,8	7,8	7,8
Zone							1	1	1
Kadastraal perceel							39P	39P	39P
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							5	5	2,5
Traject (m -mv)							3,5-4,0	3,0-3,5	0,5-1,0
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							25-04-2022	26-04-2022	25-04-2022
METALEN									
Chroom [Cr]	21,3	91	192	240		mg/kg ds	32	33	110
Kwik [Hg]	0,1	1,7	3,84	4,8		mg/kg ds	0,1	< 0,1	0,84
Nikkel [Ni]	5,4	48	76	95		mg/kg ds	12	12	13
Zink [Zn]	33	108	144	180		mg/kg ds	50	21	110
Koper [Cu]	13	48,3	101	127		mg/kg ds	11	< 10	59
Arsen [As]	8	19,4	82,4	103		mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	0,7	2,6	4,8	6		mg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Lood [Pb]	25,5	120	448	560		mg/kg ds	27	< 20	130
PAK									
Acenafteen	0,2	3,1	11,04	13,8		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaftyleen	0,2	0,6	0,8	1		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,077
Anthraceen	0,1	2,4	56	70		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,095
Benzo(a)anthraceen	0,06	3,9	8,32	10,4		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,29
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	5,52	6,9		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,27
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	9,2	11,5		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0,3	3136	3920		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,2
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	2,88	3,6		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,29
Chryseen	0,15	2,5	144	180		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,31
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,1	0,3	2,32	2,9		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluorantheen	0,2	2	23,2	29		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,66
Fluoreen	0,1	9,5	3160	3950		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,7	16	20		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,22
Naftaleen	0,1	0,3	3,92	4,9		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenanthreen	0,08	15	49,3	61,6		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,31
Pyreen	0,1	21	316	395		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,51
PAK 10 VROM						mg/kg ds	< 0	< 0	1,8
PAK 16 EPA						mg/kg ds	< 0	< 0	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C12 - C20						mg/kg ds	< 20	< 12	< 12
Minerale olie C10 - C40	50	300	760	950		mg/kg ds	< 50	< 50	< 50
Minerale olie C10 - C12						mg/kg ds	< 10	< 8	< 8
Minerale olie C30 - C40						mg/kg ds	26	< 15	< 15
Minerale olie C20 - C30						mg/kg ds	22	< 15	24
OVERIG									
Droge stof						%	64,6	78,8	78,2

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	PB14-5
Gebruikte organische stofgehalte							8,8
Gebruikte kleigehalte							27
pH-KCL							7,4
Zone							1
Kadastraal perceel							39P
Bestemmingstype							III
Diepte boring (m -mv)							2,5
Traject (m -mv)							1,5-2,0
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							25-04-2022
METALEN							
Chroom [Cr]	76,2	91	192	240		mg/kg ds	67
Kwik [Hg]	0,1	1,7	3,84	4,8		mg/kg ds	0,75
Nikkel [Ni]	32,1	48	76	95		mg/kg ds	36
Zink [Zn]	118	952	800	1000		mg/kg ds	320
Koper [Cu]	33,6	197	400	500		mg/kg ds	120
Arseen [As]	24,8	44,9	82,4	103		mg/kg ds	19
Cadmium [Cd]	0,7	2,6	4,8	6		mg/kg ds	< 0,5
Lood [Pb]	72,6	120	448	560		mg/kg ds	230
PAK							
Acenafteen	0,2	3,1	21,8	27,3		mg/kg ds	< 0,05
Acenafteleen	0,2	0,6	1,84	2,3		mg/kg ds	< 0,05
Anthraceen	0,1	2,4	56	70		mg/kg ds	< 0,05
Benzo(a)anthraceen	0,06	3,9	12,32	15,4		mg/kg ds	0,085
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	10,56	13,2		mg/kg ds	0,12
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	9,2	11,5		mg/kg ds	< 0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0,3	3136	3920		mg/kg ds	0,11
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	3,68	4,6		mg/kg ds	0,11
Chryseen	0,15	2,5	144	180		mg/kg ds	0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,1	0,3	3,04	3,8		mg/kg ds	< 0,05
Fluorantheen	0,2	2	64,6	80,7		mg/kg ds	0,16
Fluoreen	0,1	9,5	3160	3950		mg/kg ds	< 0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,7	16	20		mg/kg ds	0,1
Naftaleen	0,1	0,3	6,72	8,4		mg/kg ds	< 0,05
Fenanthreen	0,08	15	200	250		mg/kg ds	0,091
Pyreen	0,1	21	316	395		mg/kg ds	0,13
PAK 10 VROM						mg/kg ds	0,6
PAK 16 EPA						mg/kg ds	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C12 - C20						mg/kg ds	< 20
Minerale olie C10 - C40	50	300	3520	4400		mg/kg ds	160
Minerale olie C10 - C12						mg/kg ds	< 10
Minerale olie C30 - C40						mg/kg ds	55
Minerale olie C20 - C30						mg/kg ds	83
OVERIG							
Lutum						%	27
Organische stof (humus)						% ds	8,8
Droge stof						%	60,3
pH-KCl						-	7,4
Organisch koolstof						g C/kg d	51



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max. factor	Eenheid	B4a-1	B102-1	P103-1	PB11-1	PB14-1
X-coördinaat							103943,69	103894,68	104048,24	103952,7	104004,85
Y-coördinaat							195581,17	195514,09	195438,84	195483,91	195443,98
Kadastraal perceel							39S	39S	39P	39P	39P
Bestemmingstype							III	III	III	III	III
Diepte boring (m - mv)							2,4	0,9	2,5	2,5	2,5
Traject (m - mv)							0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,3	0,0-0,3
Organoleptische waarneming							matig baksteenho udend; zwak steenhoude nd	zwak keien; matig steenhoude nd	geen olie- water reactie	zwak baksteenho udend	zwak baksteen- houdend
Datum bemonstering							26-04-2022	19-07-2022	19-07-2022	25-04-2022	25-04-2022
OVERIG											
Droge stof						%	85,8	96,9	91,6	83,9	81,5
PFAS											
kwantitatieve parameters											
som perfluorocaaanzuur	1	3	71,2	89		µg/kg ds	3,7	6,1	0,43	<0,1	1,5
2,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	1,3	0,61	<0,1	<0,1	<0,1
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	1,3	0,6	<0,1	<0,1	<0,1
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	15	4,1	0,17	<0,1	0,15
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	2,3	2,7	<0,1	<0,1	0,83
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	1,8	1,5	1	<0,1	0,21
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	0,69	0,46	<0,1	<0,1	0,14
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	1,2	3,4	0,24	<0,1	0,87
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	5,3	17	0,25	<0,1	1
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	0,35	2	0,26	<0,1	0,22
perfluorocaaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	50	0,8	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	7,1	16	0,23	0,1	1,4
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,3	0,13	<0,1	<0,1	<0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,1	0,14	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	0,46	0,57	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	38	130	0,45	<0,1	<0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorocaaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	0,94	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	4	290	0,77	<0,1	<0,1
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	1,4	0,28	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorocaaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	12	2,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ammonium 4,8-dioxo-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-ethyl perfluorocaaansulfonamide						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-methyl perfluorocaaansulfonamide						µg/kg ds	2,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorocaaansulfonfaat (PFOS)	1,5	3	14,4	18	34,4	µg/kg ds	620	150	6,5	0,7	1,9
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	7,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
decafluor(1,1,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
som kwantitatieve parameters		8				µg/kg ds	781,04	628,49	10,3	0,8	8,22
indicatieve parameters											
perfluorocaaansulfonfaat (PFODA)						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	3,2	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
N-methylperfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	4,3	11	<0,1	<0,1	<0,1
perfluordodecaansulfonfaat (PFDoS)						µg/kg ds	2,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						µg/kg ds	31	3	0,1	<0,1	<0,1
som indicatieve parameters						µg/kg ds	41,4	14,5	0,1	0	0
SOM EFSA-4						µg/kg ds	639,05	162,2	7,36	0,7	3,77
SOM PFAS totaal						µg/kg ds	822,44	642,99	10,4	0,8	8,22

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P201-7a
Gebruikte organische stofgehalte							1,9
Gebruikte kleigehalte							2,1
pH-KCL							7,8
Zone							1/2
Kadastraal perceel							39S
Bestemmingstype							III
Diepte boring (m -mv)							3,4
Traject (m -mv)							2,5-3,0
							uiterst baksteen- houdend; resten hout; zwakke carbolineum- geur
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							18-11-2022
METALEN							
Chroom [Cr]	21,3	91	192	240		mg/kg ds	51
Kwik [Hg]	0,1	1,7	3,84	4,8		mg/kg ds	< 0,1
Nikkel [Ni]	5,4	48	76	95		mg/kg ds	20
Zink [Zn]	33	108	144	180		mg/kg ds	43
Koper [Cu]	13	48,3	101	127		mg/kg ds	< 10
Arseen [As]	8	19,4	82,4	103		mg/kg ds	14
Cadmium [Cd]	0,7	2,6	4,8	6		mg/kg ds	< 0,5
Lood [Pb]	25,5	120	448	560		mg/kg ds	23
PAK							
Acenafteen	0,2	3,1	11,04	13,8		mg/kg ds	0,36
Acenaftyleen	0,2	0,6	0,8	1		mg/kg ds	< 0,05
Anthraceen	0,1	2,4	56	70		mg/kg ds	0,98
Benzo(a)anthraceen	0,06	3,9	8,32	10,4		mg/kg ds	0,9
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	5,52	6,9		mg/kg ds	0,66
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	9,2	11,5		mg/kg ds	0,3
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0,3	3136	3920		mg/kg ds	0,32
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	2,88	3,6		mg/kg ds	0,55
Chryseen	0,15	2,5	144	180		mg/kg ds	1,1
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,1	0,3	2,32	2,9		mg/kg ds	0,11
Fluorantheen	0,2	2	23,2	29		mg/kg ds	2,1
Fluoreen	0,1	9,5	3160	3950		mg/kg ds	0,71
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,7	16	20		mg/kg ds	0,35
Naftaleen	0,1	0,3	3,92	4,9		mg/kg ds	1,2
Fenanthreen	0,08	15	49,3	61,6		mg/kg ds	2,2
Pyreen	0,1	21	316	395		mg/kg ds	1,3
PAK 10 VROM						mg/kg ds	4,3
PAK 16 EPA						mg/kg ds	13
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C12 - C20						mg/kg ds	36
Minerale olie C10 - C40	50	300	760	950		mg/kg ds	190
Minerale olie C10 - C12						mg/kg ds	< 8
Minerale olie C30 - C40						mg/kg ds	46
Minerale olie C20 - C30						mg/kg ds	110
OVERIG							
Lutum						%	2,1
Organische stof (humus)						% ds	1,9
Droge stof						%	72,2
pH-KCl						-	7,8
Organisch koolstof						g C/kg d	11

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P202-6a
Gebruikte organische stofgehalte							1,9
Gebruikte kleigehalte							6,8
pH-KCL							8,1
Zone							2
Kadastraal perceel							39S
Bestemmingstype							III
Diepte boring (m -mv)							3,4
Traject (m -mv)							0,7-1,2
							uiterst baksteen- houdend; zwak kolengruis- houdend
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							18-11-2022
METALEN							
Chroom [Cr]	52,3	91	192	240		mg/kg ds	57
Kwik [Hg]	0,1	1,7	3,84	4,8		mg/kg ds	0,45
Nikkel [Ni]	12,2	48	76	95		mg/kg ds	40
Zink [Zn]	65,8	185	246	308	1,4	mg/kg ds	430
Koper [Cu]	17,9	68,4	149	186		mg/kg ds	<u>130</u>
Arseen [As]	13,5	31,1	82,4	103		mg/kg ds	16
Cadmium [Cd]	0,7	2,6	4,8	6		mg/kg ds	1,1
Lood [Pb]	29	120	448	560		mg/kg ds	<u>230</u>
PAK							
Acenafteen	0,2	3,1	11,04	13,8		mg/kg ds	0,17
Acenaftyleen	0,2	0,6	0,8	1		mg/kg ds	0,08
Anthraceen	0,1	2,4	56	70		mg/kg ds	0,8
Benzo(a)anthraceen	0,06	3,9	8,32	10,4		mg/kg ds	1,1
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	5,52	6,9		mg/kg ds	<u>1,5</u>
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	9,2	11,5		mg/kg ds	<u>0,78</u>
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0,3	3136	3920		mg/kg ds	<u>1</u>
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	2,88	3,6		mg/kg ds	<u>1,4</u>
Chryseen	0,15	2,5	144	180		mg/kg ds	1,5
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,1	0,3	2,32	2,9		mg/kg ds	0,29
Fluorantheen	0,2	2	23,2	29		mg/kg ds	<u>2,7</u>
Fluoreen	0,1	9,5	3160	3950		mg/kg ds	0,34
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,7	16	20		mg/kg ds	<u>1,1</u>
Naftaleen	0,1	0,3	3,92	4,9		mg/kg ds	0,19
Fenanthreen	0,08	15	49,3	61,6		mg/kg ds	2,2
Pyreen	0,1	21	316	395		mg/kg ds	2
PAK 10 VROM						mg/kg ds	8,5
PAK 16 EPA						mg/kg ds	17
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C12 - C20						mg/kg ds	49
Minerale olie C10 - C40	50	300	760	950		mg/kg ds	<u>460</u>
Minerale olie C10 - C12						mg/kg ds	< 8
Minerale olie C30 - C40						mg/kg ds	120
Minerale olie C20 - C30						mg/kg ds	290
OVERIG							
Lutum						%	6,8
Organische stof (humus)						% ds	8,3
Droge stof						%	80,4
pH-KCl						-	8,1
Organisch koolstof						g C/kg d	48

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B112-1
Kadastraal perceel							39S
Bestemmingstype							III
Diepte boring (m -mv)							1,1
Traject (m -mv)							0,0-0,2
Organoleptische waarneming							uiterst puin- houdend; uiterst baksteen- houdend; uiterst steen- houdend
Datum bemonstering							25-11-2022
OVERIG							
Droge stof						%	83,9
som 31 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	8	8				µg/kg ds	1
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	1	3	71,2	89		µg/kg ds	< 0,5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,5
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,5
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,5
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	< 0,5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	< 0,5
N-methylperfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
perfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	< 0,5
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						µg/kg ds	< 0,5
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat (PFOS)	1,5	3	14,4	18		µg/kg ds	0,99
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	< 0,5
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	< 0,5
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	< 0,5
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						µg/kg ds	< 0,5
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						µg/kg ds	< 0,5
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)						µg/kg ds	1

Projectnaam	FNO-site						
			Opdrachtnummer	1282849	1282849		
			Monsternummer	219215	219216		
			Monsteromschrijving	B301 301 (0-50)	B302 302 (0-50)		
			Datum monstername	06.06.2023	06.06.2023		
Parameter	Eenheid	RG-Standa	Methode			Toetsings- waarde RW	Toetsings-waarde BSN
Kaakbreker malen			eigen methode				-
Droge stof	%	,01	conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	86,7	73,5		-
Analyse in het originele monster			DIN 19747 : 2009-07				-
BDE-100	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	<0,20	0,5	1
BDE-153	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	<0,20	0,5	1
BDE-154	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	<0,20	0,2	0,5
BDE-183	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	0,26	<0,20	0,5	1
BDE-209	µg/kg Ds	2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	4,2	2,5	7,52	60,8
BDE-28	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	<0,20	0,5	1
BDE-47	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	0,24	<0,20	0,5	1
BDE-99	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	0,33	<0,20	0,5	1

Tabel 20: Samenvatting veld- en analyseresultaten waterbodem

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	S1-1
Kadastraal perceel							De-Oude Lieve
Bestemmingstype							III
Diepte boring (m -mv)							0,1
Traject (m -mv)							0,0-0,1
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							25-11-2022
OVERIG							
Droge stof						%	30,7
som 31 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	8	8				µg/kg ds	<u>310</u>
PFAS							
perfluorocetaanzuur (lineair)	1	3	71,2	89		µg/kg ds	0,81
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						µg/kg ds	< 0,1
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	0,3
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	0,25
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	0,93
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	4,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,67
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	0,41
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	0,99
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	0,44
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	2
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	0,2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	1,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	2,7
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	0,25
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	0,38
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	0,32
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	5,3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	< 0,1
perfluorocadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide						µg/kg ds	0,3
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan sulfonylamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	0,83
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	0,39
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	0,3
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						µg/kg ds	0,33
perfluorocetaan sulfonylamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	0,74
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	< 0,1
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluorocetaan sulfonamide						µg/kg ds	< 0,1
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide						µg/kg ds	< 0,1
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat (PFOS)	1,5	3	14,4	18	16,11	µg/kg ds	290
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	0,48
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	< 0,1
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	< 0,1
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						µg/kg ds	< 0,1
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						µg/kg ds	10
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)						µg/kg ds	300

Projectnaam	FNO-site					
			Opdrachtnummer	1282850		
			Monsternummer	219217		
			Monsteromschrijving	S2 S 2 (0-30)		
			Datum monstername	06.06.2023		
Parameter	Eenheid	RG-Standaard	Methode		Toetsings- waarde RW	Toetsings- waarde BSN
Droge stof	%	,01	conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	54,9		-
Analyse in het originele monster			DIN 19747 : 2009-07			-
BDE-100	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	2,1
BDE-153	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	2,5
BDE-154	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	0,2	0,5
BDE-183	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	1,76
BDE-209	µg/kg Ds	2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<2,0	10	1120
BDE-28	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	3
BDE-47	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	3,4
BDE-99	µg/kg Ds	,2	DIN EN ISO 22032 : 2009-07	<0,20	1	4,22

Tabel 21: Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max. factor	Eenheid	PB5-1-1	PB10-1-1	PB11-1-1	PB12-1-1	PB14-1-1	PB20-1-1	PB21-1-1
Diepte boring (m -mv)							2,60	2,50	2,50	2,60	2,50	2,20	2,20
Filterdiepte (m -mv)							1,6-2,6	1,5-2,5	1,5-2,5	1,6-2,6	1,5-2,5	1,2-2,2	1,2-2,2
Datum bemonstering							11-5-2022	11-5-2022	11-5-2022	11-5-2022	11-5-2022	11-5-2022	11-5-2022
IN SITU METINGEN													
Diepte grondwater (m-mv)							1,01	0,83	0,84	0,99	0,96	0,14	0,48
Hoeveelheid voorgepompt						l	2,5	0,5	1	2,5	1	0	1
Zintuiglijke waarneming							neutraal	neutraal	neutraal	bruin	neutraal	neutraal	neutraal
Kleur							neutraal	neutraal	neutraal	bruin	neutraal	neutraal	neutraal
Helderheid							matig	matig	matig	slecht	matig	matig	matig
Temperatuur						°C	17,7	16,7	17,2	19,2	13,1		17,4
pH							7,39	7,08	7,35	7,01	7,05		7,01
Geleidbaarheid						µS/cm	873	1320	769	1140	1600		1120
Aanwezigheid puur product							,	,	,	,	,	,	,
METALEN													
Chroom [Cr]	10	30	40	50		µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Kwik [Hg]	0,05	0,6	0,8	1		µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Nikkel [Ni]	10	24	32	40		µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	8	
Zink [Zn]	60	300	400	500		µg/l	2,2	6,9	12	2,1	3,5	15	
Koper [Cu]	20	60	80	100		µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Arseen [As]	5	12	16	20	2,20	µg/l	13	44	11	<5	<5	7,5	
Cadmium [Cd]	1	3	4	5		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Lood [Pb]	5	12	16	20		µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
AROMATISCHE VERBINDINGEN													
Xylenen (som)	0,5	20	400	500		µg/l	<0	1,5	0,4	<0	<0	1,1	
ortho-Xyleen						µg/l	<0,5	0,75	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Benzeen	0,5	2	8	10		µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzeen	0,5	20	240	300		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluene	0,5	20	560	700		µg/l	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	1,8	
meta-/para-Xyleen (som)						µg/l	<0,2	0,74	0,4	<0,2	<0,2	1,1	
PAK													
Naftaleen	0,02	20	48	60		µg/l	<0,1	0,73	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
Vinylchloride	0,5	2	4	5	12,40	µg/l	<0,2	<0,2	0,7	11	62	0,7	4,7
1,2-Dichloorethaan	0,5	5	24	30		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dichloormethaan	0,5	5	16	20		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	1	5	400	500		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	1	5	9,6	12		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlooretheen (Tri)	0,5	5	56	70		µg/l	<0,5	<0,5	1,6	<0,5	0,9	<0,5	<0,5
Trichloormethaan (Chloroform)	0,5	5	160	200		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,5	1,2	1,6	2		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlooretheen (Per)	0,5	5	32	40		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	1	5	264	330		µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlooretheen						µg/l	<0,5	<0,5	0,99	1,3	100	0,62	1,2
trans-1,2-Dichlooretheen						µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	1	5	40	50	2,00	µg/l	<0	<0	0,99	1,3	100	0,62	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie C12- C20						µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C10- C40	100	300	400	500		µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10- C12						µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie C30- C40						µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie C20- C30						µg/l	<10	11	<10	10	<10	<10	<10

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max. factor	Eenheid	P103-1-1	PB11-1-1	PB14-1-1
X-coördinaat							104048,24	103952,7	104004,85
Y-coördinaat							195438,84	195483,91	195443,98
Kadastraal perceel							39P	39P	39P
Waterwingebied							NVT	NVT	NVT
Diepte boring (m -mv)							2,50	2,50	2,50
Filterdiepte (m -mv)							1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Datum bemonstering							27-7-2022	11-5-2022	11-5-2022
IN SITU METINGEN									
Diepte grondwater (m-mv)							1,32	0,84	0,96
Hoeveelheid voorgepompt						l	2,5	1	1
Zintuiglijke waarneming							neutraal	neutraal	neutraal
Kleur							neutraal	neutraal	neutraal
Helderheid							goed	matig	matig
Temperatuur						°C	17,35	17,2	13,1
pH							6,94	7,35	7,05
Geleidbaarheid						µS/cm	887	769	1600
Aanwezigheid puur product							,	,	,
PFAS									
kwantitatieve parameters									
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	< 10	12
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	84	25	31
perfluorbutaan-1-ol (PFBA)						ng/l	38	40	69
perfluordecane (PFDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluordodecaan-1-ol (PFDoA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorheptaan-1-ol (PFHpA)						ng/l	30	34	32
perfluorhexaan-1-ol (PFHxA)						ng/l	73	67	100
perfluornonaan-1-ol (PFNA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluoropentaan-1-ol (PFPeA)						ng/l	140	110	190
perfluorundecaan-1-ol (PFUnDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorhexadecaan-1-ol (PFHxDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	160
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluoropentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10	< 10	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						ng/l	< 10	< 10	< 10
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur (PFOA)						ng/l	63	19	590
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat (PFOS)						ng/l	33	43	< 10
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 10	< 10	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluoropentadecaan-1-ol						ng/l	< 10	< 10	< 10
som kwantitatieve parameters						ng/l	461	338	1184
indicatieve parameters									
perfluortridecaan-1-ol (PFTrDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluortetradecaan-1-ol (PFTeDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorooctadecaan-1-ol (PFODA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluorbutaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorbutaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	< 10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 16	< 10	< 10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluorundecaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluortridecaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						ng/l	< 10	< 10	< 10
som indicatieve parameters						ng/l	0	0	0
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)						ng/l	180	87	620
som 20 poly- en perfluoralkylstoffen (VVM)			80	100	10	ng/l	460	340	1000
som poly- en perfluoralkylstoffen			400	500	2,4	ng/l	460	338	1184

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P10-1-1	P20-1-1	P201-1-1	P202-1-1	P203-1-1	P207-1-1
Kadastraal perceel							39P	39S	39S	39S	39P	27R
Waterwingebied							NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Diepte boring (m -mv)									3,40	3,40	3,40	3,40
Filterdiepte (m -mv)							-	-	2,4-3,4	2,4-3,4	2,4-3,4	2,4-3,4
Datum bemonstering							28-11-2022	28-11-2022	28-11-2022	28-11-2022	28-11-2022	28-11-2022
IN SITU METINGEN												
Diepte grondwater (m-mv)							0,51	0	1,73	1,95	0,97	1,4
Hoeveelheid voorgepompt						l	1	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Zintuiglijke waarneming							neutraal	grijs	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal
Kleur							neutraal	grijs	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal
Helderheid							goed	slecht	matig	matig	goed	matig
Temperatuur						°C	11,1	11	11,5	12,3	11,2	12,3
pH							7,3	7,3	8,81	7,35	7,26	7,4
Geleidbaarheid						µS/cm	1090	1410	771	2660	1540	1460
Aanwezigheid puur product							,	,	,	,	,	,
PFAS												
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	43	340	680	67	17
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	< 10	700	320	< 10	< 10
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10	140	7100	6500	140	200
perfluorbutaan-1-ol (PFBA)						ng/l	15	69	630	6000	40	50
perfluorodecaan-1-ol (PFDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorododecaan-1-ol (PFDDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorheptaan-1-ol (PFHPA)						ng/l	< 10	25	160	2000	17	20
perfluorhexaan-1-ol (PFHPA)						ng/l	20	130	1700	14000	120	88
perfluornonaan-1-ol (PFNA)						ng/l	< 10	< 10	15	250	< 10	< 10
perfluoroctaan-1-ol (PFOSA)						ng/l	< 10	< 10	68	< 10	< 10	< 10
perfluoropentaan-1-ol (PFPeA)						ng/l	20	230	3100	27000	75	130
perfluorotetraan-1-ol (PFTDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluortetraan-1-ol (PFTDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorundecaan-1-ol (PFUnDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	5400	72000	11	140
perfluorhexadecaan-1-ol (PFHxDA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorododecaan-1-ol (PFODA)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluorbutaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorbutaansulfonamide						ng/l	< 10	18	570	450	16	17
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	26	460	< 10	< 10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluoropentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	< 10	38	460	780	58	18
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10	< 10	17	< 10	< 10	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	18	< 10	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methyl perfluoroctaansulfonamide						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur (PFOA)						ng/l	< 10	24	370	4400	17	31
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat (PFOS)						ng/l	23	150	57000	21000	< 10	270
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 10	< 10	< 100	< 100	< 10	< 10
perfluorododecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	18	14	< 10	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluorundecaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluoridodecaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluoropentadecaansulfonzuur						ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						ng/l	< 10	< 10	7900	610	< 10	120
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)						ng/l	23	310	64000	32000	160	500
som 20 poly- en perfluoralkylstoffen (VVM)			80	100	830	ng/l	78	850	72000	83000	530	820
som poly- en perfluoralkylstoffen			400	500	300	ng/l	78	850	77000	150000	550	960

Tabel 22: Samenvatting veld- en analyseresultaten oppervlaktewater

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Oppervlakte- water-1-1
Kadastraal perceel							De Oude Lieve
Waterwingebied							NVT
Diepte boring (m -mv)							
Filterdiepte (m -mv)							-
Datum bemonstering							28-11-2022
PFAS							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						ng/l	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	25
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	17
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	230
perfluorbutaanzuur (PFBA)						ng/l	85
perfluordecaanzuur (PFDA)						ng/l	< 10
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						ng/l	< 10
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						ng/l	40
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						ng/l	190
perfluoronaanzuur (PFNA)						ng/l	< 10
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	< 10
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						ng/l	340
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 10
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						ng/l	< 10
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	270
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 10
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	< 10
N-methylperfluorbutaansulfonamide						ng/l	< 10
perfluorbutaansulfonamide						ng/l	17
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	23
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanoaat						ng/l	< 10
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur (PFOA)						ng/l	31
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat (PFOS)						ng/l	1100
perfluoronaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 10
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10
perfluorundecaansulfonzuur						ng/l	< 10
perfluortridecaansulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorpentadecaanzuur						ng/l	< 10
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)						ng/l	170
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)						ng/l	1400
som 20 poly- en perfluoralkylstoffen (VVM)			80	100	21	ng/l	2100
som poly- en perfluoralkylstoffen			400	500	4,8	ng/l	2400

Tabel 23: Samenvatting veld- en analysesresultaten asbest

Staalname	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	G1	G2	G4
Zone							-	-	-
Kadastraal perceel							39P	39P	39S
Bestemmingstype							III	III	IV
Diepte staalname (m -mv)							0-0,7	0-0,7	0-0,3
Organoleptische waarneming							Zand, zeer fijn, matig baksteenhoudend, zwak wortelhoudend	Zand, zeer fijn, matig baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend	Zand, zeer fijn, spikkels baksteen
Datum bemonstering							25/04/2022	25/04/2022	26/04/2022
Asbest									
fijne fractie						mg/kg ds	<2,00	<2,00	<2,00
grove fractie						mg/kg ds	<2	<2	<2
gewogen asbest gehalte type asbest				100*		mg/kg ds	<2,00	<2,00	<2,00
							-	-	-
Legenda	Voor asbest is geen bodemsaneringsnorm in het VLAREBO opgenomen. De toetsingswaarde komt overeen met de norm in VLAREBO, bijlage V (waarden vrij hergebruik).								
X boven toetsingswaarde asbest	Deze waarde wordt in de SP OBO gehanteerd als toetsingswaarde voor de conclusie of een BBO noodzakelijk is.								

Hoofdstuk 5 Evaluatie resultaten

5.1 Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging

5.1.1 Overzicht per zone

Tabel 24 : Overzicht bodemverontreinigingen							
Referentie-nummer	Perceel	Zone	Parameters in vaste deel aarde		Parameters in grondwater		Puur product
			> RW	>80% BSN	> RW	>80% BSN	
10	39S/39P	2/3	Som PFAS, PFOA	PFOS	-	-	N
20	39S/39P/ 39N/27R/ 29F2	2/3	-	-	-	Som 20 PFAS, som PFAS totaal	N
30 (water-bodem)	39P	De Lieve	som PFAS	PFOS	-	-	N
40 (oppervlakte-water)	39P	De Lieve	-	-	-	Som 20 PFAS, som PFAS totaal	N
1	39P	-	-	-	Tolueen	-	N
202	39S/39P/ 39N	Verspreid over onderzoeks-locatie	-	PAK en Zware metalen	-	-	N
3	39S/39P/ 39N		Minerale olie	-	-	-	N
4	39P		-	pH*	-	-	N
5	39P	-	-	-	-	Arseen	N
6	39S/39P/ 39N	Verspreid over onderzoeks-locatie	-	-	-	lood	N
7	39P	-	-	-	Minerale olie	-	N
10**	39S/39P/ 39N	Verspreid over onderzoeks-locatie	-	-	-	VOCI	N

* overschrijding van de milieukwaliteitsnorm, vastgesteld in OBO dd. 1996

** referentienummer uit OVAM dossier 1684

Opmerking:

De verontreinigingen opgenomen in bovenstaande tabel werden ofwel vastgesteld in onderhavig onderzoek, ofwel vastgesteld omwille van de hertoetsing van de resultaten uit voorgaande bodemonderzoeken aan de bodemsaneringsnorm van het gewijzigde bestemmingstype van de onderzoekslocatie.

5.1.2 Vergelijking met de resultaten uit voorgaande bodemonderzoeken

In voorgaande onderzoeken werden reeds verontreinigingen vastgesteld in het vaste deel van de aarde met zware metalen, PAK's, pH en minerale olie; en in het grondwater met lood, toluen, minerale olie en VOCI. Bijkomend werd er in het onderzoek van 1996 ook een verontreiniging met PAK's waargenomen in het grondwater. In latere rapporten wordt deze verontreiniging toegeschreven aan een bijmenging van asfalt in het waterstaal gezien de lage oplosbaarheid van de parameters in water. Hierdoor worden deze verhoogde waarden niet langer als verontreiniging beschouwd.

Verder werd er in oktober 2022 ook een onderzoeksverslag opgesteld a.d.h.v. de eerste resultaten m.b.t. het onderzoek naar de parameter PFAS op de site. Deze analyseresultaten kaderden binnen de uitvoering van dit oriënterend bodemonderzoek waardoor deze hier opnieuw worden opgenomen. Gezien de hoogste prioriteitsklasse werd toegewezen aan de verontreiniging met PFAS, werden er bijkomende onderzoeksinspanningen geleverd. Op basis van de bijkomende staalnames, komt duidelijk naar voor dat de verontreiniging voornamelijk tot stand moet gekomen zijn na 2007 door uitvoering van de brandweeroefeningen. Op basis van de huidige resultaten is het echter niet mogelijk om de eventuele bijdrage van de activiteiten van de textielfabriek uit te sluiten.

In onderhavig onderzoek werd bijkomend aan de reeds vastgestelde verontreinigingen ook een verontreiniging vastgesteld met arseen in het grondwater. Verder werden de verontreinigingen met lood en minerale olie in het grondwater; en pH in het vaste deel van de aarde niet opnieuw waargenomen.

5.1.3 Aard bodemverontreiniging

Tabel 25 : Aard bodemverontreinigingen vastgesteld in onderhavig onderzoek		
Referentie-nummer	Aard (% overwegend deel)	Motivatie aard
10	GON (-)	De verontreiniging met <u>PFAS</u> in het vaste deel van de aarde is vermoedelijk ontstaan door het uitvoeren van oefeningen door de brandweer en eventueel door de activiteiten van de textielfabriek. Bijgevolg betreft dit een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging.
20	GON (-)	De verontreiniging met <u>PFAS</u> in het grondwater is vermoedelijk ontstaan door het uitvoeren van oefeningen door de brandweer en eventueel door de activiteiten van de textielfabriek. Bijgevolg betreft dit een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging.
30	GON (-)	De verontreiniging met <u>PFAS</u> in de waterbodem van de Oude Lieve is vermoedelijk ontstaan door het uitvoeren van oefeningen door de brandweer en eventueel door de activiteiten van de textielfabriek. Bijgevolg betreft dit een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging.
40	GON (-)	De verontreiniging met <u>PFAS</u> in het oppervlaktewater van de Oude Lieve is vermoedelijk ontstaan door het uitvoeren van oefeningen door de brandweer en eventueel door de activiteiten van de textielfabriek. Bijgevolg betreft dit een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging.
1	H	De verontreiniging met <u>tolueen</u> in het grondwater wordt gelinkt aan de voormalige activiteiten op de site. Deze activiteiten werden stopgezet in 1989 waardoor deze verontreiniging bijgevolg historisch wordt beschouwd.
202	H	De verontreiniging met <u>PAK's en zware metalen</u> in het vaste deel van de aarde kan gelinkt worden met de puinhoudende ophooglaag die werd aangebracht op de site in de periode voordat de textielfabriek werd gebouwd (vóór 1974). Bijgevolg kan deze verontreiniging historisch beschouwd worden.
3	H	De vastgestelde verontreiniging met <u>minerale olie</u> in de bodem is ofwel afkomstig van de puinhoudende ophooglaag, ofwel natuurlijk van aard omwille van de aanwezigheid van veen in de ondergrond. In beide gevallen kan de verontreiniging als historisch omschreven worden gezien ze voor 1995 werd veroorzaakt.
4	H	De verhoogde <u>pH</u> in de bodem werd uitsluitend vastgesteld in het onderzoek uit 1996. Deze verontreiniging werd vermoedelijk veroorzaakt tijdens de exploitatieperiode van de textielfabriek. Bijgevolg kan deze verontreiniging als historisch worden beschouwd.
5	H	Op twee locaties werd een verhoogd gehalte aan <u>arsen</u> in het grondwater vastgesteld. Een bron voor deze verontreiniging is onbekend. Gezien de activiteiten op het perceel werden stopgezet in 1989 wordt er van uit gegaan dat de verontreiniging een oorsprong kent van de periode ervoor. Bijgevolg wordt deze verontreiniging historisch beschouwd
6	H	De verontreiniging met <u>lood</u> in het grondwater wordt gelinkt aan de voormalige activiteiten op de site. Deze activiteiten werden stopgezet in 1989 waardoor deze verontreiniging bijgevolg historisch wordt beschouwd.
7	H	De verontreiniging met <u>minerale olie</u> in het grondwater wordt gelinkt aan de voormalige activiteiten op de site. Deze activiteiten werden stopgezet in 1989 waardoor deze verontreiniging bijgevolg historisch wordt beschouwd.

10*	H	De vastgestelde verontreiniging met <u>VOC</u> in het grondwater betreft de verspreiding van een verontreiniging die tot stand is gekomen op een andere site (ovam dossiernummer: 1684). In bodemonderzoeken die werden uitgevoerd voor deze verontreiniging wordt deze omschreven als historisch.
-----	---	--

* referentienummer uit OVAM dossier 1684

5.1.4 Uitspraak omtrent noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek

Tabel 26 : Uitspraak noodzaak beschrijvend bodemonderzoek vastgesteld in onderhavig onderzoek												
Referentie-nummer	Aard (% overwegend deel)	Uitspraak omtrent noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek										
10	GON (-)	Voor de verontreiniging met <u>PFAS</u> in het <u>vaste deel van de aarde</u> werd een DAEB uitgevoerd. Uit deze DAEB kon besloten worden dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt. Er is bijgevolg een noodzaak tot het uitvoeren van een BBO.										
20	GON (-)	Voor de verontreiniging met <u>PFAS</u> in het <u>grondwater</u> werd een DAEB uitgevoerd. Uit deze DAEB kon besloten worden dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt. Er is bijgevolg een noodzaak tot het uitvoeren van een BBO.										
30	GON (-)	Voor de verontreiniging met <u>PFAS</u> in de <u>waterbodem</u> werd een DAEW uitgevoerd. Uit deze DAEW kan besloten worden dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt. Er is bijgevolg noodzaak tot het uitvoeren van een BBO.										
40	GON (-)	In de DAEB voor <u>PFAS</u> in het grondwater werd aangegeven dat oppervlaktewater zeker bedreigd werd omwille van de vastgestelde verontreiniging in het <u>oppervlaktewater</u> van De Lieve. Er is voor de verontreiniging in het oppervlaktewater, zoals voor het grondwater, een BBO nodig.										
1	H	<p>De verontreiniging met <u>tolueen</u> in het grondwater werd vastgesteld in het OBO dd. 2015.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?</td> </tr> <tr> <td>Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?</td> <td>Neen*</td> </tr> <tr> <td>Is er een verandering in de terreinkenmerken?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?</td> <td>Neen</td> </tr> </table> <p>* t.h.v. de locatie waar deze verontreiniging werd vastgesteld werd geen nieuwe staalname uitgevoerd voor deze parameter.</p> <p>Gezien er geen verdachte activiteiten meer plaatsvinden sinds 1989, wordt er vanuit gegaan dat de verontreinigde toestand ongewijzigd is. Bijgevolg wordt het besluit dat er geen BBO noodzakelijk is voor deze verontreiniging overgenomen uit het onderzoek van 2015.</p>	Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?		Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen*	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen	Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen	Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen
Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?												
Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen*											
Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen											
Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen											
Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen											
202	H	<p>Deze bodemverontreiniging met <u>PAK's en zware metalen</u> werd reeds vastgesteld in voorgaande bodemonderzoeken OBO dd. 1996, 2001 en 2005.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?</td> </tr> <tr> <td>Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is er een verandering in de terreinkenmerken?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?</td> <td>Neen</td> </tr> </table>	Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?		Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen	Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen		
Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?												
Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen											
Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen											
Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen											

		<p>Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?</p> <p>Neen</p> <p>De verontreinigde toestand blijft op basis van de resultaten van dit onderzoek constant. Gezien het bestemmingstype van de onderzoekslocatie echter gewijzigd is, wordt een DAEB uitgevoerd (zie bijlage 8). Op basis van de uitgevoerde DAEB kan besloten worden dat er geen BBO nodig is voor deze verontreiniging.</p>										
3	H	<p>Deze bodemverontreiniging met <u>minerale olie</u> werd reeds vastgesteld in voorgaande bodemonderzoeken OBO dd. 1996 en 2001.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?</td> </tr> <tr> <td>Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is er een verandering in de terreinkenmerken?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?</td> <td>Neen</td> </tr> </table> <p>De verontreinigde toestand blijft op basis van de resultaten van dit onderzoek constant. De bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden waardoor er kan besloten worden dat er geen aanwijzingen zijn dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg dient er geen BBO uitgevoerd te worden voor deze verontreiniging</p>	Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?		Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen	Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen	Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen
Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?												
Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen											
Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen											
Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen											
Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen											
4	H	<p>De verhoogde pH in de bodem werd uitsluitend in het onderzoek van 1996 vastgesteld. Er werd voor deze verontreiniging nooit een DAEB uitgevoerd waardoor deze wordt bijgevoegd in bijlage 8. Op basis van de uitgevoerde DAEB zijn er geen aanwijzingen dat de verhoogde pH een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg dient er geen BBO voor uitgevoerd te worden.</p>										
5	H	<p>De verontreiniging met <u>arseen</u> in het grondwater werd nog niet vastgesteld in voorgaande onderzoeken. In bijlage 8 wordt de methodologie DAEB gerapporteerd. Op basis van de uitgevoerde DAEB kan besloten worden dat deze verontreiniging geen ernstige bedreiging vormt. Er moet geen BBO uitgevoerd worden.</p>										
6	H	<p>De verontreiniging met <u>lood</u> in het grondwater werd vastgesteld in voorgaande bodemonderzoeken OBO dd. 1996 en 2001.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?</td> </tr> <tr> <td>Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is er een verandering in de terreinkenmerken?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?</td> <td>Neen</td> </tr> </table> <p>In onderhavig onderzoek werden geen verhoogde concentraties aan lood vastgesteld in het grondwater. Er werd voor deze verontreiniging echter in het verleden nooit een DAEB uitgevoerd waardoor deze wordt</p>	Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?		Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen	Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen	Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen
Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?												
Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen											
Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen											
Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen											
Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen											

		bijgevoegd in bijlage 8 . Op basis van de uitgevoerde DAEB zijn er geen aanwijzingen dat de verontreiniging met lood een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg dient er geen BBO voor uitgevoerd te worden.										
7	H	<p>De verontreiniging met <u>minerale olie</u> in het grondwater werd vastgesteld in voorgaand bodemonderzoek OBO dd. 2001.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?</td> </tr> <tr> <td>Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is er een verandering in de terreinkenmerken?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?</td> <td>Neen</td> </tr> <tr> <td>Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?</td> <td>Neen</td> </tr> </table> <p>In onderhavig onderzoek werden geen verhoogde concentraties aan minerale olie vastgesteld in het grondwater. De bodemsaneringsnorm werd in het verleden bovendien niet overschreden waardoor er kan besloten worden dat er geen aanwijzingen zijn dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg dient er geen BBO voor uitgevoerd te worden.</p>	Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?		Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen	Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen	Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen
Wijzigingen t.o.v. voorgaande bodemonderzoeken?												
Is er een toename in de graad van historische bodemverontreiniging?	Neen											
Is er een verandering in de terreinkenmerken?	Neen											
Is het mogelijk verspreidingsgedrag van de historische bodemverontreiniging veranderd?	Neen											
Moeten de aannames gedaan in het kader van de besluitvorming in de vroegere uitgevoerde onderzoeken aangepast worden?	Neen											
10*	H	De vastgestelde verontreiniging met <u>VOC</u> in het grondwater betreft de verspreiding van een verontreiniging die werd veroorzaakt op een andere site. Voor deze verontreiniging werd in 2010 reeds een BBO uitgevoerd en is momenteel nog steeds een BSP lopende.										

* referentienummer uit OVAM dossier 1684

5.1.5 Evaluatie asbestonderzoek

Op basis van de veldwaarnemingen én de analyseresultaten blijkt dat de gewogen toetsingswaarde aan asbest (< 100 mg/kg ds) niet werd overschreden ter hoogte van de onderzoekslocatie. Er is bijgevolg geen noodzaak tot uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek.

5.1.6 Evaluatie PFAS onderzoek

Ter hoogte van perceel 39S, 39P, 27R, 29F2 en 39N zijn verhoogde PFAS-concentraties vastgesteld in het vaste deel van de aarde en het grondwater:

- de voorgestelde toetsingswaarde BSN voor PFOS wordt overschreden ter hoogte van B4a, B102, B204, P202, B206 en P201 de toetsingswaarde RW wordt overschreden in P103, P203, B211 en B205;
- de voorgestelde toetsingswaarde RW voor PFOA wordt t.h.v. B4a, B102, P201, B206, en P202 overschreden;
- de voorgestelde toetsingswaarde RW voor Som totaal PFAS wordt ook overschreden in het vaste deel van de aarde ter hoogte van B4a, B102, P103, PB14, B211, B205, P202, B206, P201, B204, P203 en B210;
- de voorgestelde toetsingswaarde BSN voor “som 20 EU DWRL” wordt overschreden in het grondwater ter hoogte van P103, PB11, PB14, P201, P202, P203, P207 en P20;

t.h.v. PB14, P201, P202, P203, P207 en P20 wordt ook de toetsingswaarde BSN "som PFAS totaal" overschreden

- de voorgestelde toetsingswaarde BSN voor PFOS wordt overschreden in de waterbodem de rivier De Lieve t.h.v. S1;
- de voorgestelde toetsingswaarde RW voor som PFAS wordt overschreden in de waterbodem van de rivier De Lieve t.h.v. S1
- de voorgestelde toetsingswaarde BSN voor "som 20 EU DWRL" en voor som PFAS totaal wordt overschreden t.h.v. De Lieve (oppervlaktetaal O1)

5.1.7 Methodologie duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB/DAEW) voor PFAS-verontreiniging

In volgende gevallen wordt de methodologie DAEB/DAEW gebruikt:

- Vaste deel van de aarde/waterbodem:
 - van zodra de 80% van een individuele toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (BSN) voor één of meerdere individuele PFAS-parameters overschreden wordt; EN/OF
 - van zodra de som van (een deel van) kwantitatieve PFAS-parameters een van toepassing zijnde toetsingswaarde richtwaarde voor PFAS (som) overschrijdt; EN/OF
 - Indien geen toetsingswaarde richtwaarde voor PFAS (som) voor handen is: van zodra de detectielimiet van een individuele kwantitatieve PFAS-parameter overschreden wordt.
- Grondwater:
 - van zodra 80% van een individuele toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (BSN) voor één of meerdere individuele parameters overschreden wordt; EN/OF zone 1
 - van zodra de som van (een deel van) kwantitatieve PFAS-parameters een van toepassing zijnde toetsingswaarde richtwaarde voor PFAS (som) overschrijdt; EN/OF
 - Indien geen toetsingswaarde richtwaarde voor PFAS (som) voor handen is: van zodra de detectielimiet van een individuele kwantitatieve PFAS-parameter overschreden wordt.

5.1.7.a Uitwerking DAEB/DAEW

Voor de uitwerking van de DAEB/DAEW per verontreinigingskern/verdachte zone wordt verwezen naar **bijlage 8**. Er is een DAEB is voor het vaste deel van de aarde en het grondwater; en een DAEW voor de waterbodem. Bijgevolg is er aanleiding tot een vervolgonderzoek onder vorm van een beschrijvend bodemonderzoek.

5.1.8 Prioriteitsklasse

Per onderzoekslocatie wordt een prioriteitsklasse bepaald indien er effectief sprake is van een DAEB voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater.

Deze prioriteitsklasse is gebaseerd op de DAEB-score blok 1 (vaste deel van de aarde) en blok 2 (grondwater). Tevens worden volgende aanvullende scores bepaald met betrekking tot (slechts eenmalig en niet afzonderlijk voor bodem en grondwater):

- o bestemmingstype omliggende percelen (score BS);
- o specifieke omgevingskenmerken (score OM);
- o overschrijdingsfactoren vaste deel (score OV);
- o overschrijdingsfactoren grondwater (score GW).

5.1.8.b Uitwerking prioriteitsklasse onderzoekslocatie

Score BS: bestemmingstype omliggende percelen

Voor de uitwerking van de score BS wordt verwezen naar **Bijlage 4** Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.

Score OM: specifieke omgevingskenmerken

Voor de uitwerking van de score OM wordt verwezen naar **Bijlage 4**

Score OV: overschrijdingsfactoren vaste deel

Voor de uitwerking van de score OV wordt verwezen naar **Bijlage 4**

Score GW: overschrijdingsfactoren grondwater

Voor de uitwerking van de score GW wordt verwezen naar **Bijlage 4**

Voormalige activiteiten textielfabriek			
Score DAEB blok 1 (vaste deel van de aarde): 250		Score DAEB blok 2 (grondwater): 345	
Score BS: 100	Score OM: 350	Score OV: 400	Score GW: 200
Totaal aanvullende score: 1645			
Totale score en klasse (inclusief subklasse): 1645, klasse 1a			

5.2 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsmaatregelen

Er zijn geen voorzorgsmaatregelen of veiligheidsmaatregelen noodzakelijk ten opzichte van de 'no regret' maatregelen zoals op datum van ondertekening van dit rapport vermeld op <https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/no-regret-maatregelen-brandweeroefenterreinen-en-sites-van-eenzware-industriële-brand>

(2) nieuw (N), historisch (H), gemengd overwegend nieuw (GON), gemengd overwegend historisch (GOH), gemengd-nieuw (GN)

* verontreiniging vastgesteld in het OVAM dossiernummer 1684

** in onderhavig onderzoek kan dit perceel niet opgenomen worden als bronperceel gezien het vaste deel van de aarde nog niet werd onderzocht.
Mogelijks betreft dit perceel echter bijkomend ook één van de bronpercelen.

Hoofdstuk 6 Samenvattend besluit

Dit oriënterend bodemonderzoek werd decretaal vrijwillig uitgevoerd.

Er werden reeds meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

Volgens het gewestplan is het onderzocht terrein gelegen in een industriegebied, wat overeen komt met bestemmingstype V. Het gemeentelijk RUP "Bruggen naar Rabot" dd. 20/04/2019 wijzig echter delen van het terrein naar stedelijk woongebied (=bestemmingstype III), delen naar zone voor park (=bestemmingstype IV) en een deel naar zone voor gemeenschapsvoorziening (=bestemmingstype V).

Het terrein wordt momenteel niet meer gebruikt. In de periode tussen 1974 en 1989 was er een textielfabriek gesitueerd, en in de periode na 2007 vonden er enkele brandblus oefeningen plaats. Dit heeft als gevolg dat het terrein mogelijk verontreinigd is met de volgende stoffen: minerale olie, zware metalen, PAK's, VOCI, BTEX, PCB, BFR en PFAS.

Dit rapport betreft geen dossier met milieuschade.

Besluit per kadastraal perceel: perceel 39P

Q-zin:

Na analyse van de stalen werden zowel in voorgaande onderzoeken als in het huidige onderzoek verhoogde concentraties vastgesteld van zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde. Deze verhoogde concentraties worden historisch beschouwd gezien zij vermoedelijk veroorzaakt werden door de ophooglaag die werd aangebracht in de periode voor de exploitatie van de textielfabriek in 1974.

Daarnaast werden er in voorgaande onderzoeken ook nog verontreinigingen met pH in het vaste deel van de aarde; en met lood, minerale olie en toluen vastgesteld in het grondwater. Deze verhoogde waarden worden ook als historisch beschouwd gezien zij veroorzaakt werden door de voormalige activiteiten op het terrein die beëindigd werden in 1989. Bijkomend is ook een grondwaterverontreiniging met VOCI aanwezig op de site. Deze verontreiniging is historisch en werd in kaart gebracht d.m.v. een BBO uitgevoerd in 2010. Momenteel wordt deze verontreiniging gesaneerd.

Verder werd er na analyse van de stalen in dit onderzoek ook een verontreiniging met PFAS vastgesteld in het vaste deel van de aarde; en een verontreiniging met PFAS en arseen in het grondwater. De verontreiniging met PFAS wordt momenteel beschouwd als een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is tijdens oefeningen met blusschuim die uitgevoerd werden vanaf 2007. Daarnaast kan de textielfabriek met zijn exploitatieperiode van 1974 t.e.m. 1989 ook niet uitgesloten worden als bron in deze fase van het onderzoek. Omwille van de mogelijke aanwezigheid van twee bronnen, kan er geen percentage van de nieuwe verontreiniging bepaald worden. De verontreiniging met arseen wordt historisch beschouwd omdat de bron ervan niet bekend is en de laatste activiteiten op de site beëindigd werden in 1989.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat de gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging met PFAS in het vaste deel van de aarde en het grondwater een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Afgezien van de no-regretmaatregelen, zijn er geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van strategie 8 is het perceel niet asbestverdacht.

Besluit per kadastraal perceel: perceel 39S

Q-zin:

Na analyse van de stalen werden zowel in voorgaande onderzoeken als in het huidige onderzoek verhoogde concentraties vastgesteld van zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde. Deze verhoogde concentraties worden historisch beschouwd gezien zij vermoedelijk veroorzaakt werden door de ophooglaag die werd aangebracht in de periode voor de exploitatie van de textielfabriek in 1974.

Daarnaast werden er in voorgaande onderzoeken ook nog verontreinigingen met lood vastgesteld in het grondwater. Deze verhoogde waarden worden ook als historisch beschouwd gezien zij veroorzaakt werden door de voormalige activiteiten op het terrein die beëindigd werden in 1989. Bijkomend is ook een grondwaterverontreiniging met VOCl aanwezig op de site. Deze verontreiniging is historisch en werd in kaart gebracht d.m.v. een BBO uitgevoerd in 2010. Momenteel wordt deze verontreiniging gesaneerd.

Verder werd er na analyse van de stalen in dit onderzoek ook een verontreiniging met PFAS vastgesteld in het vaste deel van de aarde en het grondwater. De verontreiniging met PFAS wordt gemengd, overwegend nieuw beschouwd omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is tijdens oefeningen met blusschuim die uitgevoerd werden vanaf 2007. Daarnaast kan de textielfabriek met zijn exploitatieperiode van 1974 t.e.m. 1989 ook niet uitgesloten worden als bron in deze fase van het onderzoek. Omwille van de mogelijke aanwezigheid van twee bronnen, kan er geen percentage van de nieuwe verontreiniging bepaald worden.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat de gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging met PFAS in het vaste deel van de aarde en het grondwater een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Afgezien van de no-regretmaatregelen, zijn er geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van strategie 8 is het perceel niet asbestverdacht.

Besluit per kadastraal perceel: waterloop (categorie 3) "De Oude Lieve"

Q-zin:

Na analyse van de stalen in dit onderzoek werd een verontreiniging met PFAS vastgesteld in de waterbodem en het oppervlaktewater. De verontreiniging met PFAS wordt momenteel beschouwd als een gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is tijdens oefeningen met blusschuim die uitgevoerd werden vanaf 2007. Daarnaast kan de textielfabriek met zijn exploitatieperiode van 1974 t.e.m. 1989 ook niet uitgesloten worden als bron in deze fase van het onderzoek. Omwille van de mogelijke aanwezigheid van twee bronnen, kan er geen percentage van de nieuwe verontreiniging bepaald worden.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat de

gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging met PFAS een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Afgezien van de no-regretmaatregelen, zijn er geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Besluit per kadastraal perceel: perceel 39N

W-zin:

Na analyse van de stalen werden zowel in voorgaande onderzoeken als in het huidige onderzoek verhoogde concentraties vastgesteld van zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde. Deze verhoogde concentraties worden historisch beschouwd gezien zij vermoedelijk veroorzaakt werden door de ophooglaag die werd aangebracht in de periode voor de exploitatie van de textielfabriek in 1974.

Daarnaast werden er in voorgaande onderzoeken ook nog verontreinigingen met lood vastgesteld in het grondwater. Deze verhoogde waarden worden ook als historisch beschouwd gezien zij veroorzaakt werden door de voormalige activiteiten op het terrein die beëindigd werden in 1989. Bijkomend is ook een grondwaterverontreiniging met VOCl aanwezig op de site. Deze verontreiniging is historisch en werd in kaart gebracht d.m.v. een BBO uitgevoerd in 2010. Momenteel wordt deze verontreiniging gesaneerd.

Verder werd een grondwaterverontreiniging met PFAS vastgesteld. Deze verontreiniging is gemengd, overwegend nieuw van aard en tot stand gekomen op een ander perceel.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat de gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging met PFAS in het vaste deel van de aarde en het grondwater een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Afgezien van de no-regretmaatregelen, zijn er geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op basis van strategie 8 is het perceel niet asbestverdacht.

Besluit per kadastraal perceel: perceel 27R, 29F2

W-zin

Na analyse van de stalen werden in voorgaande onderzoeken verhoogde concentraties vastgesteld van zware metalen en PAK's in het vaste deel van de aarde. Deze verhoogde concentraties worden historisch beschouwd gezien zij vermoedelijk veroorzaakt werden door de ophooglaag die werd aangebracht in de periode voor de exploitatie van de textielfabriek in 1974. Deze verontreiniging werd dit onderzoek niet opnieuw vastgesteld waardoor het besluit uit voorgaande onderzoeken wordt overgenomen. Er is bijgevolg geen BBO nodig voor deze verontreiniging.

Verder werd een grondwaterverontreiniging met PFAS vastgesteld. Deze verontreiniging is gemengd, overwegend nieuw van aard en op basis van gekende historiek tot stand gekomen op een ander perceel.

Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat de verontreiniging met PFAS in het grondwater een ernstige bedreiging vormt. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.


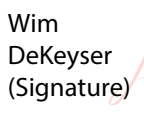
Op basis van strategie 8 is het perceel niet asbestverdacht.

Ondertekening

De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure voor 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:
 - o administratieve gegevens;
 - o aard en ernst op niveau van het kadastraal perceel;
 - o Indien het voorliggende bodemonderzoek een eerste bodemonderzoek op het kadastraal perceel betreft: aard en ernst op niveau van de verontreiniging.

Personen die aan het rapport hebben meegewerkt: Natalie Vinck

Hoedanigheid	Naam	Handtekening	Datum
Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekenings-bevoegdheid ((cfr.Vlarel artikel 53/4 §1)	Marisa Casal	 <p>Marisa Casal (Signature)</p> <p>Digitally signed by Marisa Casal (Signature) Date: 2023.10.06 08:06:55 +02'00'</p>	29/09/2023
Naam van de kwaliteits-verantwoordelijke bij de bodem-saneringsdeskundige voor dit bodemonderzoek	Marisa Casal	 <p>Marisa Casal (Signature)</p> <p>Digitally signed by Marisa Casal (Signature) Date: 2023.10.06 08:07:22 +02'00'</p>	29/09/2023
Naam van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden:	Wim DeKeyser	 <p>Wim DeKeyser (Signature)</p> <p>Digitally signed by Wim DeKeyser (Signature) Date: 2023.10.06 13:48:23 +02'00'</p>	29/09/2023

5.2.9 Samenvatting van de verzamelde gegevens per verontreiniging

Tabel 27 : Samenvatting van de verzamelde gegevens per verontreiniging				
Ref. nr. verontreiniging	Omschrijving	Bron/Locatie	Motivatie aard	Parameter(s)
Verontreiniging waarvoor een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is				
Gemengd, overwegend nieuwe verontreiniging*				
10	PFAS in het vaste deel van de aarde	De brandweeroefeningen op het terrein en mogelijks de activiteiten van de textiel fabriek	De brandweerkazerne is pas aanwezig sinds 2007, oefeningen zullen pas nadien hebben plaatsgevonden. Verder werden de activiteiten van de textiel fabriek stopgezet in 1989.	PFOS, PFOA, Som PFAS
20	PFAS in het grondwater			Som 20 PFAS, som PFAS totaal
30	PFAS in de waterbodem			PFOS, Som PFAS
40	PFAS in het oppervlaktewater			Som 20 PFAS, som PFAS totaal
Verontreinigingen waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is				
Historische bodemverontreiniging				
1	Verontreiniging met toluen	Voormalige activiteiten op het terrein	Voormalige activiteiten op het terrein (beëindigd in 1989)	toluen

202	PAK's en zware metalen in het vaste deel van de aarde	Ophoging terrein (aanvulling tot 1,5 à 2,0 m diepte)	Ophoging terrein vond plaats in de periode voordat de textielfabriek werd gebouwd (vóór 1974)	Naftaleen, benzo(a)pyreen, benzo(a)antracene, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen, dibenzo(a,h)anthracene, fluorantheen, chroom, lood, zink, koper, kwik, arseen, nikkel
3	Minerale olie in het vaste deel van de aarde			Minerale olie
4	Verhoogde pH in het vaste deel van de aarde	Voormalige activiteiten op het terrein	Voormalige activiteiten op het terrein (beëindigd in 1989)	pH
5	Arseen in het grondwater	onbekend	De laatste activiteiten werden beëindigd in 1989, de verontreiniging moet voorheen tot stand zijn gekomen	Arseen
6	Lood in het grondwater	Voormalige activiteiten op het terrein	Voormalige activiteiten op het terrein (beëindigd in 1989)	Lood
7	Minerale olie in het grondwater	Voormalige activiteiten op het terrein	Voormalige activiteiten op het terrein (beëindigd in 1989)	Minerale olie
2**	VOCl in het grondwater	Voormalige activiteiten en lekkende riolering op perceel 219F	Voormalige activiteiten en lekkende riolering vond plaats in de periode van 1962 (of ervoor) tot 1978	Tetrachlooretheen, cis+trans- 1,2-dichlooretheen, trichlooretheen, vinylchloride

* vermoedelijk betreft dit een verontreiniging die enkel afkomstig is van de brandweeroefeningen die werden uitgevoerd. Gezien er in deze fase van het onderzoek nog niet kan uitgesloten worden dat er geen verontreiniging afkomstig is van de activiteiten van de textielfabriek, wordt deze hier meegenomen als potentiële bron.

** referentienummer uit OVAM dossier 1684

5.3 Evaluatie van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel

Tabel 28 : Samenvatting van de verzamelde gegevens per kadastraal perceel																	
Perceel				Gegevens van de verontreiniging				Beoordeling						Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen			
Grond	Huidig & toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor evaluatie	bron of verspreiding	Ref. nr.	Medium (1)	Naam	Aard + overwegend deel (2)	Schadageval of melding	(deel) OBO	(deel) BBO	(b)BSP	EEO	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen	Gebruiksadviezen		
39P	III	III	B	10	VDA	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	N	-		
				20	GW	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	-	N	-	
				1	GW	Tolueen	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
				202	VDA	PAK's en zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
				3	VDA	Minerale olie	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
				4	VDA	pH	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
				5	GW	Arseen	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
				6	GW	Lood	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-
			7	GW	Minerale olie	H	-	P	-	-	-	-	-	-	N	-	
			V	2*	GW	VOCI	H	-	W	-	-	-	II	N	-		
			Samenvattend besluit perceel per aard				GON H	Q W									
39S	IV	IV	B	10	VDA	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	N	-		

			V	20	GW	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	N	-
				202	VDA	PAK's en zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	N	-
				3	VDA	Minerale olie	H	-	P	-	-	-	-	N	-
				6	GW	Lood	H	-	P	-	-	-	-	N	-
				2*	GW	VOCI	H	-	W	-	-	-	II	N	-
Samenvattend besluit perceel per aard							GON H	Q W							
39N	III	III	B	202	VDA	PAK's en zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	N	-
				3	VDA	Minerale olie	H	-	P	-	-	-	-	N	-
				6	GW	Lood	H	-	P	-	-	-	-	N	-
			V	2*	GW	VOCI	H	-	W	-	-	-	II	N	-
				20	GW	PFAS	GON (-)	-	W	-	-	-	-	N	-
Samenvattend besluit perceel per aard							GON H	Q W							
27R	IV	IV	V	20	GW	PFAS	GON (-)	-	W	-	-	-	-	N	-
			B	202	VDA	PAK's en zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	N	-
			Samenvattend besluit perceel per aard							GON H	W P				
29F2	III	III	V	20	GW	PFAS	GON (-)	-	W	-	-	-	-	N	-
			B	202	VDA	PAK's en zware metalen	H	-	P	-	-	-	-	N	-
			Samenvattend besluit perceel per aard							GON H	W P				
Openbaar domein –	III	III	B	30	WB	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	N	-

waterweg "De Oude Lieve"			40	OppW	PFAS	GON (-)	-	Q	-	-	-	-	N	-
Samenvattend besluit perceel per aard						GON	Q							

(1) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), Drijf laag (LNAPL), zaklaag (DNAPL), oppervlaktewater (OppW), waterbodem (WB), lucht, puur product (NAPL)

(2) nieuw (N), historisch (H), gemengd overwegend nieuw (GON), gemengd overwegend historisch (GOH), gemengd-nieuw (GN)

* verontreiniging vastgesteld in het OVAM dossiernummer 1684

BIJLAGE 13

Kadastrale legger + kadastraal plan



Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
GENT 10 AFD

Meest recente toestand
Aangemaakt op 13/04/2023
Schaal: 1 : 2500



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. 001/0722/02808	Productref. 001	Uw referentie 210681.13 NVK	Datum 13-07-2022
-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

NIEUWEVAART 153 +

44021 GENT

44810 GENT 10 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
K 0039 00 N 000	P0000	1973	Gekadastreerd			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
ADMIN.GEBOU W		OHA 10A 55CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Stad Gent,**
Botermarkt 1 - 9000 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Odracht van openbare instelling
 Toestand op: 13-07-2022
 Afgeleverd op: 13-07-2022
 Aangevraagd door: BOVA ENVIRO+
 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 gecertificeerd 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.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde 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.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - 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 'gekadastraerd - 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 gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - 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-vestigd 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.



Bestellingsref. 001/0722/02808	Productref. 002	Uw referentie 210681.13 NVK	Datum 13-07-2022
-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

NIEUWEVAART 153 +

44021 GENT

44810 GENT 10 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
K 0039 00 P 000	P0000	1949	Gekadastreerd			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
MAGAZIJN		2HA 12A 69CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Stad Gent,**
Botermarkt 1 - 9000 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
 Toestand op: 13-07-2022
 Afgeleverd op: 13-07-2022
 Aangevraagd door: BOVA ENVIRO+
 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 gecertificeerd 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.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde 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.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - 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 'gekadastraerd - 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 gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - 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.



Bestellingsref. 001/0722/02808	Productref. 003	Uw referentie 210681.13 NVK	Datum 13-07-2022
-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

NIEUWEVAART 153 +

44021 GENT

44810 GENT 10 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
K 0039 00 S 000	P0000	0003	Gekadastreerd - Précad			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
MAGAZIJN		2HA 45A 96CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Stad Gent,**
Botermarkt 1 - 9000 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
 Toestand op: 13-07-2022
 Afgeleverd op: 13-07-2022
 Aangevraagd door: BOVA ENVIRO+
 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 gecertificeerd 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.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde 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.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - 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 'gekadastraerd - 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 gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - 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.



Bestellingsref. 001/0423/03370	Productref. 004	Uw referentie 210681.13.01 (1)/NVK	Datum 13-04-2023
-----------------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

NIEUWEVAART

44807 GENT 7 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
G 0027 00 R 000	P0000		Gekadastreerd			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BOUWGROND		OHA 8A 9CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Stad Gent,**
Botermarkt 1 - 9000 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
 Toestand op: 13-04-2023
 Afgeleverd op: 13-04-2023
 Aangevraagd door: BOVA ENVIRO+
 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 gecertificeerd 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.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde 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.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - 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 'gekadastraerd - 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 gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - 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.



Bestellingsref. 001/0423/03370	Productref. 005	Uw referentie 210681.13.01 (1)/NVK	Datum 13-04-2023
-----------------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

NIEUWE VAART

44807 GENT 7 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
G 0029 00 F 002	P0000		Gekadastreerd			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
NIJV.GROND		OHA 6A 85CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **Stad Gent,**
Botermarkt 1 - 9000 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
 Toestand op: 13-04-2023
 Afgeleverd op: 13-04-2023
 Aangevraagd door: BOVA ENVIRO+
 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 gecertificeerd 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.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde 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.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - 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 'gekadastraerd - 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 gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - 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 14
Topografische kaart



topokaart

BIJLAGE 15

Detailplan aanduiding boringen en
peilbuizen



LEGENDA

Basislagen kaarten

- perceel
- Zone
- Onderzoekslocatie
- Tank

Boringen en peilbuizen

Boringen en peilbuizen onderzoek Labo Van Vooren 1996

- Boring
- Peilbuis

boringen en peilbuizen onderzoek Asset 2001

- Boring
- Peilbuis

Boringen en peilbuizen onderzoek Esher 2005

- Boring
- Peilbuis

Boringen en peilbuizen onderzoek Asper 2015

- Peilbuis

Boringen en peilbuizen - fase 1

- Boring
- Peilbuis
- Asbestgat (30x30cm)

Boringen en peilbuizen - bijkomend onderzoek PFAS (fase 2)

- Boring
- Peilbuis

Boringen en peilbuizen - bijkomend onderzoek PFAS (fase 3)

- Boring
- Peilbuis

Boringen - bijkomend onderzoek gebromeerde vlamvertragers

- Boring

gebouw

- afgebroken deel gebouwen
- ververij
- site brandweer
- Zones kwelvorming
- ingebuisd gedeelte Oude Lieve
- parkzone
- stedelijk woongebied

Grondwaterstromingsrichting

Opdrachtomschrijving:

ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
FNO-site
Nieuwevaart 153+, 9000 Gent

Naam tekening:

Detailplan boringen en peilbuizen

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 29.09.2023



Coördinaten van de centropunten van de relevante percelen (in m) :

Perceel	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z-coördinaat
39P	104027	195520	Ca. 6,7
39S	103904	195469	Ca. 6,2
39N	104023	195453	Ca. 7,0
27R	104040	195370	Ca. 7,7
29F	104052	195385	Ca. 8,1

Lambertcoördinaten van de boorpunten (in m) :

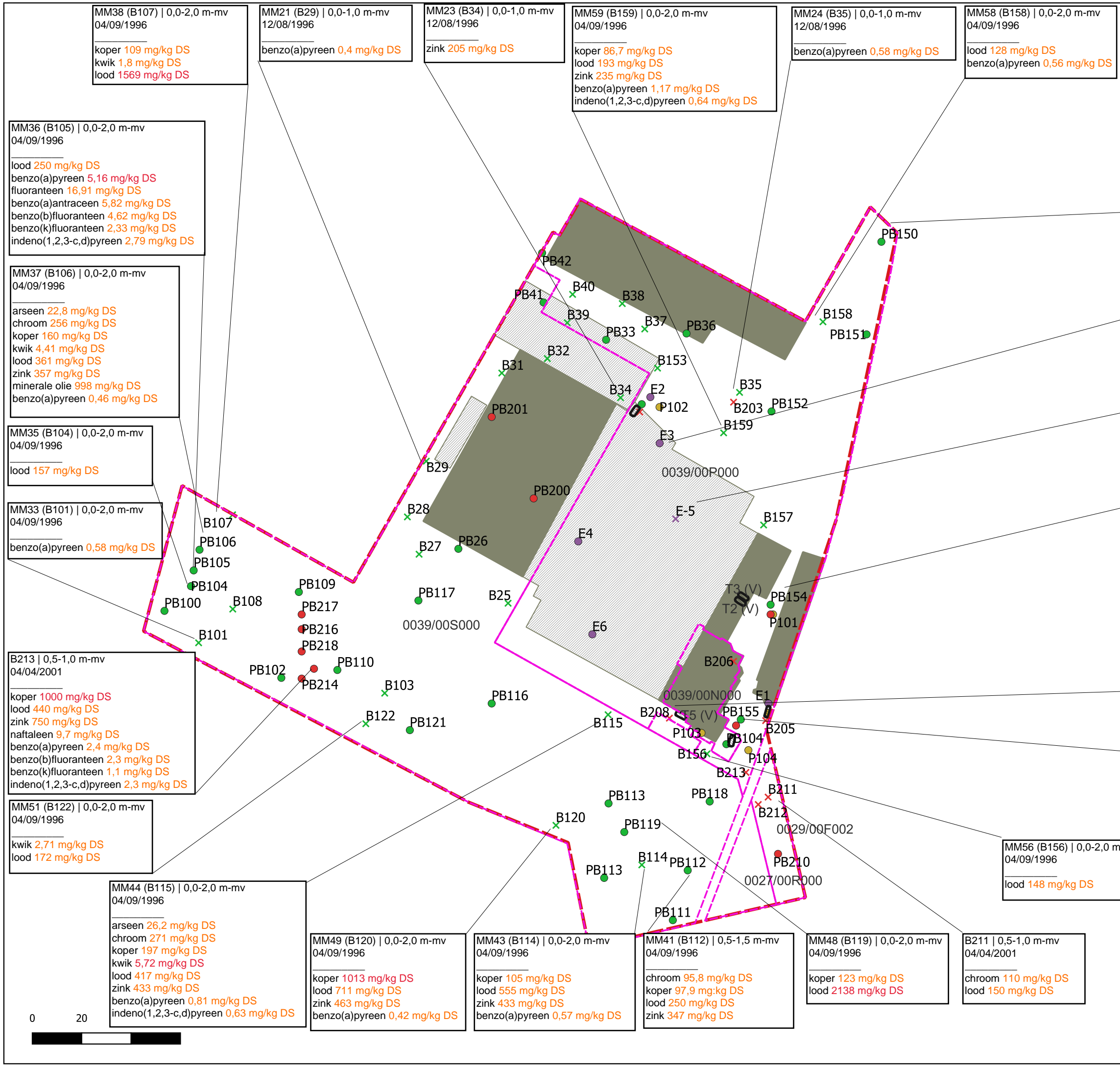
Boring/peilbuis	Lambert coördinaten	
	x-coördinaat	y-coördinaat
PB14	104004.11	195442.7
G1	104002.58	195442.87
G2	104016.49	195542.07
PB11	103952.7	195483.91
B7	103968.52	195525.39
B15	103952.91	195475.9
B9	103991.41	195500.04
PB10	104008.64	195491.05
B8	104004.72	195530.04
B17	104056.82	195511.73
B18a	104035.54	195432.78
B18b	104037.24	195443.38
B18c	104041.17	195457.38
PB12	104016.06	195536.98
B18	104038.56	195466.04
PB5	103992.33	195553.92

B4a	103943.69	195581.17
B4b	103940.64	195576.69
B4c	103938.17	195584.12
B4d	103930.69	195567.31
PB21	103867.65	195444.2
PB20	103903.08	195453.33
G4	103843.63	195476.57
B101	103939.11	195589.13
B101a	103940.76	195580.37
B101b	103941.02	195587.54
B102	103894.68	195514.09
B102a	103893.94	195512.92
B102c	103893.38	195511.51
PB103(nieuw)	104048.24	195438.84
P201	103959.31	195580.67
B204	103978.96	195569.8
B206	103925.48	195550.98
P202	103901.95	195517.12
B205	103924.99	195496.95
B211	103976.98	195455.57
P203	104026.39	195567.31
B210	104065.64	195511.9
P207	104030.73	195370.35
301	103976.96	195524.66

302	104077.49	195520.18
S1	104098.73	195613.39
S2	104080.01	195519.40

BIJLAGE 16

Detailplan onderzoeksresultaten vaste
deel van de aarde



LEGENDE

- boorpunt | staal datum bemonstering
- parameter
- > richtwaarde
- > (toetsingswaarde) bodemsaneringsnorm

Opdrachtomschrijving:

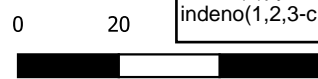
ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
 FNO-site
 Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent

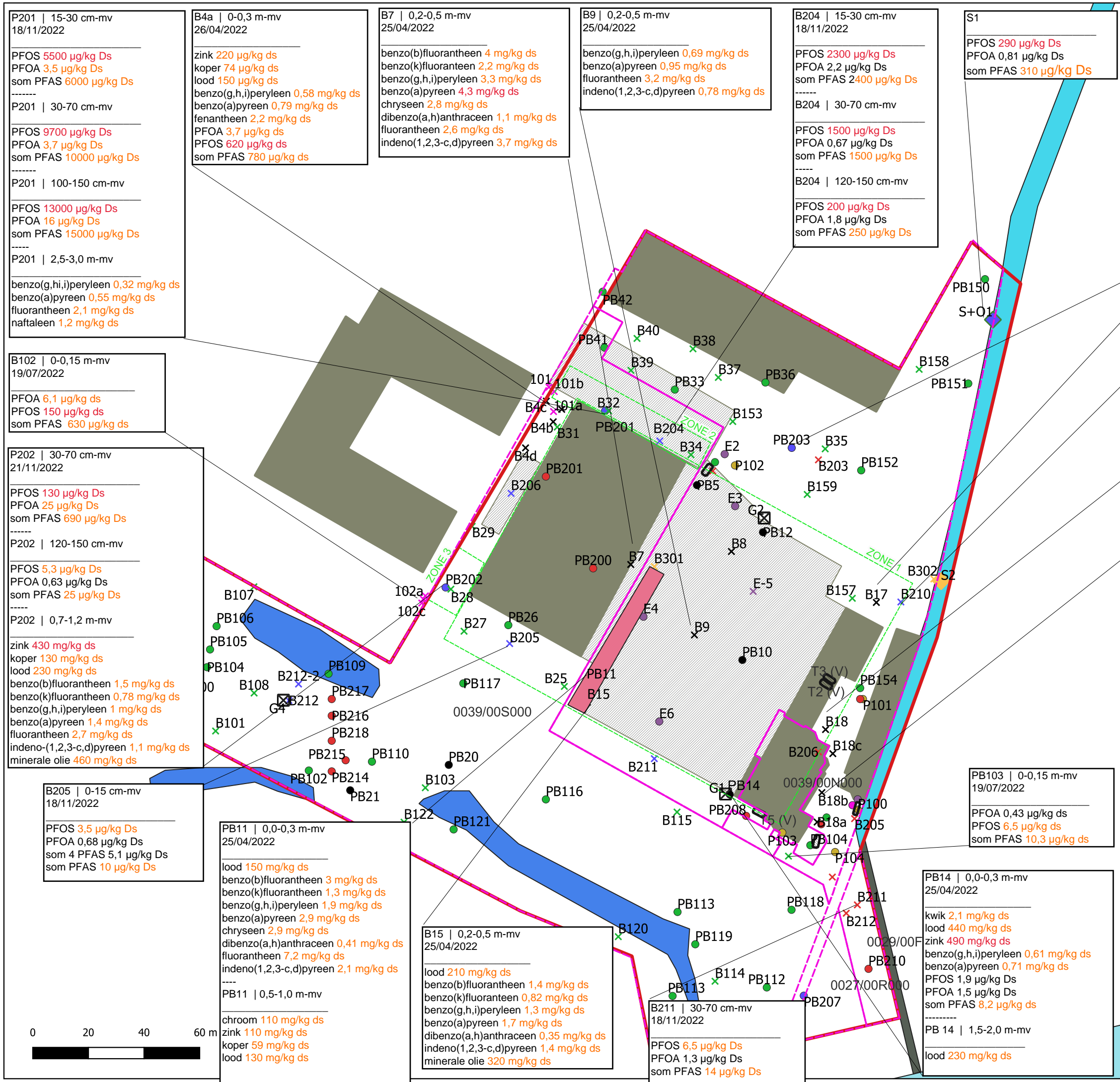
Naam tekening:

Resultaten vaste deel van de aarde

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 11.04.2023





P201 | 15-30 cm-mv
18/11/2022

PFOS 5500 µg/kg Ds
PFOA 3,5 µg/kg Ds
som PFAS 6000 µg/kg Ds

P201 | 30-70 cm-mv

PFOS 9700 µg/kg Ds
PFOA 3,7 µg/kg Ds
som PFAS 10000 µg/kg Ds

P201 | 100-150 cm-mv

PFOS 13000 µg/kg Ds
PFOA 16 µg/kg Ds
som PFAS 15000 µg/kg Ds

P201 | 2,5-3,0 m-mv

benzo(g,h,i)peryleen 0,32 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 0,55 mg/kg ds
fluorantheen 2,1 mg/kg ds
naftaleen 1,2 mg/kg ds

B4a | 0-0,3 m-mv
26/04/2022

zink 220 µg/kg ds
koper 74 µg/kg ds
lood 150 µg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 0,58 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 0,79 mg/kg ds
fenantheen 2,2 mg/kg ds
PFOA 3,7 µg/kg ds
PFOS 620 µg/kg ds
som PFAS 780 µg/kg ds

B7 | 0,2-0,5 m-mv
25/04/2022

benzo(b)fluorantheen 4 mg/kg ds
benzo(k)fluorantheen 2,2 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 3,3 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 4,3 mg/kg ds
chryseen 2,8 mg/kg ds
dibenzo(a,h)anthraceen 1,1 mg/kg ds
fluorantheen 2,6 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 3,7 mg/kg ds

B9 | 0,2-0,5 m-mv
25/04/2022

benzo(g,h,i)peryleen 0,69 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 0,95 mg/kg ds
fluorantheen 3,2 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 0,78 mg/kg ds

B204 | 15-30 cm-mv
18/11/2022

PFOS 2300 µg/kg Ds
PFOA 2,2 µg/kg Ds
som PFAS 2400 µg/kg Ds

B204 | 30-70 cm-mv

PFOS 1500 µg/kg Ds
PFOA 0,67 µg/kg Ds
som PFAS 1500 µg/kg Ds

B204 | 120-150 cm-mv

PFOS 200 µg/kg Ds
PFOA 1,8 µg/kg Ds
som PFAS 250 µg/kg Ds

S1

PFOS 290 µg/kg Ds
PFOA 0,81 µg/kg Ds
som PFAS 310 µg/kg Ds

B203 | 15-30 cm-mv
21/11/2022

PFOS 7,1 µg/kg Ds
PFOA 0,74 µg/kg Ds
som PFAS 15 µg/kg Ds

B203 | 30-70 cm-mv

PFOS 20 µg/kg Ds
PFOA 0,40 µg/kg Ds
som PFAS 28 µg/kg Ds

B17 | 0,1-0,5 m-mv
25/04/2022

koper 70 mg/kg ds

B210 | 0-15 cm-mv

PFOS 6,9 µg/kg Ds
PFOA 0,73 µg/kg Ds
som PFAS 13 µg/kg Ds

B18 | 0,2-0,5 m-mv
26/04/2022

zink 200 mg/kg ds

B18a | 0,1-0,3 m-mv
25/04/2022

koper 64 mg/kg ds
lood 340 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 0,8 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 1,2 mg/kg ds
fluorantheen 2,9 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 0,86 mg/kg ds
minerale olie 320 mg/kg ds

B102 | 0-0,15 m-mv
19/07/2022

PFOA 6,1 µg/kg ds
PFOS 150 µg/kg ds
som PFAS 630 µg/kg ds

P202 | 30-70 cm-mv
21/11/2022

PFOS 130 µg/kg Ds
PFOA 25 µg/kg Ds
som PFAS 690 µg/kg Ds

P202 | 120-150 cm-mv

PFOS 5,3 µg/kg Ds
PFOA 0,63 µg/kg Ds
som PFAS 25 µg/kg Ds

P202 | 0,7-1,2 m-mv

zink 430 mg/kg ds
koper 130 mg/kg ds
lood 230 mg/kg ds
benzo(b)fluorantheen 1,5 mg/kg ds
benzo(k)fluorantheen 0,78 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 1 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 1,4 mg/kg ds
fluorantheen 2,7 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 1,1 mg/kg ds
minerale olie 460 mg/kg ds

B205 | 0-15 cm-mv
18/11/2022

PFOS 3,5 µg/kg Ds
PFOA 0,68 µg/kg Ds
som 4 PFAS 5,1 µg/kg Ds
som PFAS 10 µg/kg Ds

PB11 | 0,0-0,3 m-mv
25/04/2022

lood 150 mg/kg ds
benzo(b)fluorantheen 3 mg/kg ds
benzo(k)fluorantheen 1,3 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 1,9 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 2,9 mg/kg ds
chryseen 2,9 mg/kg ds
dibenzo(a,h)anthraceen 0,41 mg/kg ds
fluorantheen 7,2 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 2,1 mg/kg ds

PB11 | 0,5-1,0 m-mv

chromium 110 mg/kg ds
zink 110 mg/kg ds
koper 59 mg/kg ds
lood 130 mg/kg ds

B15 | 0,2-0,5 m-mv
25/04/2022

lood 210 mg/kg ds
benzo(b)fluorantheen 1,4 mg/kg ds
benzo(k)fluorantheen 0,82 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 1,3 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 1,7 mg/kg ds
dibenzo(a,h)anthraceen 0,35 mg/kg ds
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 1,4 mg/kg ds
minerale olie 320 mg/kg ds

B211 | 30-70 cm-mv
18/11/2022

PFOS 6,5 µg/kg Ds
PFOA 1,3 µg/kg Ds
som PFAS 14 µg/kg Ds

PB103 | 0-0,15 m-mv
19/07/2022

PFOA 0,43 µg/kg ds
PFOS 6,5 µg/kg ds
som PFAS 10,3 µg/kg ds

PB14 | 0,0-0,3 m-mv
25/04/2022

kwik 2,1 mg/kg ds
lood 440 mg/kg ds
zink 490 mg/kg ds
benzo(g,h,i)peryleen 0,61 mg/kg ds
benzo(a)pyreen 0,71 mg/kg ds
PFOS 1,9 µg/kg Ds
PFOA 1,5 µg/kg Ds
som PFAS 8,2 µg/kg ds

PB 14 | 1,5-2,0 m-mv

lood 230 mg/kg ds

LEGENDE

boorpunt | staal
datum bemonstering

parameter
> richtwaarde
> (toetsingswaarde) bodemsaneringsnorm

Opdrachtomschrijving:

ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
FNO-site
Nieuwevaart 153+, 9000 Gent

Naam tekening:

resultaten (water)bodem

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 29.09.2023



BIJLAGE 17

Detailplan onderzoeksresultaten
grondwater



P41 | 0,63-4,63
11/09/1996

benzo(a)pyreen 9 µg/l
fluoranteen 13 µg/l
benzo(a)antraceen 7 µg/l
chryseen 8 µg/l
benzo(b)fluoranteen 7 µg/l
benzo(k)fluoranteen 4 µg/l
benzo(g,h,i)peryleen 13 µg/l
indeno(1,2,3-c,d)pyreen 4 µg/l
cis+trans-1,2-dichlooretheen 28 µg/l

E3 | 0,5-3,0
01/12/2005

tetrachlooretheen 8,8 µg/l

P204 | 1,72-3,72
09/05/2001

minerale olie 320 µg/l

P100 | 2,0-3,0
25/11/2015

tolueen 22 µg/l

P208 | 1,0-3,0
09/05/2001

lood 28 µg/l

P100 | 3,2-5,2
08/10/1996

lood 13 µg/l

P110 | 3,5-5,5
08/10/1996

tetrachlooretheen 42,1 µg/l

09/05/2001

trichlooretheen 9,4 µg/l

24/07/2001

trichlooretheen 13 µg/l

P121 | 2,4-4,5
09/05/2001

cis+trans-1,2-dichlooretheen 83 µg/l

24/07/2001

cis+trans-1,2-dichlooretheen 49 µg/l

16/01/2002

cis+trans-1,2-dichlooretheen 63 µg/l

P116 | 1,59-3,59
08/10/1996

tetrachlooretheen 9,7 µg/l

LEGENDE

peilput | filterstellingen
datum bemonstering

parameter
>richtwaarde
> (toetsingswaarde)bodemsaneringsnorml

Opdrachtomschrijving:

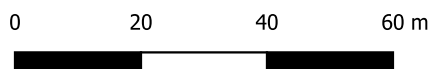
ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
FNO-site
Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent

Naam tekening:

Resultaten grondwater

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 11.04.2023





LEGENDA

- Boringen en peilbuizen
- Boringen en peilbuizen onderzoek Labo Van Vooren 1996
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
- boringen en peilbuizen onderzoek Asset 2001
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
- Boringen en peilbuizen onderzoek Esher 2005
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
- Boringen en peilbuizen onderzoek Asper 2015
 - Peilbuis
- Boringen en peilbuizen - fase 1
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
 - ☒ Asbestgat (30x30cm)
- Boringen en peilbuizen - bijkomend onderzoek PFAS (fase 2)
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
- Boringen en peilbuizen - bijkomend onderzoek PFAS (fase 3)
 - ✕ Boring
 - Peilbuis
- contouren_RW
 - cis+trans-1,2-dichlooretheen
 - tetrachlooretheen
 - vinylchloride
 - trichlooretheen
- contouren_BSN
 - cis+trans-1,2-dichlooretheen
 - tetrachlooretheen
 - vinylchloride



Opdrachtomschrijving:
 ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
 FNO-site
 Nieuwevaart 153+, 9000 Gent

Naam tekening:
 Aanduiding contouren vastgestelde VOCl
 concentraties

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 13.04.2023





P201 | 2,4-3,4 m-mv
28/11/2022
PFOS 57.000 ng/l
PFOA 370 ng/l
som 20 PFAS 72.000 ng/l
som PFAS totaal 77.000 ng/l

P5 | 1,6-2,6 m-mv
11/05/2022
arseen 13 µg/l

P202 | 2,4-3,4 m-mv
28/11/2022
PFOS 21.000 ng/l
PFOA 4.400 ng/l
som 20 PFAS 83.000 ng/l
som PFAS totaal 150.000 ng/l

Oppervlaktewater (O1)
28/11/2022
PFOS 1.100 ng/l
PFOA 31 ng/l
som 20 PFAS 2.100 ng/l
som PFAS totaal 2.400 ng/l

P203 | 2,4-3,4 m-mv
28/11/2022
PFOS <10 ng/l
PFOA 17ng/l
som 20 PFAS 530 ng/l
som PFAS totaal 550 ng/l

P12 | 1,6-2,6 m-mv
11/05/2022
vinylchloride 11 µg/l

P20 | 1,2-2,2 m-mv
28/11/2022
PFOS 150 ng/l
PFOA 24 ng/l
som 20 PFAS 850 ng/l
som PFAS totaal 850 ng/l

PB103 | 1,5-2,5 m-mv
28/07/2022
PFOA 63 ng/l
PFOS 33 ng/l
som 20 PFAS 460 ng/l
som PFAS totaal 460 ng/l

P21 | 1,2-2,2 m-mv
11/05/2022
vinylchloride 4,7 µg/l

P10 | 1,5-2,5 m-mv
11/05/2022
arseen 44 µg/l

28/11/2022
PFOS 23 ng/l
PFOA <10 ng/l
som 20 PFAS 78 ng/l
som PFAS totaal 78 ng/l

PB14 | 1,5-2,5 m-mv
12/05/2022
vinylchloride 62 µg/l
cis+trans - 1,2 dichlooretheen 100 µg/l
PFOA 590 ng/l
PFOS <10 ng/l
som 20 PFAS 1000 ng/l
som PFAS totaal 1184 ng/l

P207 | 2,4-3,4 m-mv
28/11/2022
PFOS 270 ng/l
PFOA 31 ng/l
som 20 PFAS 820 ng/l
som PFAS totaal 960 ng/l

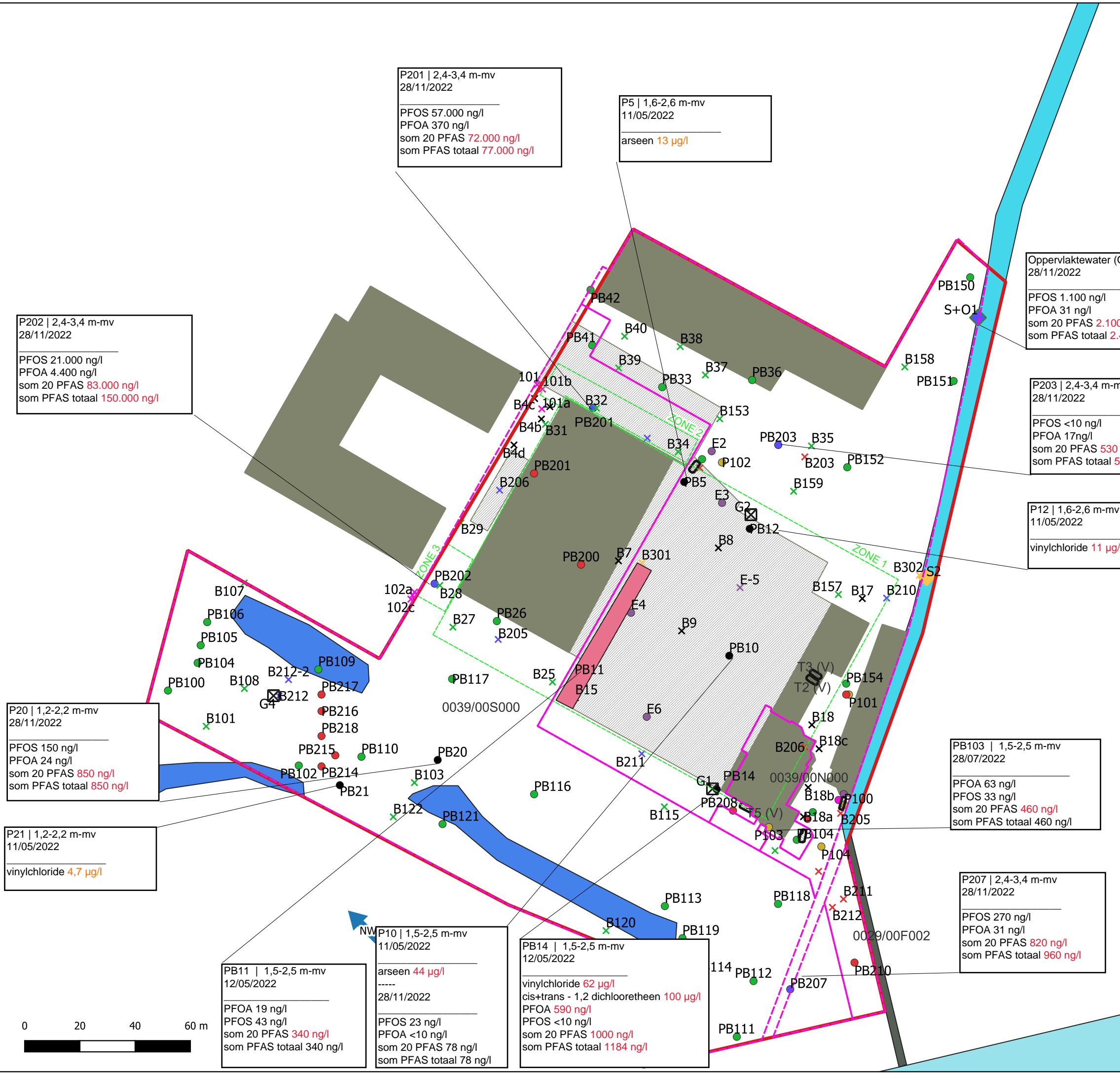
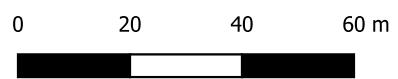
PB11 | 1,5-2,5 m-mv
12/05/2022
PFOA 19 ng/l
PFOS 43 ng/l
som 20 PFAS 340 ng/l
som PFAS totaal 340 ng/l

Opdrachtschrijving:
ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
FNO-site
Nieuwevaart 153+, 9000 Gent

Naam tekening:
resultaten grond- en oppervlaktewater

Projectnr 210681.13/NVK **Formaat:** A3

Uitgave: 29.09.2023



Deel 3. Bijlagen

Bijlagen en Kaartenmateriaal		(1)
VERPLICHT EN FACULTATIEVE BIJLAGEN (Pdf – bijlage)		
Bijlage 1	Voormalige en recente milieu- en omgevingsvergunning	NVT
Bijlage 2	Lijst van de grondwaterwinningen	X
Bijlage 3	Foto's van de onderzoekslocatie	X
Bijlage 4	Prioriteitsklasse PFAS	X
Bijlage 5	Bemonsteringsstrategie 7: Bepaling som van de verschillende indices bij diepe grondwaterstand	NVT
Bijlage 6	Boorbeschrijvingen	X
Bijlage 7	Analyseverslagen	X
Bijlage 8	Uitwerking methodologie DAEB	X
Bijlage 9	Samenvatting voormalige onderzoeksresultaten	X
Bijlage 10	Uitwerking van een toetsingswaarde voor niet-genormeerde parameters	X
Bijlage 11	Resultaten alternatieve onderzoekstechnieken	NVT
Bijlage 12	Verslag van controle door andere bodemsaneringsdeskundige in geval van onverenigbaarheid	NVT
ADMINISTRATIEVE BIJLAGE (Pdf – administratieve bijlage)		
Bijlage 13	Kadastrale legger + kadastraal plan	X
KAARTENBIJLAGE (Pdf – kaart)		
Bijlage 14	Topografische kaart	X
Bijlage 15	Detailplan aanduiding boringen en peilbuizen	X
Bijlage 16	Detailplan onderzoeksresultaten vaste deel van de aarde	X
Bijlage 17	Detailplan onderzoeksresultaten grondwater	X

(1) Indien de bijlage wordt opgenomen in het oriënterend bodemonderzoek wordt dit in onderstaande kolom aangekruist.

Bijlage 2

Lijst van de grondwaterwinningen

Nr	Naam exploitant	IIOA: Adres	Installatie: X (mL72)	Installatie: Y (mL72)	Vergund jaardebiet (m³/j)	Aquifer (vergunning)	Vergunde diepte (m)	Vergunde aantal putten	Inrichtingsklasse	IIOA: Nacebelcode
1	PSR Brownfield Developers	Frans van Ryhovelaan 2 9000 G	103772,41	195302,9	30000,0	0100 - Quartaire aquifersystemen			Klasse 3	F - SECTIE F -- BOUWNIJVERHEID
2	GANDAE	Gaardeniersweg 2 9000 Gent	104253,0	195687,0	2000,0	0100 - Quartaire aquifersystemen		1	Klasse 3	4312 - Bouwrijp maken van terreinen
3	De Nul Jan	Buitenwallepad 1.2.3.4 9000 Ge	104144,98	195094,76	4032,0	0100 - Quartaire aquifersystemen	6,0	10	Klasse 3	42110 - Bouw van autowegen en andere wegen
4	STADSBADER	Roggestraat 70 9000 Gent	103862,84	195586,66	9126,0	0160 - Pleistocene afzettingen	12,0	16	Klasse 3	42130 - Bouw van bruggen en tunnels, 42110 - Bouw van autowegen en andere wegen, 41201 - Algemene bouw van residentiële gebouwen
5	WoninGent	Filaturestraat 9000 Gent	103836,09	195376,5	11633,0	0100 - Quartaire aquifersystemen	10,0	32	Klasse 3	68202 - Verhuur en exploitatie van sociale woningen, 41101 - Ontwikkeling van residentiële bouwprojecten
6	Fouvry Simon	Gilbert Temmermanplein 1 9000	104127,72	195291,01	30000,0	0100 - Quartaire aquifersystemen	2,3	30	Klasse 3	43390 - Overige werkzaamheden in verband met de afwerking van gebouwen
7	MAENHAUT WIM	Gaardeniersweg 2 9000 Gent	104222,26	195686,31	2000,0	0100 - Quartaire aquifersystemen	3,0	2	Klasse 3	46731 - Groothandel in bouwmaterialen, algemeen assortiment, 42110 - Bouw van autowegen en andere wegen, 43120 - Bouwrijp maken van terreinen



BIJLAGE 3

Foto's van de onderzoekslocatie

Datum terreinbezoek: 26/04/2022 en 19/07/2022

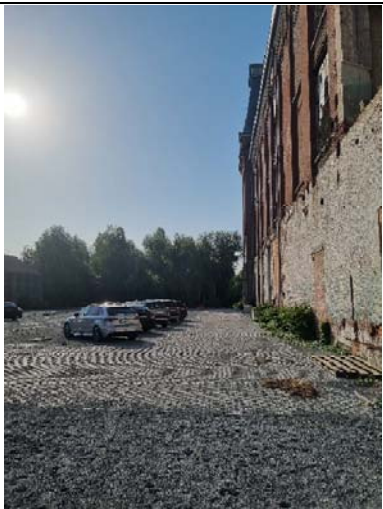


<p>Foto 1</p> 	<p>Foto2</p>  <p>Gestockeerde hoop grond</p>
<p>Foto 3</p> 	<p>Foto 4</p> 
<p>Foto 5</p> 	<p>Foto 6</p> 



Foto 7



onderkeldering

Foto 8



kelder

Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



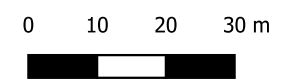


BOVAENVIRO

MILIEU RUIMTE BODEM

Foto 13





Legenda

Basislagen kaarten

- perceel
- Onderzoekslocatie
- Tank
- Angle_Photo
- gebouw
- afgebroken deel gebouwen
- site brandweer
- parkzone
- stedelijk woongebied

Grondwaterstromingsrichting 20201207



Opdrachtschrijving:

ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
FNO-site
Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent

Naam tekening:

fotolocaties

Projectnr 210681.13/
NVK

Formaat: A2

Uitgave: 14.04.2023



BIJLAGE 4
Prioriteitsklasse PFAS

Prioriteitsklasse

projectnr.: 210681.13/NVK

omschrijving verontreiniging: PFAS in het vaste deel van de aarde, waterbodem, grondwater en oppervlaktewater

datum: 11/05/2023

Deze bepaling werd uitgevoerd overeenkomstig de methodologie in het "Onderzoeksprotocol verkennend bodemonderzoek" (OVAM, 04/04/2022)

Score BS		Type I (natuur)	Type II (landbouw)	Type III (woonzone)	Type IV (recreatie)	Type V (industrie)	Som
	aanpalend			100			100
	< 100 m						0
	< 500 m						0
						Score BS	100

Score OM		Oppervlaktewater					Som
	op onderzoekslocatie of aanpalend	150					
	< 100 m						
	< 500 m		150				
	op onderzoekslocatie	Moestuin	School, kinderdagverblijf, ziekenhuis, zorginstelling	Speeltuin, sportterrein	(Klein)vee		
	aanpalend			200			200
	< 100 m						0
	< 500 m						0
						Score OM	350

Score OV	Overschrijdingsfactor	Bodemgrensstaal (indien van toepassing)	Slibstaal (indien van toepassing)	Terreinstaal (indien van toepassing)	Som
	Clb ≤ 1				0
	1 < Clb ≤ 5				0
	5 < Clb ≤ 10				0
	10 < Clb ≤ 15				0
	15 < Clb	250	150		400
				Score OV	400

Score GW	Overschrijdingsfactor	Grondwater	Som
	Clgw ≤ 1		0
	1 < Clgw ≤ 50		0
	50 < Clgw ≤ 150		0
	150 < Clgw ≤ 500		0
	500 < Clgw	200	200
		Score GW	200

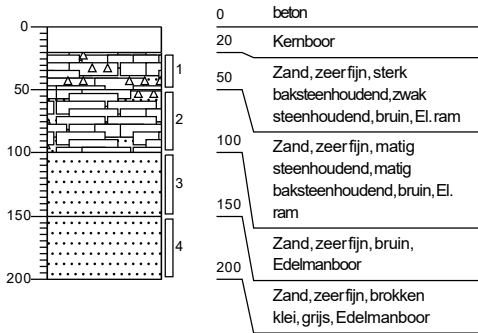
Score BS	100
Score OM	350
Score OV	400
Score GW	200
Score DAEB blok 1	250
Score DAEB blok 2	345
Totale score	1645

BIJLAGE 6
Boorbeschrijvingen

Boring: B7

X: 103968,52 Y: 195525,39

Datum: 25-4-2022

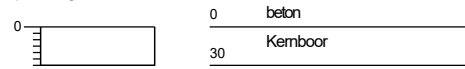


Boring: B8

X: 104004,72 Y: 195530,04

Datum: 25-4-2022

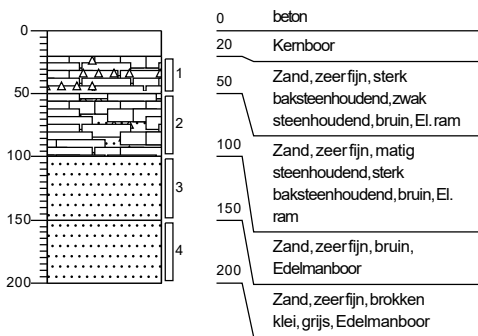
Opmerking: Gestaakt door kelder



Boring: B9

X: 103991,41 Y: 195500,04

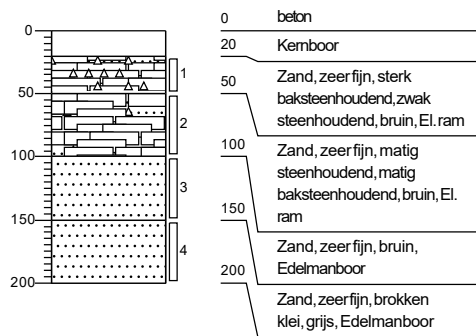
Datum: 25-4-2022



Boring: B15

X: 103952,91 Y: 195475,89

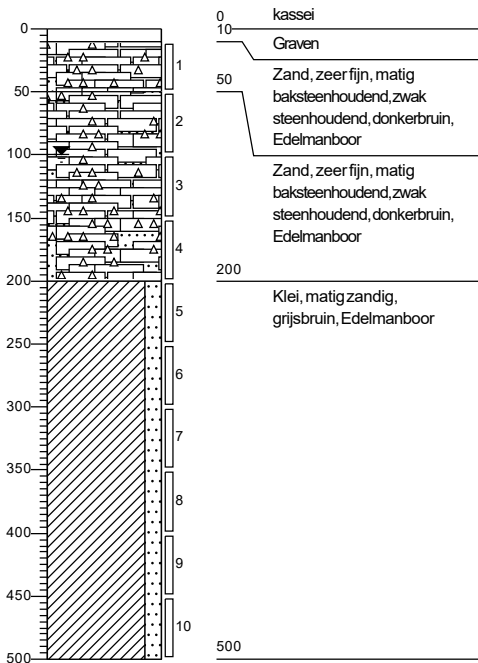
Datum: 25-4-2022



Boring: B17

X: 104056,82 Y: 195511,72

Datum: 25-4-2022

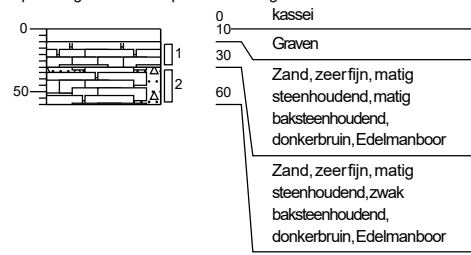


Boring: B18a

X: 104035,54 Y: 195432,78

Datum: 25-4-2022

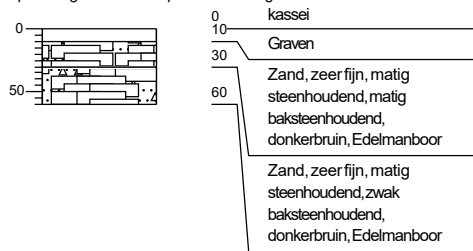
Opmerking: Gestaakt op massieve laag



Boring: B18b

Datum: 25-4-2022

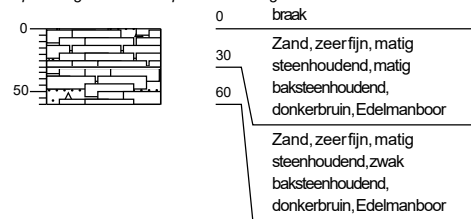
Opmerking: Gestaakt op massieve laag



Boring: B18c

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Gestaakt op massieve laag

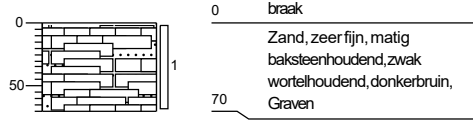


Boring: G1

X: 104003,11 Y: 195444,32

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Asbestgat

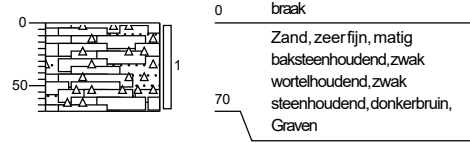


Boring: G2

X: 104014,71 Y: 195538,91

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Asbestgat

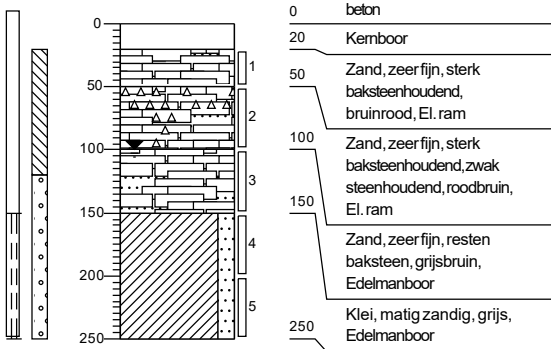


Boring: PB10

X: 104008,64 Y: 195491,05

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Afw. : 5 cm + mv

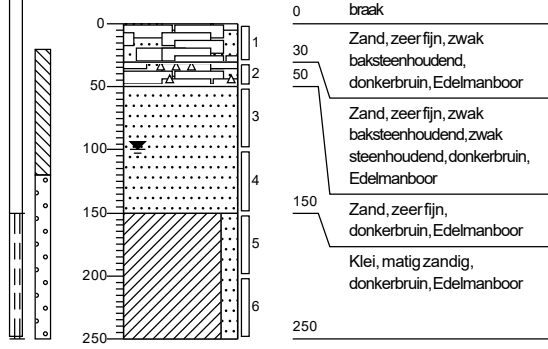


Boring: PB11

X: 103952,70 Y: 195483,91

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Afw. : 50 cm + mv

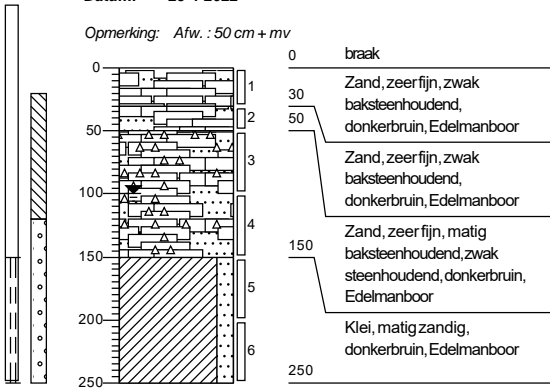


Boring: PB14

X: 104004,85 Y: 195443,98

Datum: 25-4-2022

Opmerking: Afw. : 50 cm + mv

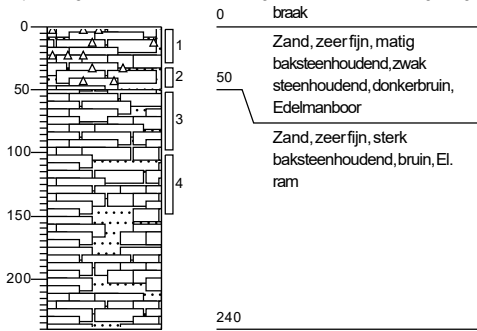


Boring: B4a

X: 103943,69 Y: 195581,17

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Gestaakt door harde laag. Niks meer naar boven gekregen vanaf 150

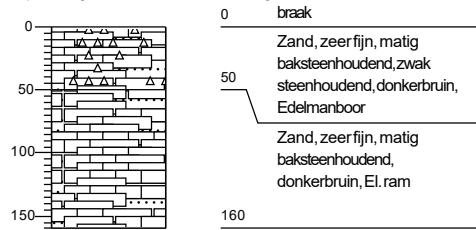


Boring: B4b

X: 103940,64 Y: 195576,69

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Gestaakt door harde laag.

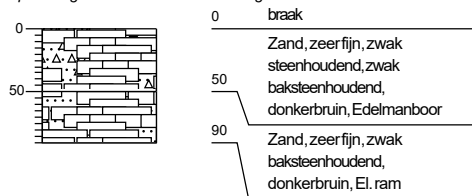


Boring: B4c

X: 103938,17 Y: 195584,12

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Gestaakt door harde laag.

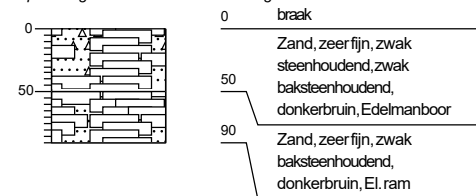


Boring: B4d

X: 103930,69 Y: 195567,31

Datum: 26-4-2022

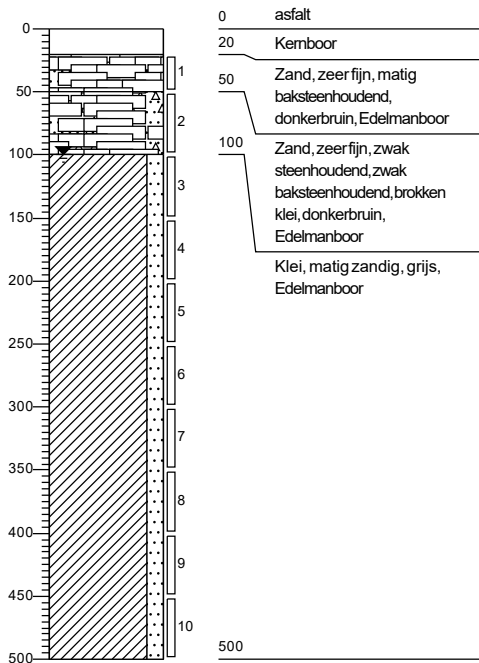
Opmerking: Gestaakt door harde laag.



Boring: B18

X: 104038,56 Y: 195466,04

Datum: 26-4-2022

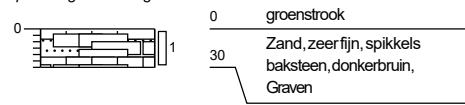


Boring: G4

X: 103843,63 Y: 195476,57

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Asbestgat

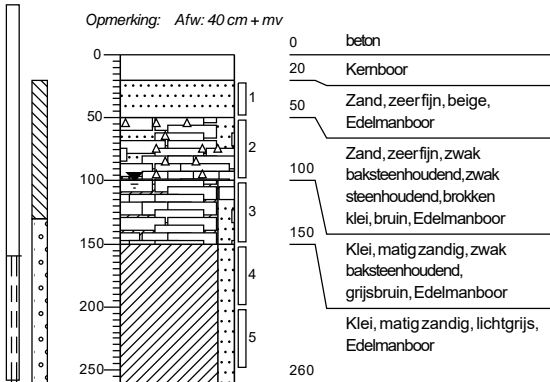


Boring: PB5

X: 103992,33 Y: 195553,92

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Afw: 40 cm + mv

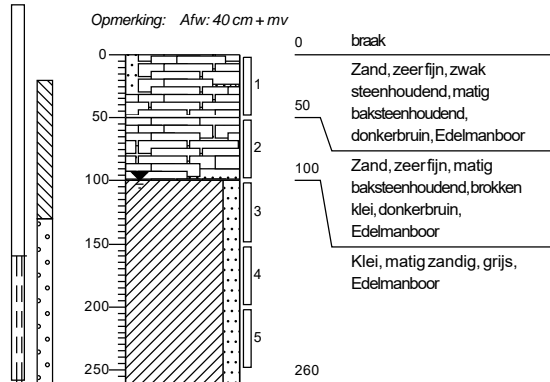


Boring: PB12

X: 104016,06 Y: 195536,98

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Afw: 40 cm + mv

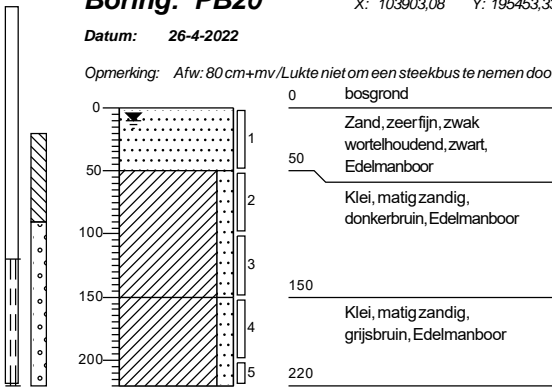


Boring: PB20

X: 103903,08 Y: 195453,33

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Afw: 80 cm+mv/Lukte niet om een steekbus te nemen door het grondwater bosgrond

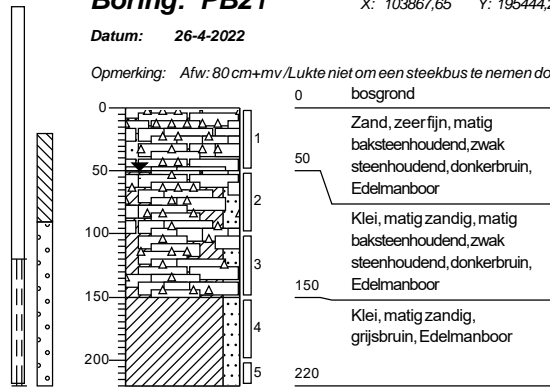


Boring: PB21

X: 103867,65 Y: 195444,20

Datum: 26-4-2022

Opmerking: Afw: 80 cm+mv/Lukte niet om een steekbus te nemen door het puin en het grondwater bosgrond

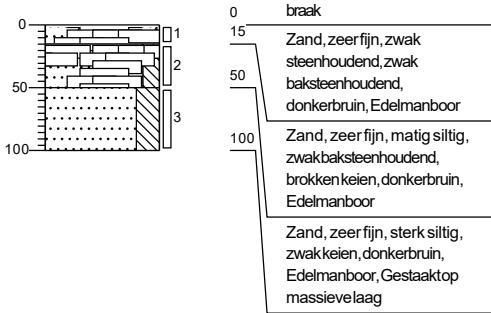


Boring: B101

X: 103939.11 Y: 195589.13

Datum: 19-7-2022

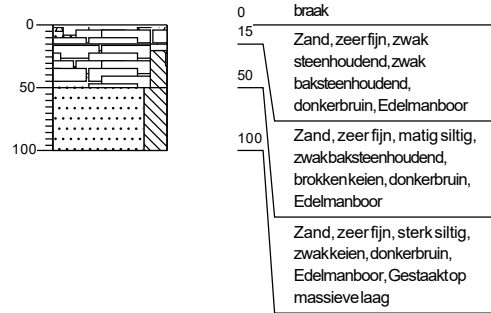
Opmerking: Gestaakt door harde laag.



Boring: B101a

Datum: 19-7-2022

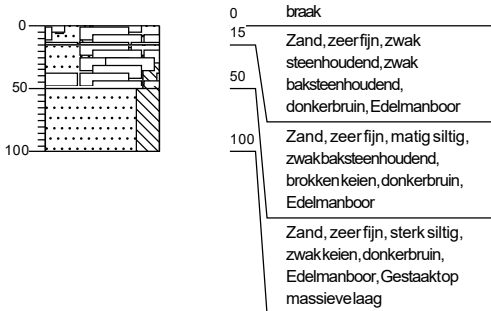
Opmerking: Gestaakt door harde laag.



Boring: B101b

Datum: 19-7-2022

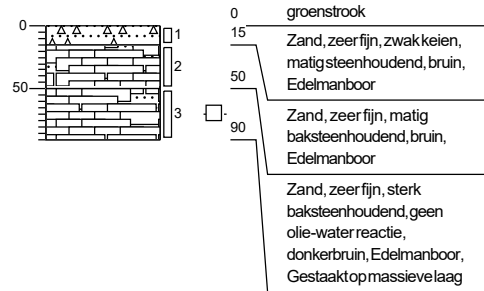
Opmerking: Gestaakt door harde laag.



Boring: B102

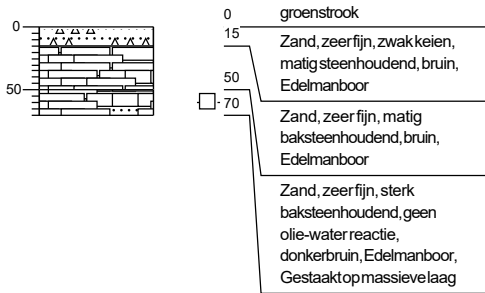
X: 103894.68 Y: 195514.09

Datum: 19-7-2022



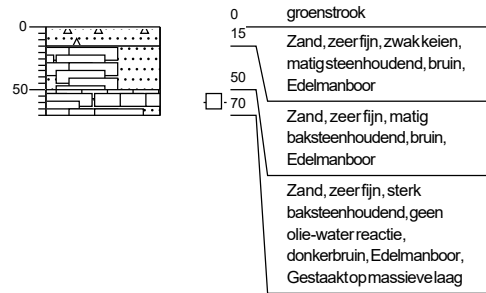
Boring: B102a

Datum: 19-7-2022



Boring: B102c

Datum: 19-7-2022

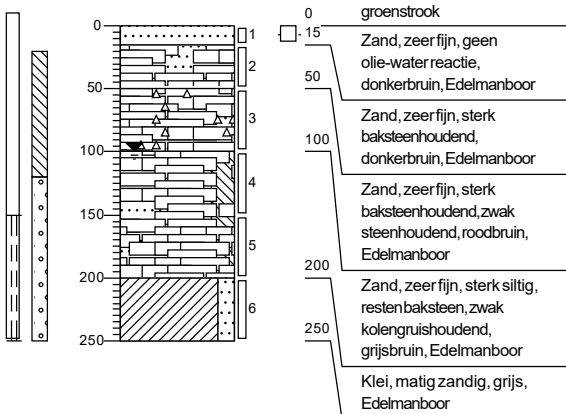


Boring: P103

X: 104048.24 Y: 195438.84

Datum: 19-7-2022

Opmerking: Afw. : 50 cm+ mv



Legenda (conform NEN 5104)

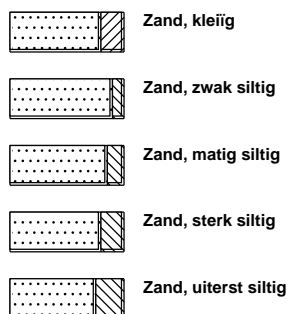
grind



klei



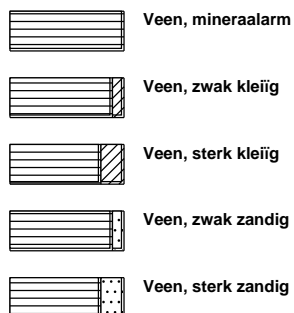
zand



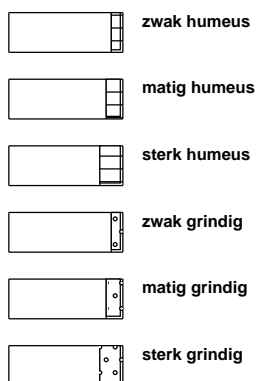
leem



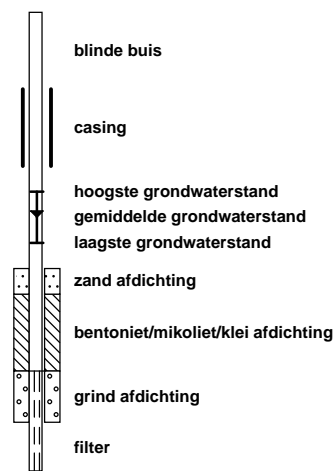
veen



overige toevoegingen



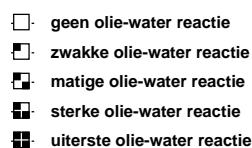
peilbuis



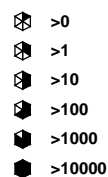
geur



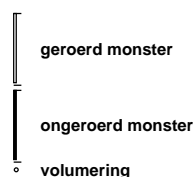
olie



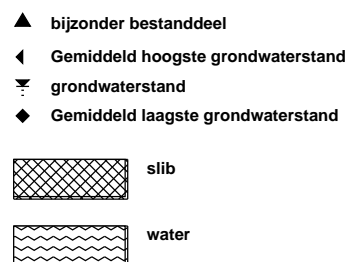
p.i.d.-waarde



monsters



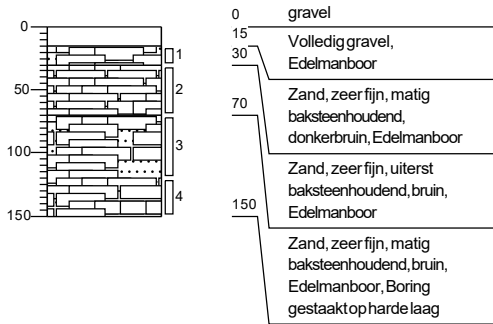
overig



Boring: B204

X: 103969,63 Y: 195569,69

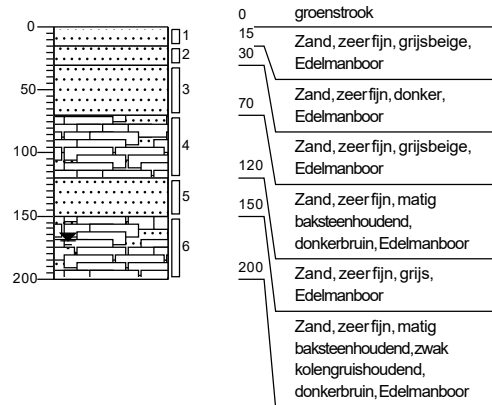
Datum: 18-11-2022



Boring: B205

X: 103924,99 Y: 195496,95

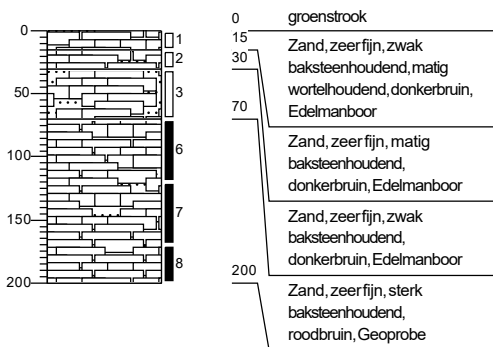
Datum: 18-11-2022



Boring: B206

X: 103925,48 Y: 195550,98

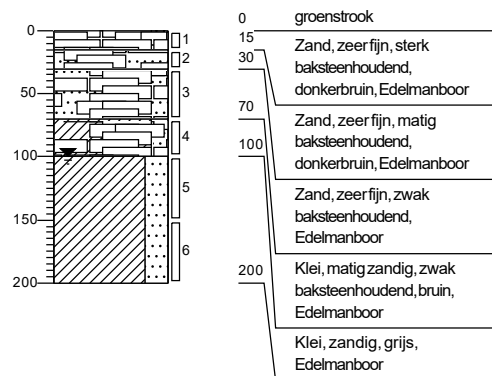
Datum: 18-11-2022



Boring: B211

X: 103972,83 Y: 195464,09

Datum: 18-11-2022

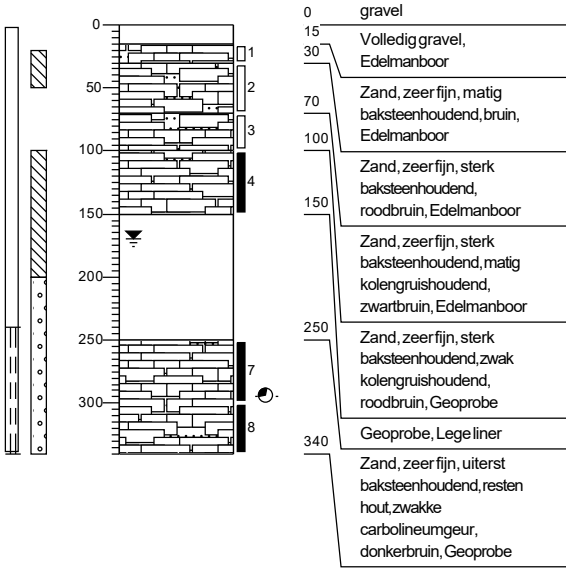


Boring: P201

X: 103957,93 Y: 195576,26

Datum: 18-11-2022

Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof

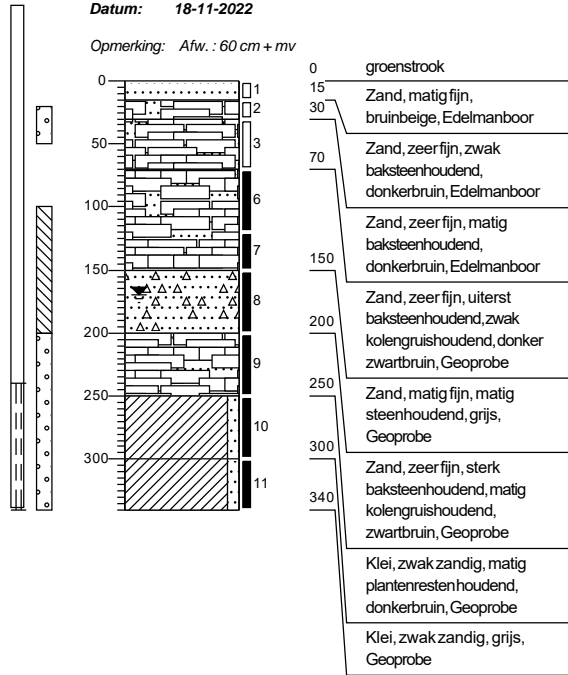


Boring: P202

X: 103901,95 Y: 195517,12

Datum: 18-11-2022

Opmerking: Afw. : 60 cm + mv



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

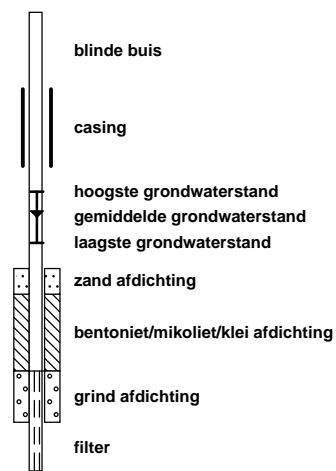
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

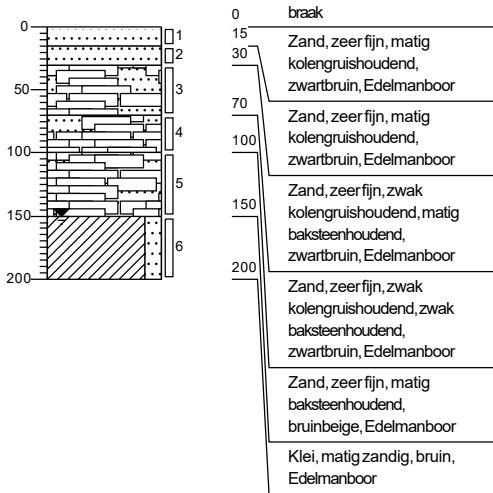
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: B210

X: 104065,64 Y: 195511,90

Datum: 21-11-2022

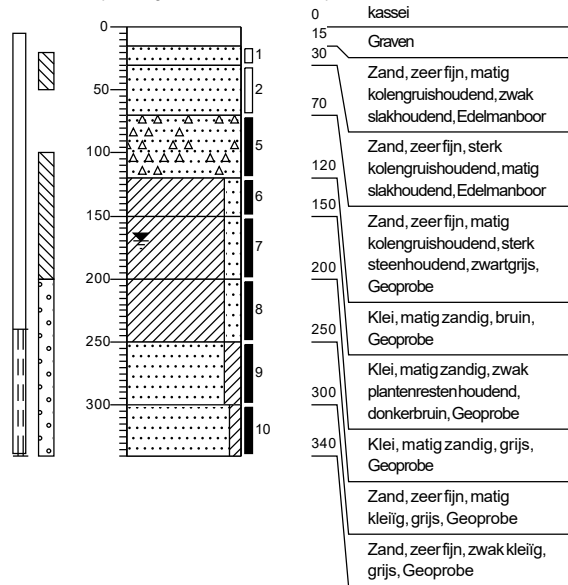


Boring: P203

X: 104026,39 Y: 195567,31

Datum: 21-11-2022

Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof

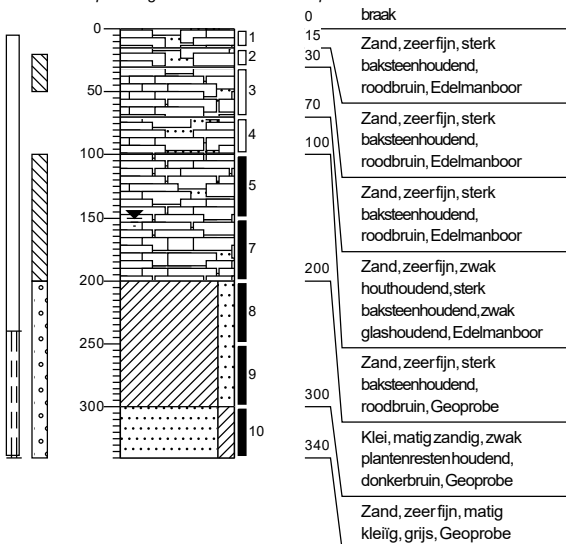


Boring: P207

X: 104030,73 Y: 195370,35

Datum: 21-11-2022

Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

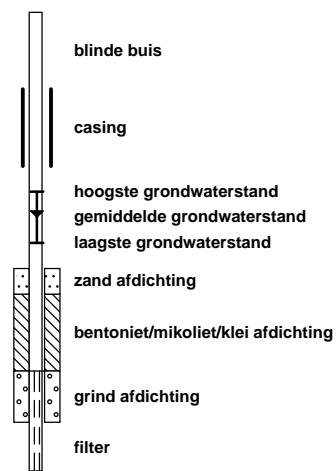
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

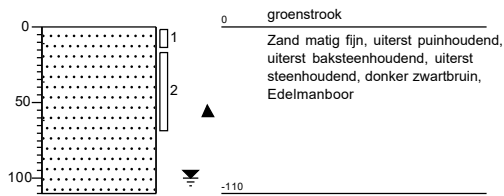
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: B112

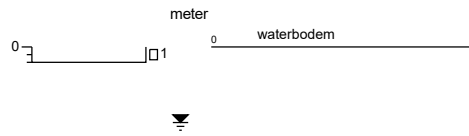
X: 103845,60
 Y: 195476,47
 Datum: 25-11-2022
 GWS: 100



Boring: S1

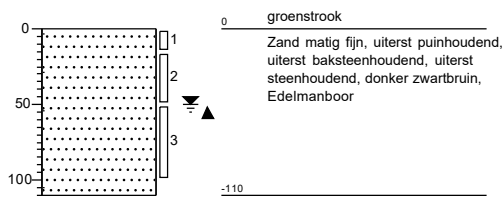
Datum: 25-11-2022
 GWS: 50

Opmerking: mengmonster van 6 grepen op traject van 2



Boring: B112-2

X: 103849,07
 Y: 195482,40
 Datum: 25-11-2022
 GWS: 50

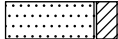
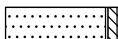
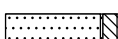
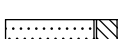
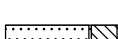


Legenda (conform NEN 5104)


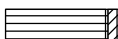


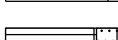
grind

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

zand

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



veen

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



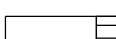

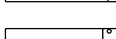
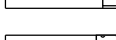
klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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



geur

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




olie

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

p.i.d.-waarde

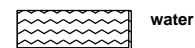
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

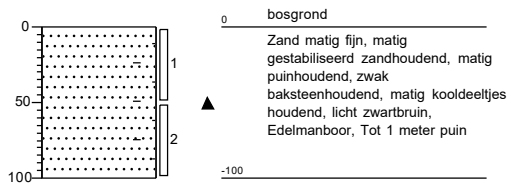
overig

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



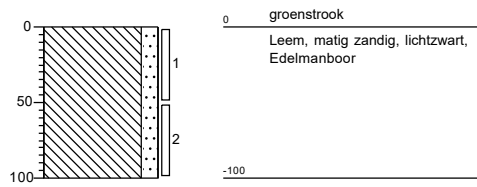
Boring: 301

Datum: 6-6-2023



Boring: 302

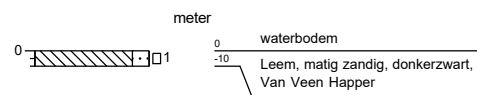
Datum: 6-6-2023



Boring: S2

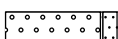
Datum: 6-6-2023

Opmerking: mengmonster van 6 grepen op traject van 2

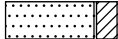
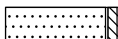
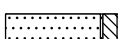
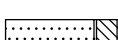
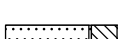


Legenda (conform NEN 5104)


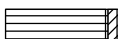

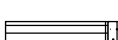
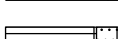
grind

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

zand

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



veen

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



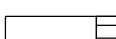

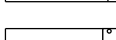
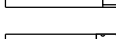
klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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





geur

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




olie

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

p.i.d.-waarde

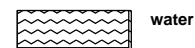
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

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



NIVELLERING

Opdrachtgever :	Bova Enviro+	Projectnummer :	210681.13/NVK
Site :	FNO-site Nieuwevaart 151 Gent	Datum nivellering :	11/05/22
Contactpersoon :	Natalie Vinck	Naam uitvoerder :	Danny Van der Schoot

NIVELLERING			
Boring nr.	Waterstand t.o.v. Top PB	Top PB t.o.v. ref 10	geniv. waterstand
PB5	1.42	8.294	6.874
PB12	1.04	7.794	6.754
PB10	0.83	7.837	7.007
PB14	1.35	8.231	6.881
PB11	1.35	8.293	6.943

Projectgegevens			
Opdrachtgever :	PDOVA	Datum :	28/11/22
Projectnummer :	210681.13.01/MVK	Peilbuis :	P 201

Peilbuisgegevens			
Label aanwezig?	OK	Extra opmerkingen ivm staat PB :	
Oude darm aanwezig?	-		
Instroom mogelijk?	-		
Diameter PB :	32	Diameter boorgat :	-
GWS tov PB :	170	Diepte tov top PB :	338
GWS tov MV :	173	Diepte tov MV :	341
Filterstelling :	2.4-3.4	Drijf laag :	-

Voorpompen en Staalname				
Start voorpompen :	9.48	Einde voorpompen :	10.22	
Helderheid	Geur	Kleur	Opbrengst	Voorpompsnelheid
M		NE	Goed/Matig/Slecht	0.098
Criterium voorpompen :	1*	2*	GWS na staalname (MV) :	179
Water afgevoerd ?		Tijdstip einde Staalname :	10.30	
Opmerkingen ivm staalname :				

* 1= EC constant - 5x filtervolume ; 2= EC constant - O2 constant

Monitoring Veldparameters								
Tijd (min)	Liter	GWS tov top PB	t (°C)	Ec	PH	Redox	O2 (mg/l)	O2 (%)
	0.5	175	11.1	808	8.81			
	1	179	11.8	796	8.81			
	1.5	179	11.6	775	8.81			
	2	179	11.5	773	8.81			
	2.5	179	11.5	771	8.81			

NIVELLERING

Opdrachtgever :	Bova Enviro+	Projectnummer :	210681.13.01/NVK
Site :	FNO-site Nieuwevaart 151 Gent	Datum nivellering :	28/11/22
Contactpersoon :	Natalie Vinck	Naam uitvoerder :	Danny Van der Schoot

NIVELLERING			
Boring nr.	Waterstand t.o.v. Top PB	Top PB t.o.v. ref 10	geniv. waterstand
P10	0.51	7.681	7.171
P203	1.57	8.338	6.768
P201	1.7	8.378	6.678
P202	2.27	8.962	6.692

BIJLAGE 7
Analyseverslagen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 29.09.2023
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1218424

ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 29.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1218424, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
669481	Oppervlaktewater	28.11.2022	
669482	P10	28.11.2022	
669483	P20	28.11.2022	
669484	P201 (240-340)	28.11.2022	
669485	P202 (240-340)	28.11.2022	

Eenheid	669481 Oppervlaktewater	669482 P10	669483 P20	669484 P201 (240-340)	669485 P202 (240-340)
---------	----------------------------	---------------	---------------	--------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	85	15	69	630	6000
R3 Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	340	20	230	3100	27000
R3 Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	190	20	130	1700	14000
R3 Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	40	<10	25	160	2000
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	ng/l	31	<10	24	370	4400
R3 Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10	15	250
R3 Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	25	<10	43	340	680
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	23	<10	38	460	780
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	ng/l	230	<10	140	7100	6500
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	17	<10	<10	700	320
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (L-PFOS)	ng/l	1100	23	150	57000	21000
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	<10	<10	<100 ^{hb)}	<100 ^{hb)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	18
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	270	<10	<10	5400	72000
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	26	460
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	68	<10
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	17	<10
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
669486	P203 (240-340)	28.11.2022	
669487	P207 (240-340)	28.11.2022	

Eenheid

669486
P203 (240-340)

669487
P207 (240-340)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

		669486	669487
R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	40	50
R3 Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	75	130
R3 Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	120	88
R3 Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	17	20
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	ng/l	17	31
R3 Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	67	17
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	58	18
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	ng/l	140	200
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (L-PFOS)	ng/l	<10	270
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10	<10
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10	<10
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	11	140
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-PFOSA)	ng/l	<10	<10
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	ng/l	<10	<10
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	ng/l	<10	<10
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	ng/l	<10	<10
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	ng/l	<10	<10
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
R3 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	ng/l	<10	<10
R3 4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA)	ng/l	<10	<10

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water

	Eenheid	669481 Oppervlaktewater	669482 P10	669483 P20	669484 P201 (240-340)	669485 P202 (240-340)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10	<10	<10	18	14
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	17	<10	18	570	450
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	170	<10	<10	7900	610
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	ng/l	2500 ^{x)}	78 ^{x)}	870 ^{x)}	86000 ^{x)}	160000 ^{x)}
Som PFAS 20 (EU-richtlijn 2020/2184)	ng/l	2100 ^{x)}	78 ^{x)}	850 ^{x)}	72000 ^{x)}	83000 ^{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	1400 ^{x)}	23 ^{x)}	310 ^{x)}	64000	32000

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water

Eenheid **669486** **669487**
P203 (240-340) P207 (240-340)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

		669486	669487
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	16	17
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10	<10
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/l	<10	<10
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	<10	120

Perfluorverbindingen (indicatief)

		669486	669487
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10	<10

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	ng/l	560 ^{x)}	1100 ^{x)}
Som PFAS 20 (EU-richtlijn 2020/2184)	ng/l	530 ^{x)}	820 ^{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	160 ^{x)}	500 ^{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

Versie 2: Zonder P208 en P209.

Begin van de analyses: 29.11.2022

Einde van de analyses: 06.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1218424 Water



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/D : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Som PFAS Kwantitatief
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Som PFAS 20 (EU-richtlijn 2020/2184)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluormonaanzuur (PFNA)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (L-PFOS)
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) Perfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-PFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 29.09.2023
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1215471

ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 21.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1215471, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Datum 29.09.2023
Relatiernr. 35007145
Opdrachtnr. 1215471

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 2 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
651385	18.11.2022	B204 (15-30)
651386	18.11.2022	B204 (30-70)
651387	18.11.2022	B205 (0-15)
651388	18.11.2022	B205 (30-70)
651389	18.11.2022	B206 (0-15)

Eenheid	651385 B204 (15-30)	651386 B204 (30-70)	651387 B205 (0-15)	651388 B205 (30-70)	651389 B206 (0-15)
---------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	Ds	+	+	+	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	46,5	32,5	7,1	<0,1	52,4
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	Ds	+	+	+	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	+	+	+	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	+	-	-	+
R3 Droge stof	%	84,6	88,8	85,0	86,5	76,3

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,76 ^{*)}	1,0 ^{*)}	0,63 ^{*)}	0,30 ^{*)}	19 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	2,6 ^{*)}	3,7 ^{*)}	1,6 ^{*)}	1,6 ^{*)}	47 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	2,3 ^{*)}	2,3 ^{*)}	0,82 ^{*)}	1,1 ^{*)}	15 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,57 ^{*)}	0,46 ^{*)}	0,71 ^{*)}	0,75 ^{*)}	2,0 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	1,0 ^{*)}	0,68 ^{*)}	0,68 ^{*)}	0,16 ^{*)}	2,2 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,79 ^{*)}	0,93 ^{*)}	0,69 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,9 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,59 ^{*)}	0,23 ^{*)}	0,13 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,5 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,4 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,1 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,78 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,41 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	0,50 ^{*)}	0,21 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,99 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,76 ^{*)}	0,40 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,98 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	20 ^{*)}	12 ^{*)}	0,23 ^{*)}	0,27 ^{*)}	16 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	3,1 ^{*)}	4,8 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,9 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	2300 ^{*)}	1500 ^{*)}	3,5 ^{*)}	0,50 ^{*)}	3200 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<10 ^{m) *)}	<2,0 ^{m) *)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<37 ^{m) *)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<2,0 ^{m) *)}	<0,30 ^{m) *)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<13 ^{m) *)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	2,3 ^{*)}	0,44 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	12 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	0,23 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,35 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	3,3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
651390	18.11.2022	B206 (30-70)
651391	18.11.2022	B211 (30-70)
651392	18.11.2022	P201 (30-70)
651393	18.11.2022	P202 (30-70)

Eenheid	651390 B206 (30-70)	651391 B211 (30-70)	651392 P201 (30-70)	651393 P202 (30-70)
---------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

	Eenheid	651390 B206 (30-70)	651391 B211 (30-70)	651392 P201 (30-70)	651393 P202 (30-70)
R3 Zeeffractie >4mm	Ds	+	+	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	48,6	22,6	31,3	33,0
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	Ds	+	+	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	+	+	+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	-	-	+
R3 Droge stof	%	84,4	69,3	86,3	83,7

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	5,7 ^{*)}	1,3 ^{*)}	4,6 ^{*)}	19 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	25 ^{*)}	1,2 ^{*)}	17 ^{*)}	100 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	14 ^{*)}	0,82 ^{*)}	11 ^{*)}	56 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	1,5 ^{*)}	0,55 ^{*)}	1,5 ^{*)}	7,2 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	1,9 ^{*)}	1,3 ^{*)}	3,9 ^{*)}	25 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	1,5 ^{*)}	0,26 ^{*)}	1,4 ^{*)}	2,4 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,53 ^{*)}	0,34 ^{*)}	1,5 ^{*)}	0,14 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,12 ^{*)}	0,24 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,23 ^{*)}	0,33 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	0,74 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,0 ^{*)}	2,4 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,3 ^{*)}	2,7 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	24 ^{*)}	1,2 ^{*)}	56 ^{*)}	32 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	7,0 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	5,6 ^{*)}	4,3 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	3600 ^{*)}	6,5 ^{*)}	9700 ^{*)}	130 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<9,0 ^{m) *)}	<0,10 ^{*)}	<100 ^{m) *)}	<0,20 ^{m) *)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<1,0 ^{m) *)}	<0,10 ^{*)}	<17 ^{m) *)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	39 ^{*)}	0,17 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	2,1 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	0,38 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	47 ^{*)}	0,17 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 4 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat

	Eenheid	651385 B204 (15-30)	651386 B204 (30-70)	651387 B205 (0-15)	651388 B205 (30-70)	651389 B206 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,9 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	30 ^{*)}	13 ^{*)}	0,3 ^{*)}	0,1 ^{*)}	340 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	0,3 ^{*)}	0,50 ^{*)}	0,65 ^{*)}	0,2 ^{*)}	2,6 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	1,8 ^{*)}	0,65 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,7 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	0,25 ^{*)}	0,20 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,46 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	60 ^{*)}	34 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	51 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,3 ^{m) *)}	<0,2 ^{m) *)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<13 ^{m) *)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	0,3 ^{*)}	0,4 ^{*)}	0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	1,7 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	2400 ^{*) x)}	1600 ^{*) x)}	9,9 ^{*) x)}	5,0 ^{*) x)}	3700 ^{*) x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	2300 ^{*)}	1500 ^{*)}	5,1 ^{*)}	0,9 ^{*) x)}	3200 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat

	Eenheid	651390 B206 (30-70)	651391 B211 (30-70)	651392 P201 (30-70)	651393 P202 (30-70)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	0,17 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,5 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	310 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	200 ^{*)}	270 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	0,3 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	6,9 ^{*)}	41 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,20 ^{m)} ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	1,7 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	5,9 ^{*)}	2,8 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	0,26 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,8 ^{*)}	0,31 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	63 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	400 ^{*)}	7,5 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{m)} ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<8,0 ^{m)} ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	1,6 ^{*)}	<0,2 ^{m)} ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)					
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	4100 ^{*)} _{x)}	14 ^{*)} _{x)}	11000 ^{*)} _{x)}	700 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	3600 ^{*)}	9,3 ^{*)}	9800 ^{*)}	190 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

Versie 2: zonder P208.

Begin van de analyses: 21.11.2022

Einde van de analyses: 25.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1215471 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 29.09.2023
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1224665

ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 20.12.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

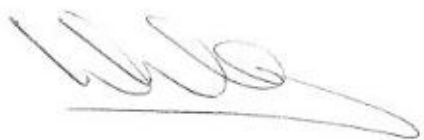
Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1224665, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
705224	18.11.2022	B205 (120-150)
705225	21.11.2022	B210 (100-150)
705226	18.11.2022	B211 (100-150)
705227	18.11.2022	P201 (300-340)
705228	21.11.2022	P203 (120-150)

Eenheid	705224 B205 (120-150)	705225 B210 (100-150)	705226 B211 (100-150)	705227 P201 (300-340)	705228 P203 (120-150)
---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	Ds	-	+	-	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	29,4	<0,1	45,0	13,7
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	Ds	-	+	-	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	+	-	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	-	-	+	-
R3 Droge stof	%	81,1	80,6	65,1	76,3	75,2

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,1 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,1 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,2 ^{*)}	3,4 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,53 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,97 ^{*)}	3,2 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,51 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,3 ^{*)}	0,59 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,78 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,1 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	9,6 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,72 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	1,5 ^{*)}	1,3 ^{*)}	92 ^{*)}	1,5 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 2 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
705229	18.11.2022	P208 (30-70)
705230	18.11.2022	P208 (120-150)

Eenheid	705229 P208 (30-70)	705230 P208 (120-150)
---------	------------------------	--------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

	Eenheid	705229 P208 (30-70)	705230 P208 (120-150)
R3 Zee fractie >4mm	Ds	+	-
R3 Gewicht zee fractie >4mm	%	45,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	Ds	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	-
R3 Droge stof	%	83,6	83,8

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Eenheid	705229 P208 (30-70)	705230 P208 (120-150)
R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	0,66 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	4,3 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 3 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat

Eenheid	705224 B205 (120-150)	705225 B210 (100-150)	705226 B211 (100-150)	705227 P201 (300-340)	705228 P203 (120-150)
---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	10 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,3 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	9,9 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	1,6 ^{*)_{x)}}	1,5 ^{*)_{x)}}	4,8 ^{*)_{x)}}	130 ^{*)_{x)}}	1,5 ^{*)_{x)}}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	1,5 ^{*)_{x)}}	2,6 ^{*)_{x)}}	100 ^{*)_{x)}}	1,5 ^{*)_{x)}}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat

Eenheid **705229** **705230**
P208 (30-70) P208 (120-150)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Eenheid	705229	705230
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	<0,5 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	5,0 ^{*)} _{x)}	n.a. ^{*)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	5,0 ^{*)} _{x)}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

Versie 2: Zonder P208.

Begin van de analyses: 20.12.2022

Einde van de analyses: 23.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Versie analyserapport 2

Opdracht 1224665 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 1224665

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 705224, 705226, 705227, 705229, 705230

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

DOC-19-21721453_NL_P7

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ESHER BVBA
Jill Schram
St. Annaplein 33
9000 00 GENT
BELGIQUE

Datum 30.06.2023
Relatienr 35004117
Opdrachtnr. 1282849

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1282849 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004117 ESHER BVBA
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO-site
Opdrachtacceptatie 12.06.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

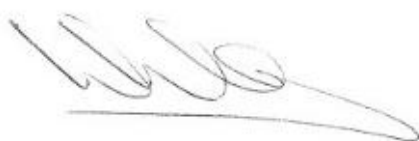
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1282849 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
219215	06.06.2023	B301 301 (0-50)
219216	06.06.2023	B302 302 (0-50)

Eenheid	219215 B301 301 (0-50)	219216 B302 302 (0-50)
---------	---------------------------	---------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen		++	++
Droge stof	%	86,7	73,5

Uitbesteding

Analyse in het originele monster	++ ^{(u) (*)}	++ ^{(u) (*)}
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,26 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-209	µg/kg Ds	4,2 ^{(u) (*)}	2,5 ^{(u) (*)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-47	µg/kg Ds	0,24 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}
BDE-99	µg/kg Ds	0,33 ^{(u) (*)}	<0,20 ^{(u) (*)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 12.06.2023

Einde van de analyses: 30.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1282849 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? **DIN EN ISO 22032 : 2009-07** ^(OB) u *): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? **DIN 19747 : 2009-07** ^(OB) u *): Analyse in het originele monster

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/5/A : Kaakbreker malen

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAKKS

Methode

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07

? DIN 19747 : 2009-07

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ? " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ESHER BVBA
Jill Schram
St. Annaplein 33
9000 00 GENT
BELGIQUE

Datum 03.07.2023
Relatienr 35004117
Opdrachtnr. 1282850

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1282850 Waterbodem

Opdrachtgever 35004117 ESHER BVBA
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO-site
Opdrachtacceptatie 12.06.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

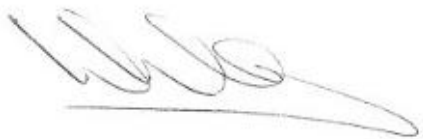
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1282850 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
219217	06.06.2023	S2 S 2 (0-30)

Eenheid 219217
S2 S 2 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	54,9
------------	---	------

Uitbesteding

Analyse in het originele monster	++ ^{u) *)}
----------------------------------	---------------------

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 ^{u) *)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u) *)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 12.06.2023

Einde van de analyses: 30.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u) *): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07^(OB) u) *): Analyse in het originele monster

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1282850 Waterbodem

Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAKKS

Methode

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07

? DIN 19747 : 2009-07

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ? " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 12.05.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1150633

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13/NVK FNO-site Gent
Opdrachtacceptatie 26.04.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
282697	25.04.2022	B7 (20-50)
282698	25.04.2022	B9 (20-50)
282699	25.04.2022	B15 (20-50)
282700	25.04.2022	B17 (10-50)
282701	25.04.2022	B17 (350-400)

Eenheid	282697 B7 (20-50)	282698 B9 (20-50)	282699 B15 (20-50)	282700 B17 (10-50)	282701 B17 (350-400)
---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------

Algemene monsterinformatie

Verzamelfractie >20 mm	--	--	--	--	--
Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg	--	--	--	--	--
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg	--	--	--	--	--

Algemene monstervoorbehandeling

Drogen bij 40°C voor ASE extractie	--	--	--	--	++
R3 Zee fractie >4mm	+	+	+	+	-
R3 Gewicht zee fractie >4mm %	61,5	39,3	54,3	22,3	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	+	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	+	+	+	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof %	80,8	85,6	83,2	82,1	64,6

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm %	--	--	--	--	--
---------------------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM) g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM) % Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++	''	++	''	++	''	++	''	++	''
----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As) mg/kg Ds	<10	''	<10	''	<10	''	<10	''	<10	''
R3 Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,5	''	<0,5	''	<0,5	''	<0,5	''	<0,5	''
R3 Chroom (Cr) mg/kg Ds	64	''	34	''	66	''	39	''	32	''
R3 Koper (Cu) mg/kg Ds	41	''	16	''	40	''	70	''	11	''
R3 Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,47	''	0,12	''	0,40	''	0,15	''	0,10	''
R3 Lood (Pb) mg/kg Ds	120	''	69	''	210	''	80	''	27	''
R3 Nikkel (Ni) mg/kg Ds	19	''	12	''	21	''	34	''	12	''
R3 Zink (Zn) mg/kg Ds	86	''	35	''	85	''	70	''	50	''

PAK

R3 Acenafteen mg/kg Ds	<0,050	''	<0,050	''	<0,050	''	<0,050	''	<0,050	''
R3 Acenafteleen mg/kg Ds	<0,050	''	0,14	''	<0,050	''	<0,050	''	<0,050	''
R3 Anthraceen mg/kg Ds	0,28	''	0,065	''	0,13	''	<0,050	''	<0,050	''
R3 Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	2,8	''	0,64	''	1,3	''	0,091	''	<0,050	''
R3 Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	4,3	''	0,95	''	1,7	''	0,12	''	<0,050	''

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
282702	25.04.2022	B18a (10-30)
282703	25.04.2022	G1 (0-70)
282704	25.04.2022	G2 (0-70)
282705	25.04.2022	PB11 (0-30)
282706	25.04.2022	PB11 (50-100)

Eenheid	282702 B18a (10-30)	282703 G1 (0-70)	282704 G2 (0-70)	282705 PB11 (0-30)	282706 PB11 (50-100)
---------	------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------

Algemene monsterinformatie

Verzamelfractie >20 mm	--	Nee	Nee	--	--
Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg	--	42,400	47,700	--	--
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg	--	6,100	8,100	--	--

Algemene monstervoorbehandeling

Drogen bij 40°C voor ASE extractie	--	--	--	--	--
R3 Zee fractie >4mm	+	--	--	+	+
R3 Gewicht zee fractie >4mm %	30,1	--	--	42,1	27,3
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	+	--	--	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	+	--	--	+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	--	--	-	-
R3 Droge stof %	84,0	--	--	83,9	78,2

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm %	--	--	--	--	--
---------------------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM) g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM) % Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++ ')	--	--	++ ')	++ ')
----------------------------------	-------	----	----	-------	-------

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As) mg/kg Ds	13 ')	--	--	<10 ')	<10 ')
R3 Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,5 ')	--	--	<0,5 ')	<0,5 ')
R3 Chroom (Cr) mg/kg Ds	40 ')	--	--	49 ')	110 ')
R3 Koper (Cu) mg/kg Ds	64 ')	--	--	31 ')	59 ')
R3 Kwik (Hg) mg/kg Ds	1,4 ')	--	--	0,40 ')	0,84 ')
R3 Lood (Pb) mg/kg Ds	340 ')	--	--	150 ')	130 ')
R3 Nikkel (Ni) mg/kg Ds	23 ')	--	--	16 ')	13 ')
R3 Zink (Zn) mg/kg Ds	130 ')	--	--	140 ')	110 ')

PAK

R3 Acenafteen mg/kg Ds	0,18 ')	--	--	<0,050 ')	<0,050 ')
R3 Acenafteleen mg/kg Ds	0,081 ')	--	--	0,12 ')	0,077 ')
R3 Anthraceen mg/kg Ds	0,61 ')	--	--	0,20 ')	0,095 ')
R3 Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	1,2 ')	--	--	2,5 ')	0,29 ')
R3 Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	1,2 ')	--	--	2,9 ')	0,29 ')

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
282707	25.04.2022	PB14 (0-30)
282708	25.04.2022	PB14 (150-200)

Eenheid

282707
PB14 (0-30)

282708
PB14 (150-200)

Algemene monsterinformatie

	282707	282708
Verzamelfractie >20 mm	--	--
Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg	--	--
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg	--	--

Algemene monstervoorbehandeling

	282707	282708
Drogen bij 40°C voor ASE extractie	--	++
R3 Zeeffractie >4mm	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm %	27,7	10,8
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-
R3 Droge stof %	81,5	60,3

Fracties (pipet)

	282707	282708
R3 Fractie < 2 µm %	9,3	27

Klassiek Chemische Analyses

	282707	282708
R3 pH-KCl	7,5	7,4
R3 Organisch koolstof (OVAM) g/kg Ds	100	51
R3 Organische Stof (OVAM) % Ds	17	8,8

Voorbehandeling metalen analyse

	282707	282708
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++	++

Metalen na HF ontsluiting

	282707	282708
R3 Arseen (As) mg/kg Ds	16	19
R3 Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,9	<0,5
R3 Chroom (Cr) mg/kg Ds	89	67
R3 Koper (Cu) mg/kg Ds	120	120
R3 Kwik (Hg) mg/kg Ds	2,1	0,75
R3 Lood (Pb) mg/kg Ds	440	230
R3 Nikkel (Ni) mg/kg Ds	35	36
R3 Zink (Zn) mg/kg Ds	490	320

PAK

	282707	282708
R3 Acenafteen mg/kg Ds	<0,050	<0,050
R3 Acenafteleen mg/kg Ds	0,097	<0,050
R3 Anthraceen mg/kg Ds	0,15	<0,050
R3 Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,67	0,085
R3 Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,71	0,11

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

	Eenheid	282697 B7 (20-50)	282698 B9 (20-50)	282699 B15 (20-50)	282700 B17 (10-50)	282701 B17 (350-400)
--	---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------

PAK

R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	4,0 ^{*)}	1,1 ^{*)}	1,4 ^{*)}	0,21 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,3 ^{*)}	0,69 ^{*)}	1,3 ^{*)}	0,090 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,2 ^{*)}	0,57 ^{*)}	0,82 ^{*)}	0,067 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Chryseen	mg/kg Ds	2,8 ^{*)}	1,4 ^{*)}	1,3 ^{*)}	0,22 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	1,1 ^{*)}	0,14 ^{*)}	0,35 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	0,89 ^{*)}	1,2 ^{*)}	0,44 ^{*)}	0,27 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	2,6 ^{*)}	3,2 ^{*)}	1,4 ^{*)}	0,17 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,7 ^{*)}	0,78 ^{*)}	1,4 ^{*)}	0,096 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	0,093 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,11 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Pyreen	mg/kg Ds	2,1 ^{*)}	2,2 ^{*)}	1,2 ^{*)}	0,12 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	30 ^{*) x)}	13 ^{*) x)}	13 ^{*) x)}	1,6 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	23 ^{*)}	9,5 ^{*) x)}	9,8 ^{*) x)}	1,2 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	20 ^{*)}	7,3 ^{*)}	8,0 ^{*)}	0,75 ^{*)}	n.a. ^{*)}

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	300 ^{*)}	<50 ^{*)}	320 ^{*)}	<50 ^{*)}	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	<50 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8 ^{*)}	<8 ^{*)}	<8 ^{*)}	<8 ^{*)}	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	<10 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	27 ^{*)}	<12 ^{*)}	26 ^{*)}	<12 ^{*)}	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	190 ^{*)}	32 ^{*)}	220 ^{*)}	<15 ^{*)}	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	22 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	85 ^{*)}	<15 ^{*)}	85 ^{*)}	<15 ^{*)}	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	26 ^{*)}

Asbestbepaling in grond/puin

R3 Gehalte asbest fijne fractie	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Gehalte asbest grove fractie	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Totaal asbest veldmonster	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

Blad 5 van 12

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

	Eenheid	282702 B18a (10-30)	282703 G1 (0-70)	282704 G2 (0-70)	282705 PB11 (0-30)	282706 PB11 (50-100)
--	---------	------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------

PAK

R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	1,1 ^{*)}	--	--	3,0 ^{*)}	0,27 ^{*)}
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,80 ^{*)}	--	--	1,9 ^{*)}	0,20 ^{*)}
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,58 ^{*)}	--	--	1,3 ^{*)}	0,13 ^{*)}
R3 Chryseen	mg/kg Ds	1,3 ^{*)}	--	--	2,9 ^{*)}	0,31 ^{*)}
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,19 ^{*)}	--	--	0,41 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	1,5 ^{*)}	--	--	2,0 ^{*)}	0,31 ^{*)}
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	2,9 ^{*)}	--	--	7,2 ^{*)}	0,66 ^{*)}
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	0,14 ^{*)}	--	--	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,86 ^{*)}	--	--	2,1 ^{*)}	0,22 ^{*)}
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	0,067 ^{*)}	--	--	0,066 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
R3 Pyreen	mg/kg Ds	2,1 ^{*)}	--	--	5,8 ^{*)}	0,51 ^{*)}
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	15 ^{*)}	--	--	32 ^{*) x)}	3,4 ^{*) x)}
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	11 ^{*)}	--	--	23 ^{*)}	2,5 ^{*) x)}
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	7,4 ^{*)}	--	--	18 ^{*)}	1,8 ^{*)}

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	70 ^{*)}	--	--	120 ^{*)}	<50 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8 ^{*)}	--	--	<8 ^{*)}	<8 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12 ^{*)}	--	--	31 ^{*)}	<12 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	38 ^{*)}	--	--	67 ^{*)}	24 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15 ^{*)}	--	--	26 ^{*)}	<15 ^{*)}
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Asbestbepaling in grond/puin

R3 Gehalte asbest fijne fractie	mg/kg Ds	--	<2,00 ^{*)}	<2,00 ^{*)}	--	--
R3 Gehalte asbest grove fractie	mg/kg Ds	--	<2 ^{*)}	<2 ^{*)}	--	--
R3 Totaal asbest veldmonster	mg/kg Ds	--	<2,00 ^{*)}	<2,00 ^{*)}	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--

Blad 6 van 12

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Eenheid	282707 PB14 (0-30)	282708 PB14 (150-200)
---------	-----------------------	--------------------------

PAK

R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,72	)	0,12)
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,61	)	0,11)
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,36	)	<0,050)
R3 Chryseen	mg/kg Ds	0,80	)	0,10)
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	)	<0,050)
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	0,64	)	0,091)
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	1,5	)	0,16)
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050	)	<0,050)
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,61	)	0,10)
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	0,085	)	<0,050)
R3 Pyreen	mg/kg Ds	1,1	)	0,13)
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	8,2	) x)	1,0	) x)
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	6,1	)	0,76	) x)
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	4,5	)	0,60	) x)

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	150)	--)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	)	160)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8)	--)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	)	<10)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	16)	--)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	)	<20)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	85)	--)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	)	83)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	52)	--)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	)	55)

Asbestbepaling in grond/puin

R3 Gehalte asbest fijne fractie	mg/kg Ds	--)	--)
R3 Gehalte asbest grove fractie	mg/kg Ds	--)	--)
R3 Totaal asbest veldmonster	mg/kg Ds	--)	--)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10)	--)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,83)	--)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10)	--)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,21)	--)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Eenheid	282697 B7 (20-50)	282698 B9 (20-50)	282699 B15 (20-50)	282700 B17 (10-50)	282701 B17 (350-400)
---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluordodecaan- zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonyl- zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaan- zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonyl- zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaan- zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexadecaan- zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluormonaan- zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-octaansulfonyl- amide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-pentaansulfonyl- zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-pentaan- zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-tetradecaan- zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-tridecaan- zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-undecaan- zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-1-Nonaansulfonyl- zuur (PFNS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
perfluor-4-ethylcyclohexaan- sulfonylzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluor-octaan- zuur (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluor-octaansulfonyl- zuur (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluor-octaansulfonyl- zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
4,8-dioxa-3H-perfluor- monaan- zuur (ADONA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaan- sulfonyl- amide (MePFBSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-methylperfluorbutaan- sulfonyl- amide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonyl- zuur (PFDOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-octaadecaan- zuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-1-butaansulfonyl- amide (PFBSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluor-1-hexaansulfonyl- amide (PFHxSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluor-dodecaan- sulfonyl- zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	--	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Eenheid	282702 B18a (10-30)	282703 G1 (0-70)	282704 G2 (0-70)	282705 PB11 (0-30)	282706 PB11 (50-100)
---------	------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluordodecaan- zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorheptaansulfonyl- zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorheptaan- zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorhexaansulfonyl- zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorhexaan- zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorhexadecaan- zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluormonaan- zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluoroctaansulfonyl- amide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorpentaansulfonyl- zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorpentaan- zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	0,10 ^{*)}	--
Perfluortetradecaan- zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluortridecaan- zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorundecaan- zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Perfluor-1-Nonaansulfonyl- zuur (PFNS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
perfluor-4-ethylcyclohexaan- sulfonylzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Som Perfluoroctaan- zuur (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
Som Perfluoroctaansulfonyl- zuur (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	0,70 ^{*)}	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroc- taansulfonylzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
4:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
4,8-dioxa-3H-perfluorom- naanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
8:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat di- ester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10 ^{*)}	--

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaan- sulfonyl- amide (MePFBSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
N-methylperfluorbutaan- sulfonyl- amide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonyl- zuur (PFDOS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluoroc- tadecaan- zuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-1-butaansulfonyl- amide (PFBSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-1-hexaansulfonyl- amide (PFHxSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan- sulfonyl- zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
6:2 fluortelomeerfosfaat di- ester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat di- ester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1 ^{*)}	--

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	--	--	--	0,8 ^{*) x)}	--
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	--	--	--	0,7 ^{*) x)}	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Eenheid	282707 PB14 (0-30)	282708 PB14 (150-200)
---------	-----------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluorverbinding	Eenheid	282707 PB14 (0-30)	282708 PB14 (150-200)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,14 ^{*)}	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,87 ^{*)}	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,15 ^{*)}	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	1,0 ^{*)}	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,22 ^{*)}	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,4 ^{*)}	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,5 ^{*)}	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,9 ^{*)}	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluorverbinding	Eenheid	282707 PB14 (0-30)	282708 PB14 (150-200)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	8,2 ^{*) x)}	--
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	3,8 ^{*)}	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

DOC-13-16394578-NL-P10

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 10 van 12

TESTING
RVA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2022
Einde van de analyses: 12.05.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Leuverink', is written over a light grey circular stamp.

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1150633 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

- CMA /2/II/A.3** *) : Waterstoffluoride-ontsluiting
- CMA/2/II/B.1** *) : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
- CMA/2/II/B.3** *) : Kwik (Hg)
- CMA/2/II/A.1** : Droge stof
- CMA/2/II/A.20** *) : pH-KCl
- CMA/2/II/A.6** *) : Fractie < 2 µm
- CMA/2/II/A.7** *) : Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
- CMA/2/III/C.2 en CMA/2/III/C.3** *) : Gehalte asbest fijne fractie Gehalte asbest grove fractie Totaal asbest veldmonster
- CMA/3/B** *) : Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
- CMA/3/D** *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoronaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
- CMA/3/R1** *) : Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
- CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4** : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)
- <Geen informatie>** : Drogen bij 40°C voor ASE extractie
- Informatie aangeleverd door de opdrachtgever** : Verzamel fractie >20 mm Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg

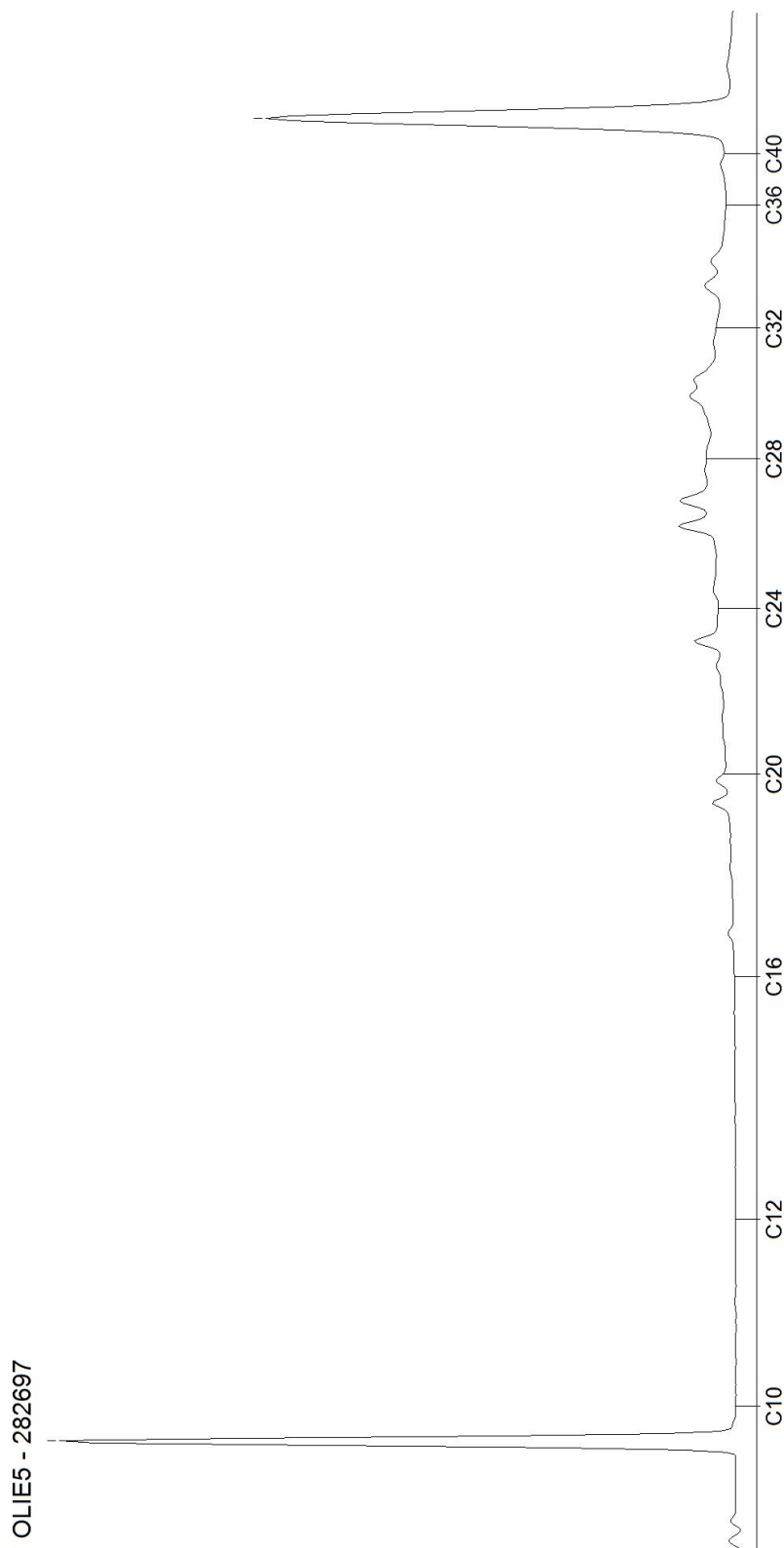
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282697, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: B7 (20-50)

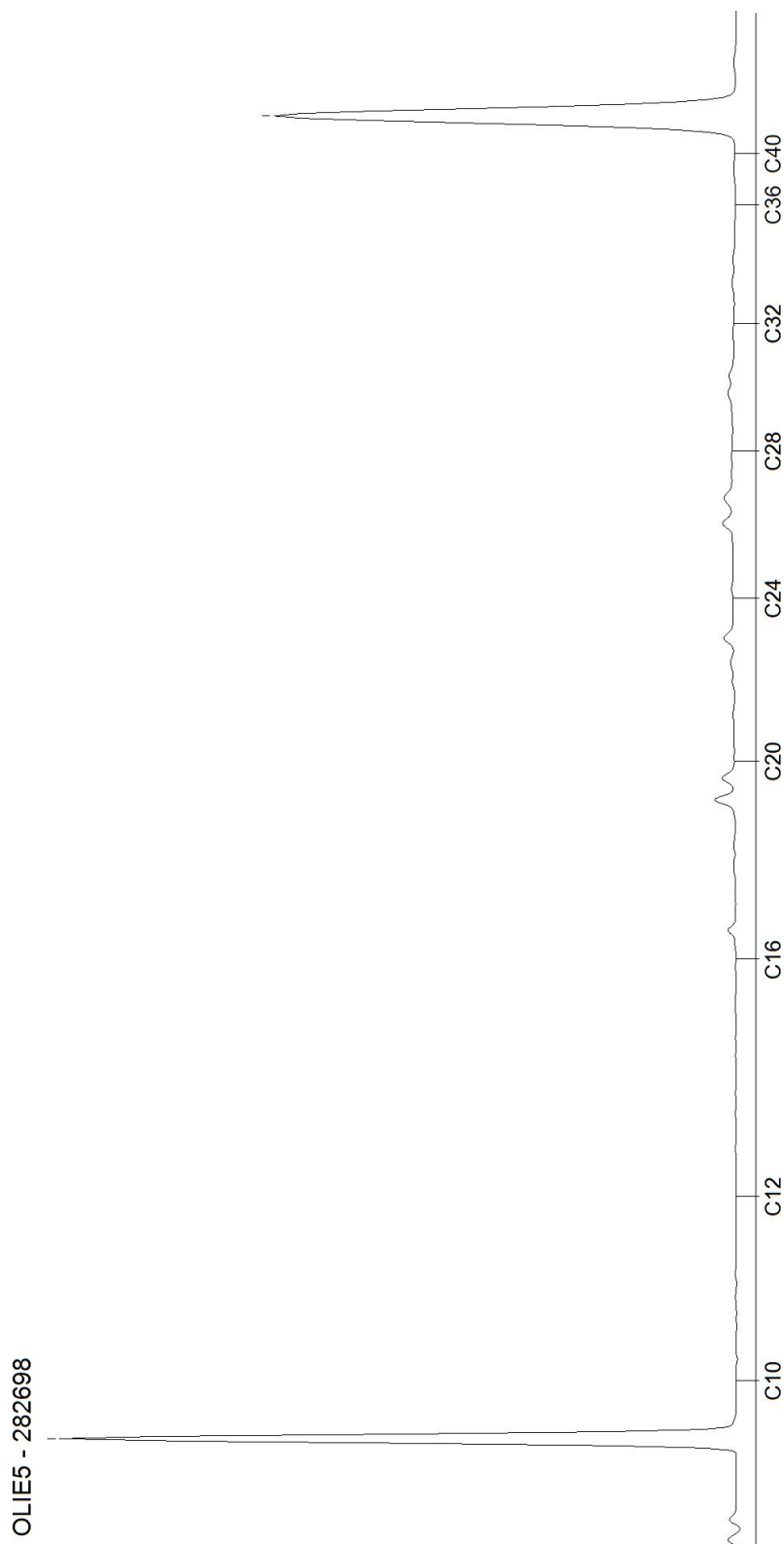


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282698, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: B9 (20-50)

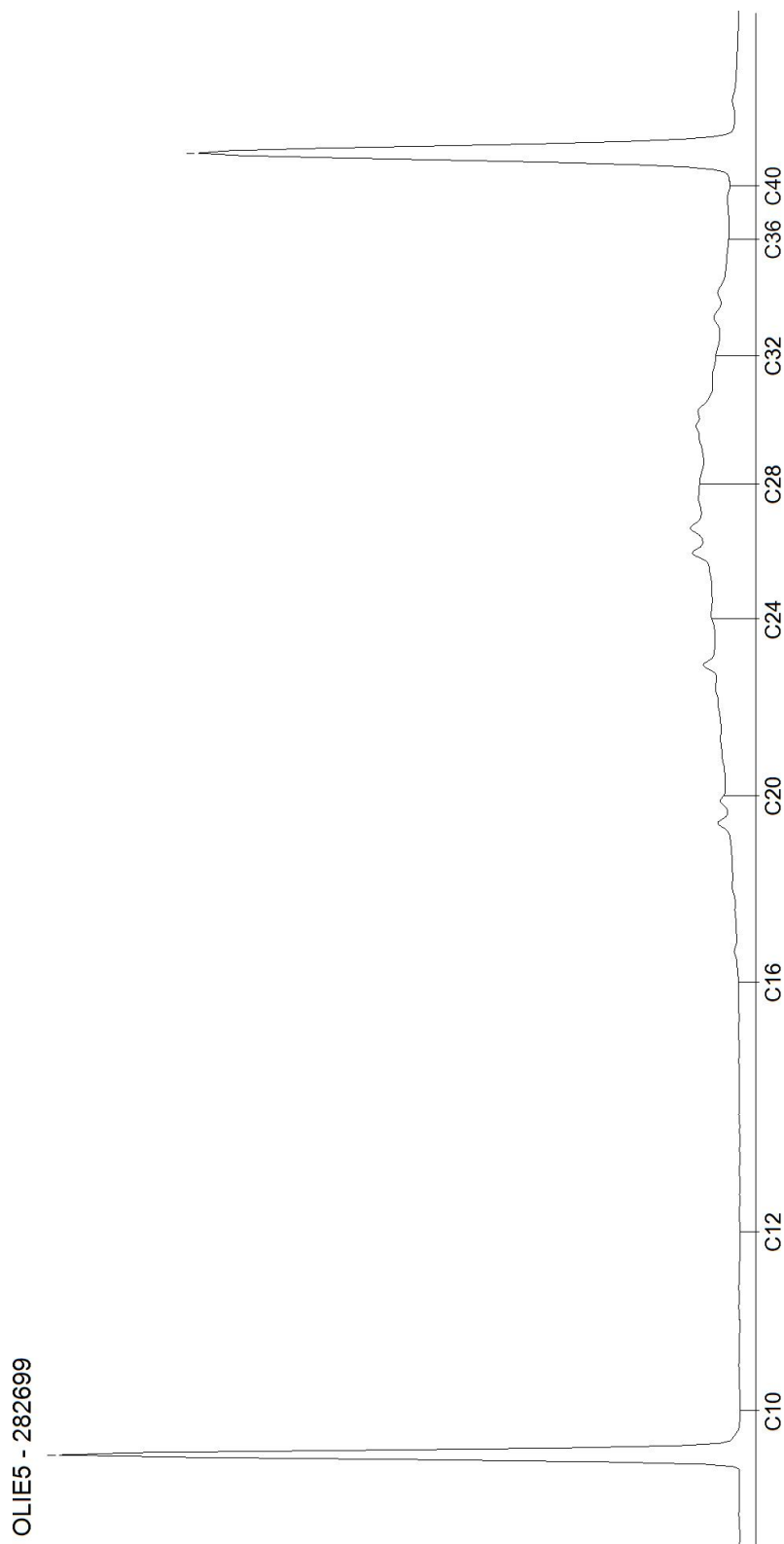


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282699, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: B15 (20-50)

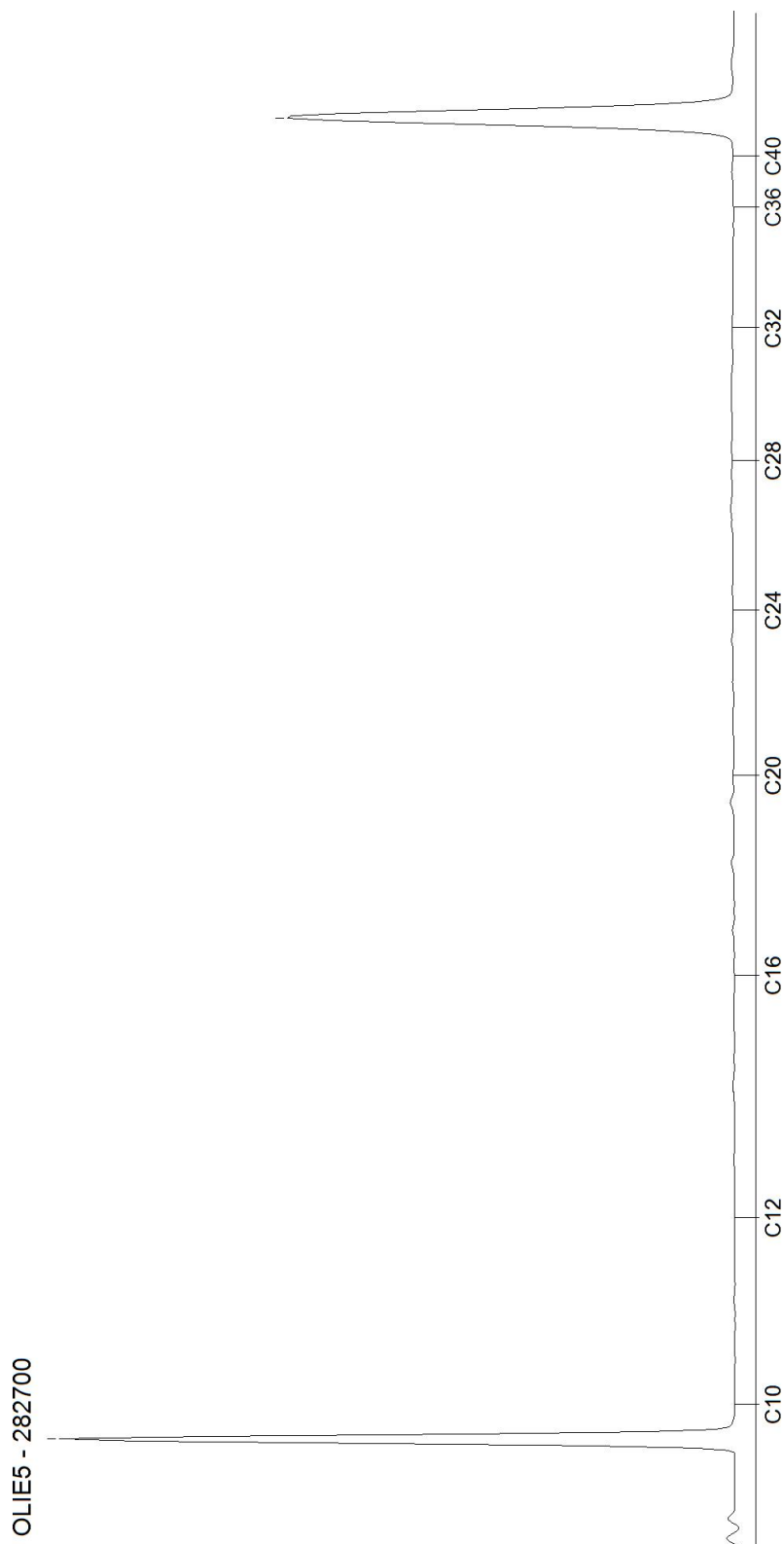


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282700, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: B17 (10-50)

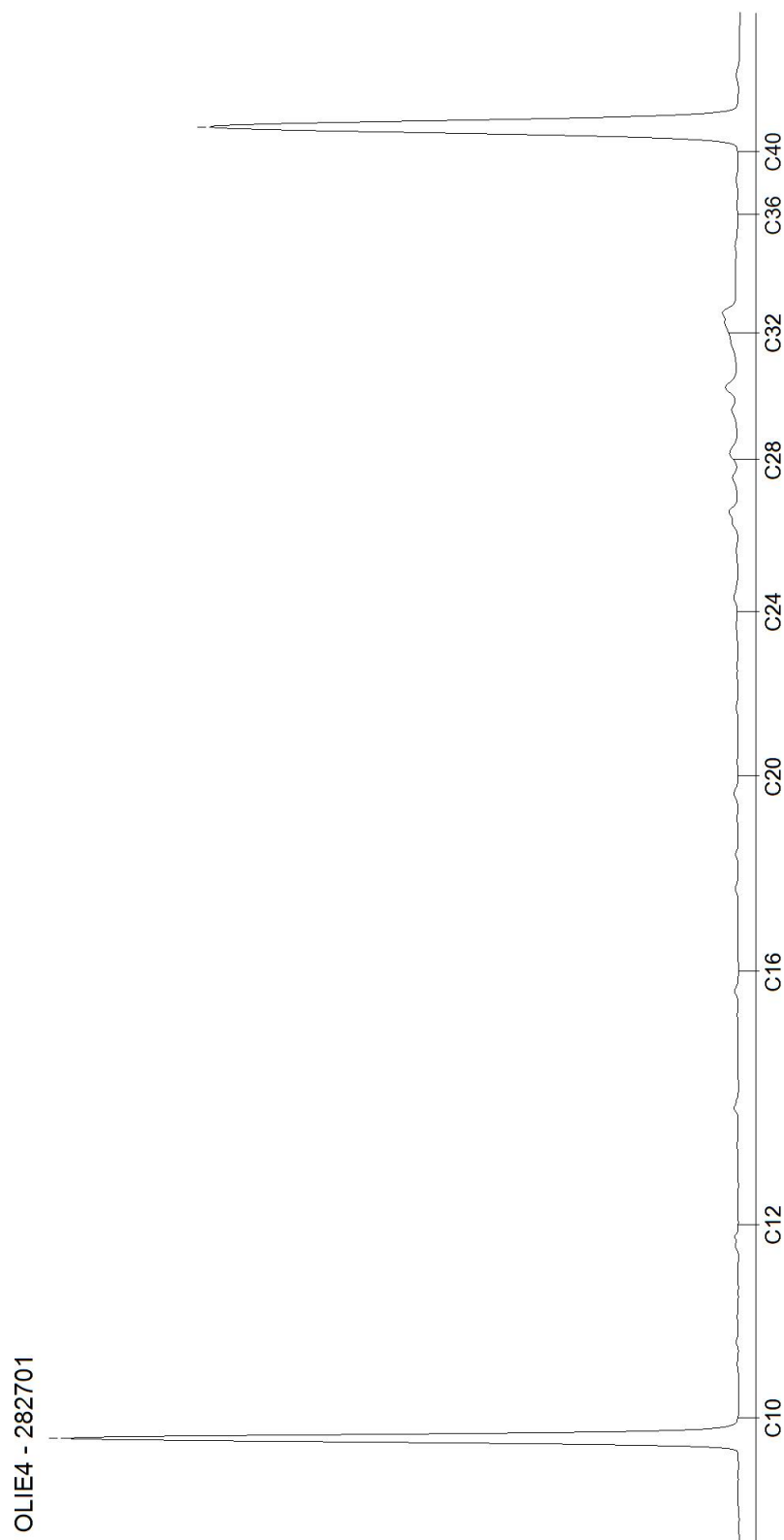


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282701, created at 12.05.2022 06:33:21

Monster beschrijving: B17 (350-400)

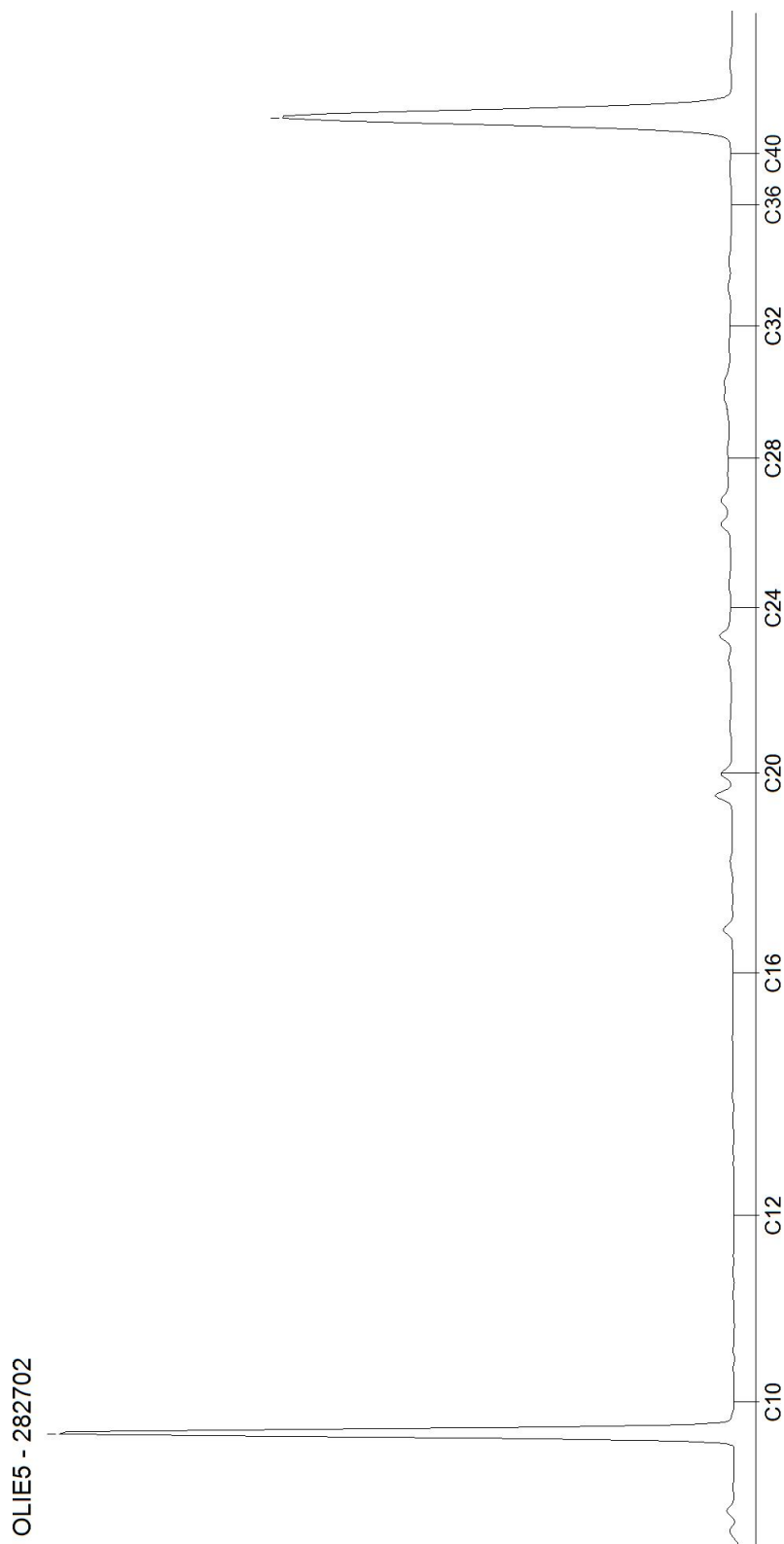


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282702, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: B18a (10-30)

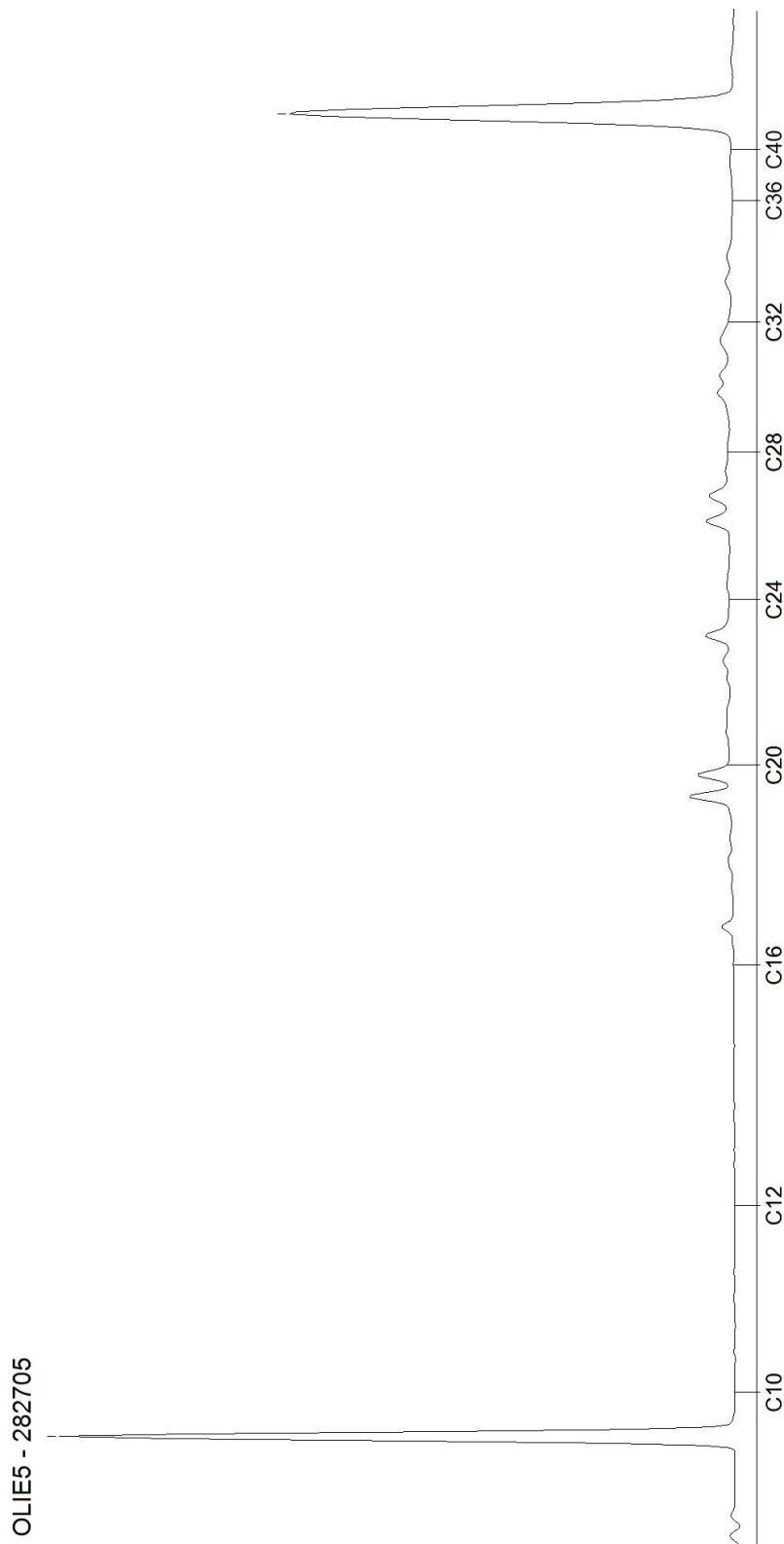


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282705, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: PB11 (0-30)

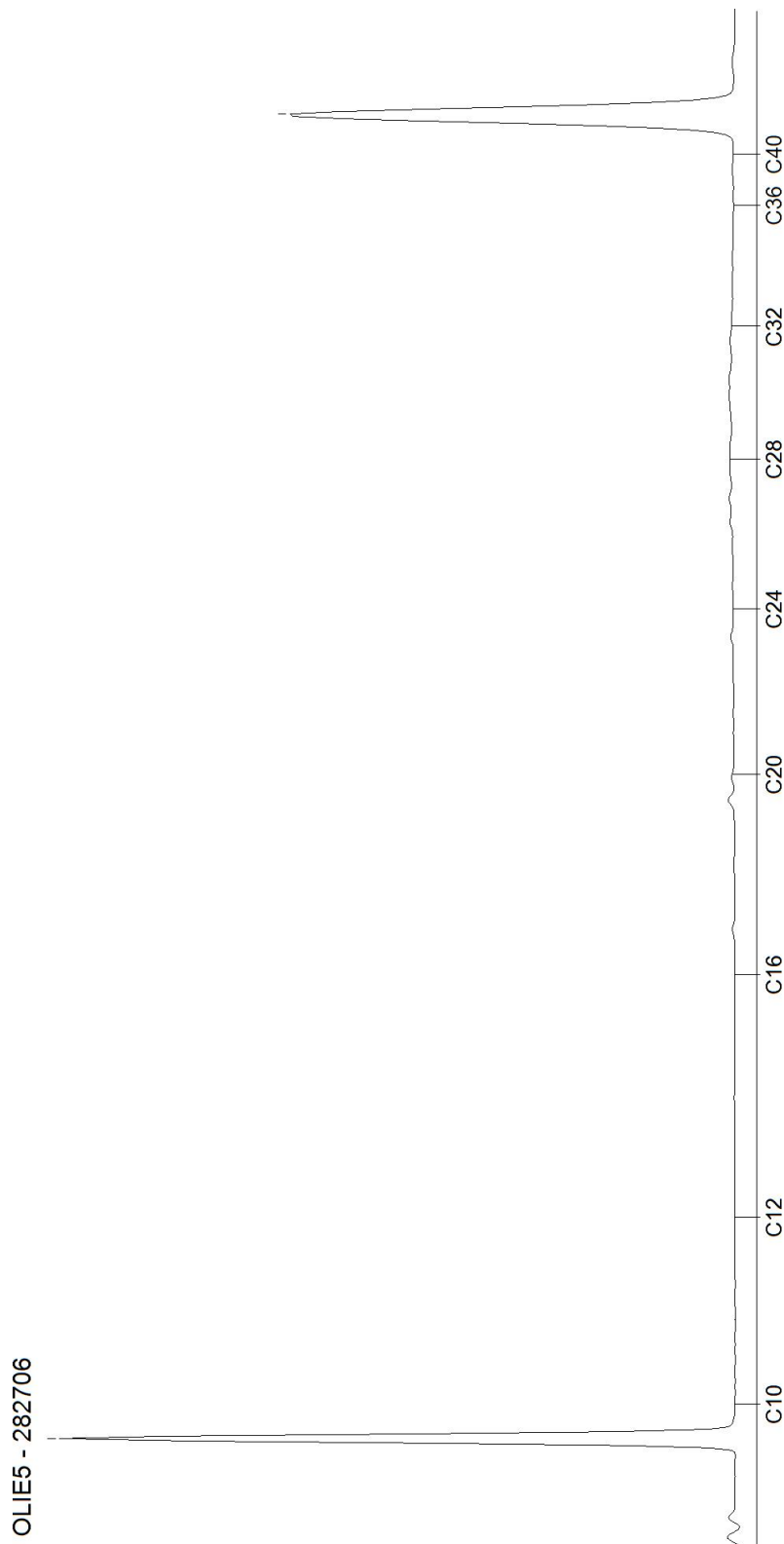


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282706, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: PB11 (50-100)

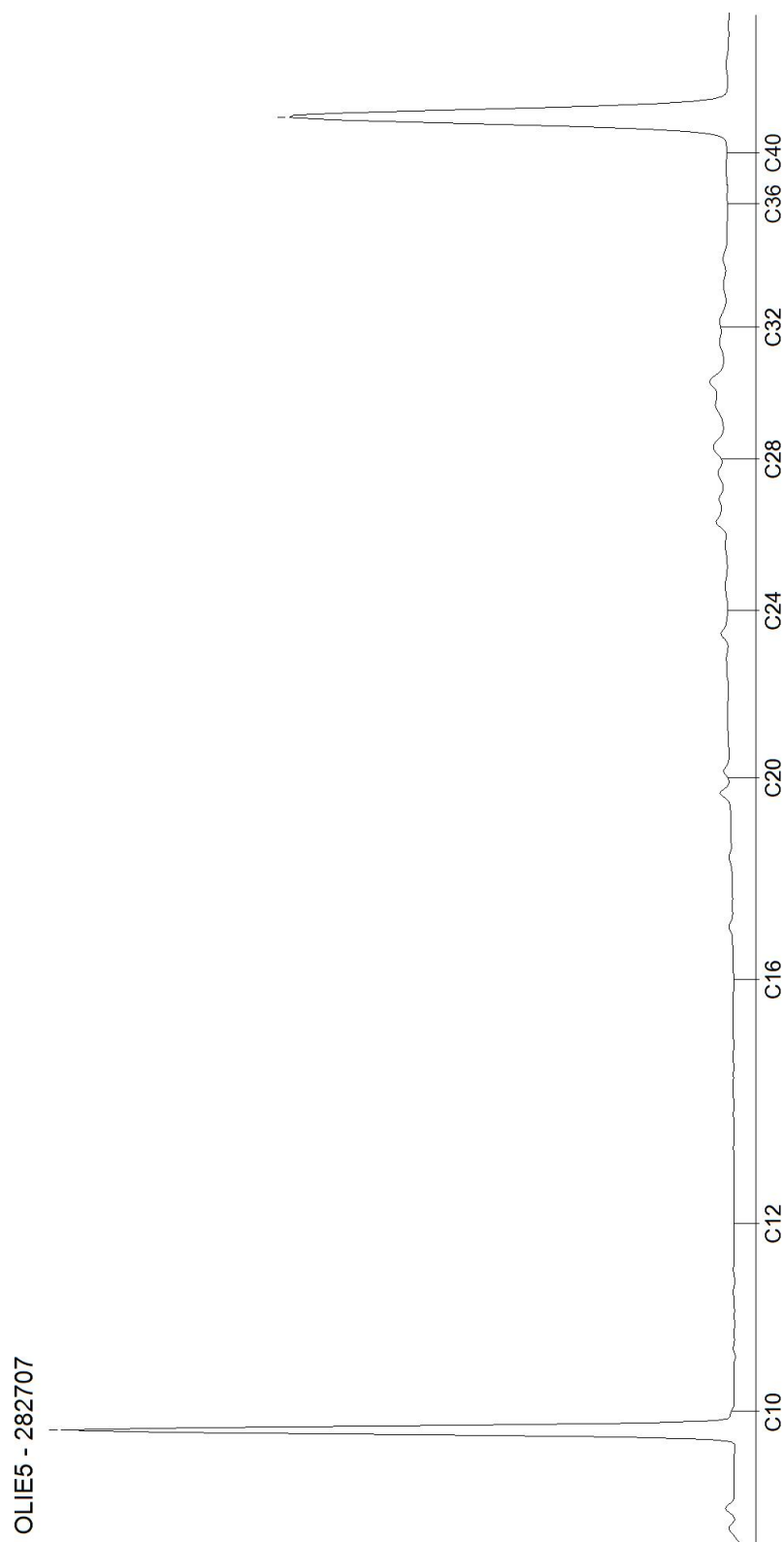


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282707, created at 03.05.2022 09:35:46

Monster beschrijving: PB14 (0-30)

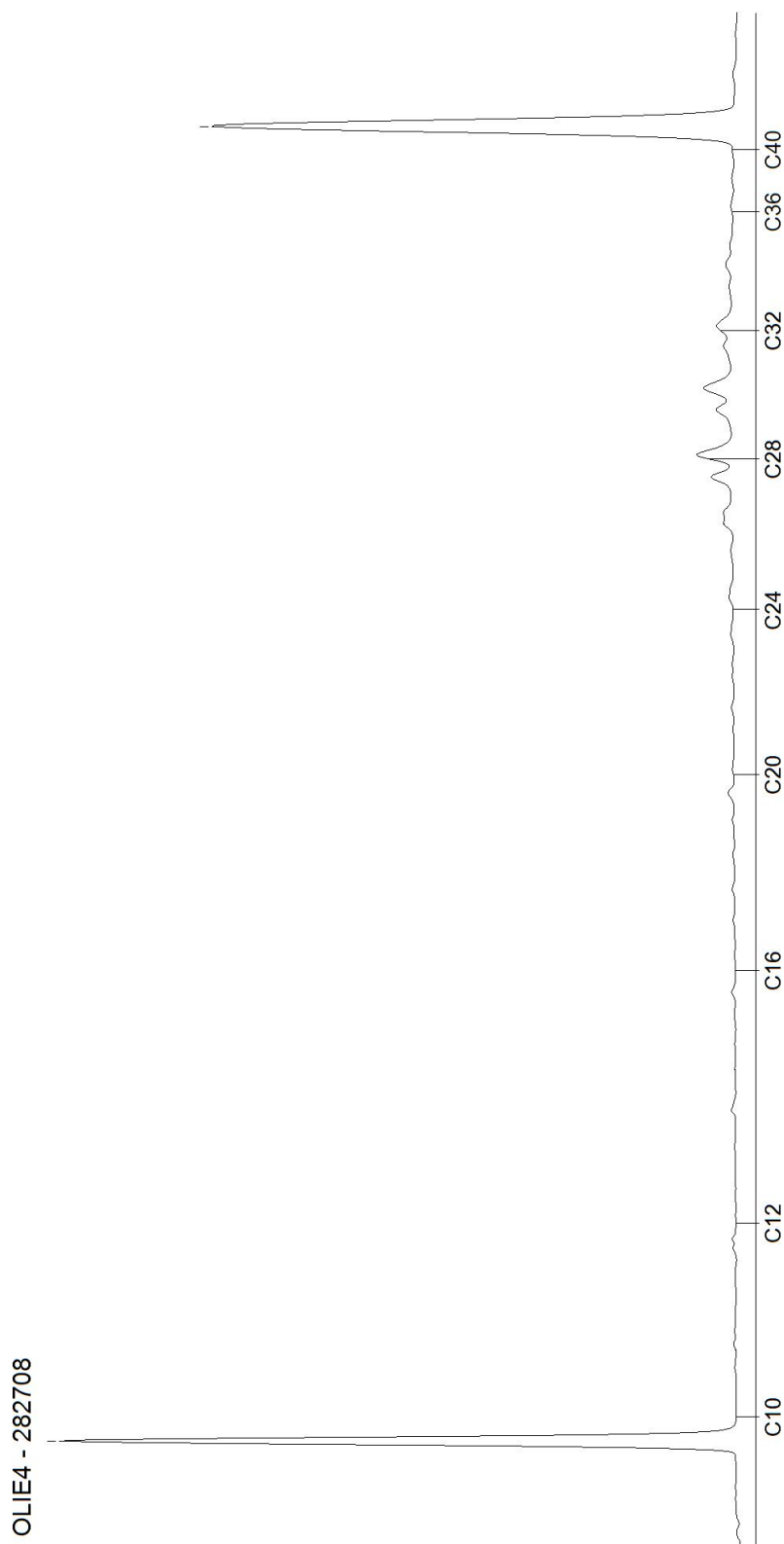


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1150633, Analysis No. 282708, created at 12.05.2022 06:33:21

Monster beschrijving: PB14 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
282703	G1 (0-70)	80,7	10297	8307
Verzamel nr.		Veld monster		
n.v.t		Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (kg)	Droog gewicht (kg)
		80,7	49	39

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
> 20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	7,3	608,8	100				0	0			
4 - 8 mm	7,2	599,5	100				0	0			
2 - 4 mm	5,7	470	101				0	0			
1 - 2 mm	5,3	440,7	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,2	266,1	6				0	0			
< 0.5 mm	70	5815,983	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8200,883					0	0			

Gebruikte Zeefmethode: Nat Zeven

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden	Soort en klasse (m/m%)			
nvt	nvt				
nvt	nvt				
nvt	nvt				

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2

Gehalte asbest fijne fractie	<2	<2	<2
Gehalte asbest grove fractie	0	0	0
Totaal asbest veldmonster (10* niet-hechtgebonden+ hechtgebonden)	<2	<2	<2

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden, in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Er is geen verzamel fractie > 20 mm aangeleverd aan het lab voor asbest analyse. Voor de berekening van het totale asbest in het veldmonster is daarom gerekend met 0 gram asbest in de fractie > 20 mm.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
282704	G2 (0-70)	80,3	9676	7769
Verzamel nr.	Veld monster			
n.v.t		Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (kg)	Droog gewicht (kg)
		80,3	56	45

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
> 20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	6,6	515,2	100				0	0			
4 - 8 mm	7	541,9	100				0	0			
2 - 4 mm	5,6	433	100				0	0			
1 - 2 mm	5,4	419,9	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,1	240,4	6				0	0			
< 0.5 mm	71	5513,243	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	7663,443					0	0			

Gebruikte Zeefmethode: Nat Zeven

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden	Soort en klasse (m/m%)			
nvt	nvt				
nvt	nvt				
nvt	nvt				

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2

Gehalte asbest fijne fractie	<2	<2	<2
Gehalte asbest grove fractie	0	0	0
Totaal asbest veldmonster (10* niet-hechtgebonden+ hechtgebonden)	<2	<2	<2

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden, in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Er is minder, dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Er is geen verzamel fractie > 20 mm aangeleverd aan het lab voor asbest analyse. Voor de berekening van het totale asbest in het veldmonster is daarom gerekend met 0 gram asbest in de fractie > 20 mm.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 04.05.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1151020

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1151020 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13/NVK FNO-site Gent
Opdrachtacceptatie 28.04.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1151020 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
285294	26.04.2022	B4a (0-30)
285295	26.04.2022	B18 (20-50)
285296	26.04.2022	B18 (300-350)
285297	26.04.2022	G4 (0-30)
285298	26.04.2022	PB5 (20-50)

Eenheid	285294 B4a (0-30)	285295 B18 (20-50)	285296 B18 (300-350)	285297 G4 (0-30)	285298 PB5 (20-50)
---------	----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

Algemene monsterinformatie

Verzamelfractie >20 mm	--	--	--	Nee	--
Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg	--	--	--	21,800	--
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg	--	--	--	1,100	--

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	-	--	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	33,3	44,7	<0,1	--	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	-	--	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+	-	--	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	--	-
R3 Droge stof	%	85,8	80,1	78,8	--	87,2

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++)	++)	++)	--	++)
----------------------------------	-----------	---	-----------	---	-----------	---	----	-----------	---

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	10	)	12	)	<10	)	--	<10)
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	)	<0,5	)	<0,5	)	--	<0,5)
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	48	)	53	)	33	)	--	25)
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	74	)	32	)	<10	)	--	24)
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,26	)	0,23	)	<0,10	)	--	0,24)
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	150	)	110	)	<20	)	--	88)
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	)	22	)	12	)	--	13)
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	220	)	200	)	21	)	--	50)

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	0,10	)	<0,050	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	0,066	)	<0,050	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	0,24	)	<0,050	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,98	)	0,14	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,79	)	0,16	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,96	)	0,19	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,58	)	0,14	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,47	)	0,081	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Chryseen	mg/kg Ds	1,1	)	0,17	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,17	)	<0,050	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	1,3	)	0,17	)	<0,050	)	--	<0,050)
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	2,2	)	0,26	)	<0,050	)	--	0,070)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1151020 Bodem / Eluaat

	Eenheid	285294 B4a (0-30)	285295 B18 (20-50)	285296 B18 (300-350)	285297 G4 (0-30)	285298 PB5 (20-50)
--	---------	----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

PAK

R3 Fluoreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,050	--	<0,050
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,62	0,14	<0,050	--	<0,050
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	0,091	<0,050	<0,050	--	<0,050
R3 Pyreen	mg/kg Ds	1,5	0,21	<0,050	--	0,057
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	11	1,7	n.a.	--	0,13
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	8,4	1,3	n.a.	--	0,070
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	5,6	0,97	n.a.	--	0,070

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	270	<50	<50	--	<50
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	--	<8
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	23	<12	<12	--	<12
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	170	27	<15	--	<15
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	76	27	<15	--	<15

Asbestbepaling in grond/puin

R3 Gehalte asbest fijne fractie	mg/kg Ds	--	--	--	<2,00	--
R3 Gehalte asbest grove fractie	mg/kg Ds	--	--	--	<2	--
R3 Totaal asbest veldmonster	mg/kg Ds	--	--	--	<2,00	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,94	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	2,3	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	12	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	1,3	--	--	--	--
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	2,3	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	4,0	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	1,8	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,69	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	1,3	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	1,2	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	15	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	5,3	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,35	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	50	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	1,4	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	7,1	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,30 ^{m)}	--	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1151020 Bodem / Eluaat

Eenheid	285294 B4a (0-30)	285295 B18 (20-50)	285296 B18 (300-350)	285297 G4 (0-30)	285298 PB5 (20-50)
---------	----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,46 ⁾	--	--	--
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	7,9 ⁾	--	--	--
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁾	--	--	--
Som Perfluorocataanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	3,7 ⁾	--	--	--
Som Perfluorocataansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	620 ⁾	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	38 ⁾	--	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁾	--	--	--
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁾	--	--	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	4,0 ⁾	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ⁾	--	--	--

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	0,5 ⁾	--	--	--
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁾	--	--	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	2,4 ⁾	--	--	--
Perfluorocatacaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁾	--	--	--
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	3,2 ⁾	--	--	--
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	31 ⁾	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	4,3 ⁾	--	--	--
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁾	--	--	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁾	--	--	--

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	780 ^{) x)}	--	--	--
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	640 ⁾	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.04.2022

Einde van de analyses: 04.05.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1151020 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

- CMA /2/II/A.3**): Waterstoffluoride-ontsluiting
- CMA/2/II/B.1**): Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
- CMA/2/II/B.3**): Kwik (Hg)
- CMA/2/II/A.1**): Droge stof
- CMA/2/II/C.2 en CMA/2/II/C.3**): Gehalte asbest fijne fractie Gehalte asbest grove fractie Totaal asbest veldmonster
- CMA/3/B**): Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
- CMA/3/D**): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorocetaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorocetaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoronaanzuur (PFNA) Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA) Perfluorocetaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS) Som Perfluorocetaanzuur (PFOA) Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
- CMA/3/R1**): Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
- CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4** : Zee fractie >4mm Gewicht zee fractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)
- Informatie aangeleverd door de opdrachtgever** : Verzamel fractie >20 mm Massa veldmonster <20 mm (nat) in kg
Massa veldmonster >20 mm (nat) in kg

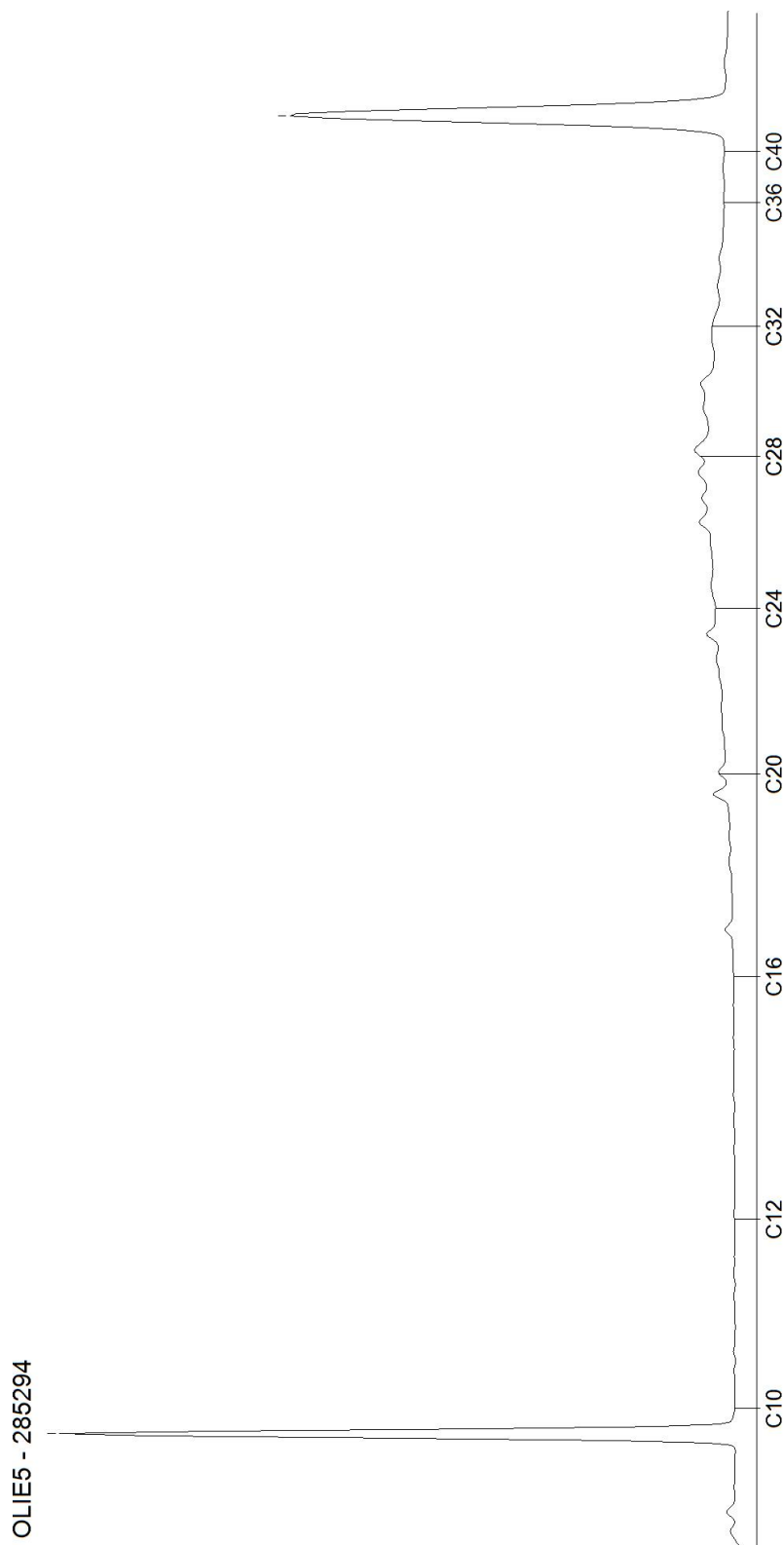
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1151020, Analysis No. 285294, created at 03.05.2022 09:35:48

Monster beschrijving: B4a (0-30)

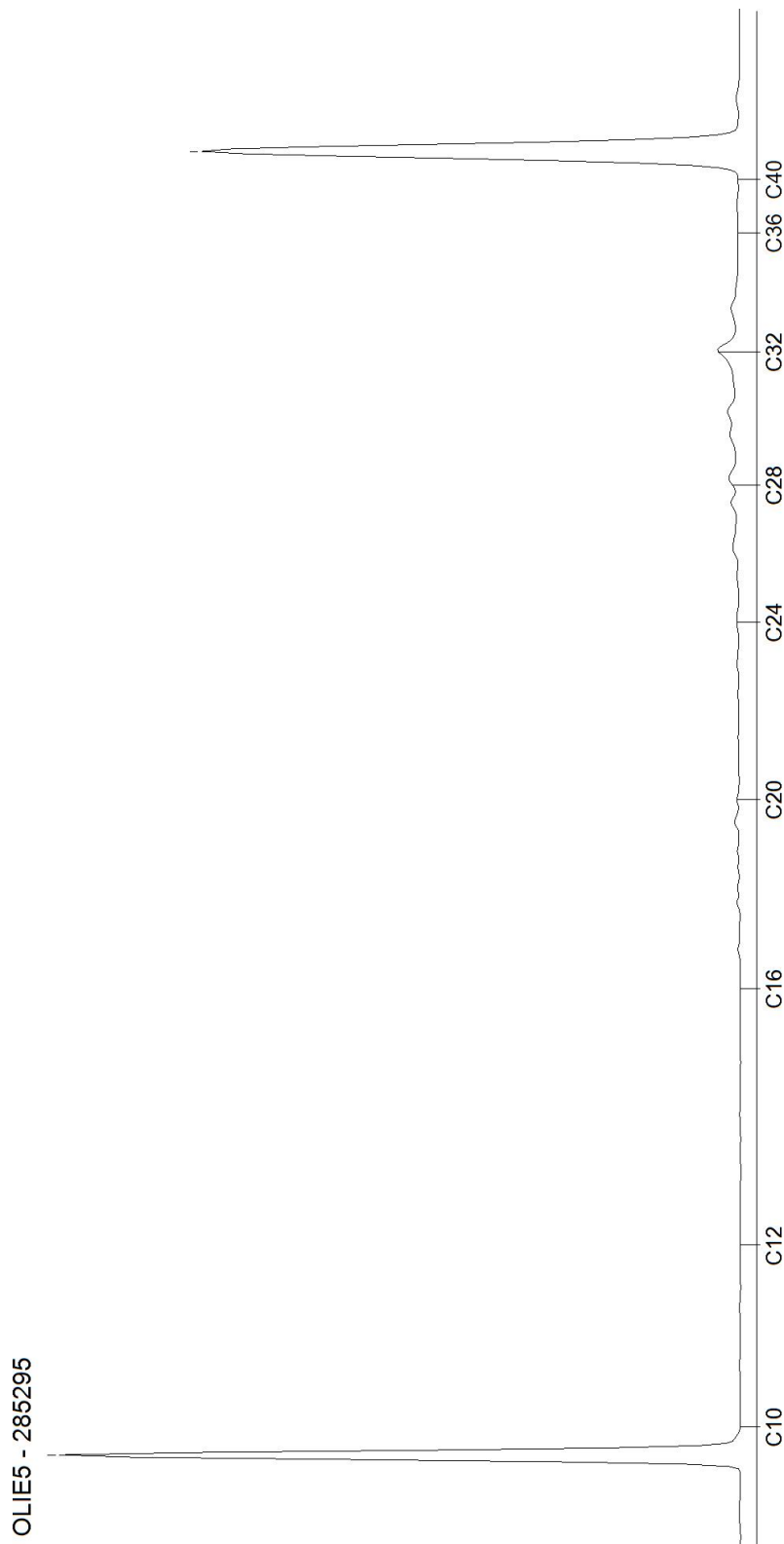


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1151020, Analysis No. 285295, created at 03.05.2022 09:35:49

Monster beschrijving: B18 (20-50)

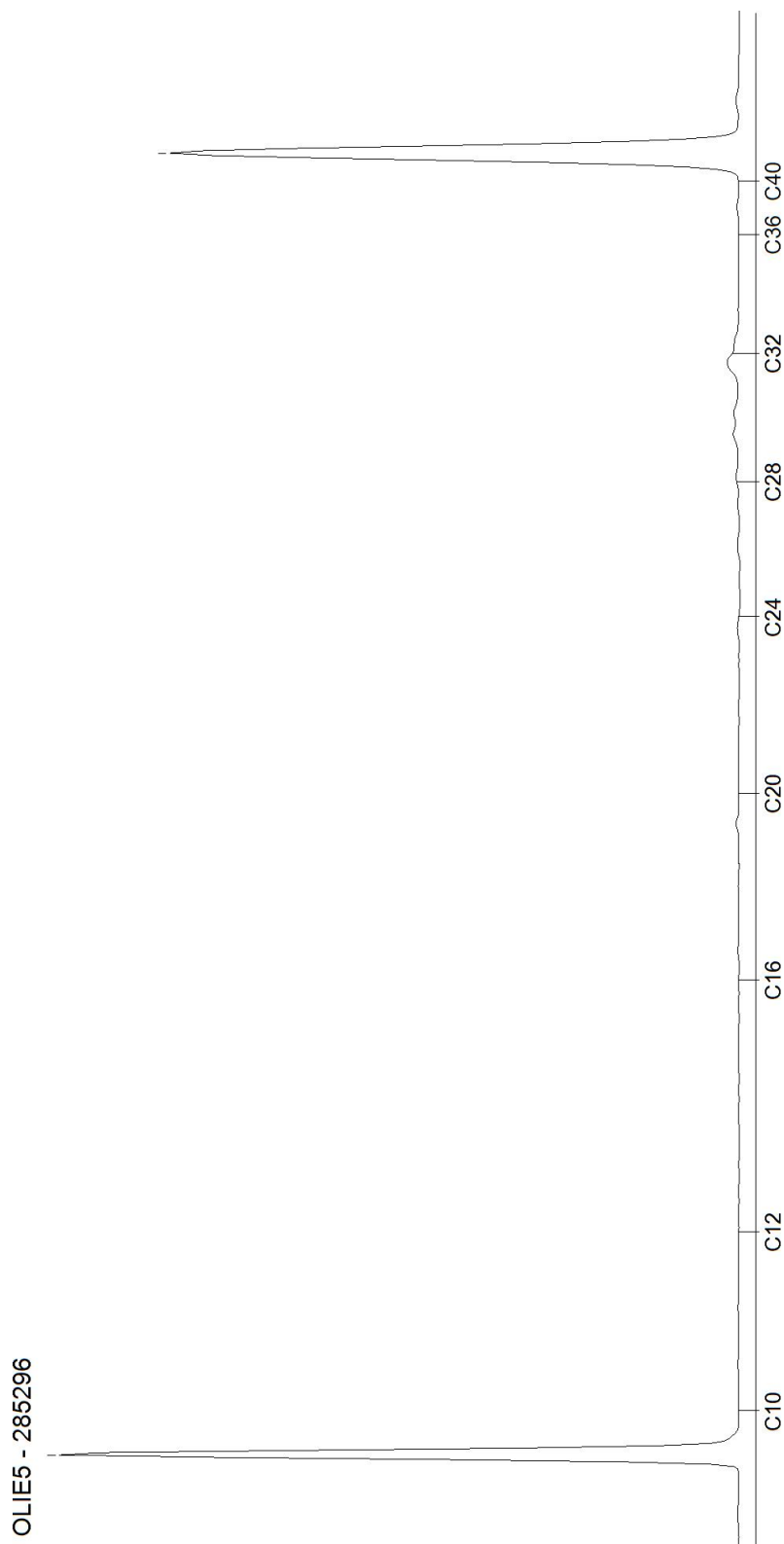


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1151020, Analysis No. 285296, created at 02.05.2022 12:44:48

Monster beschrijving: B18 (300-350)

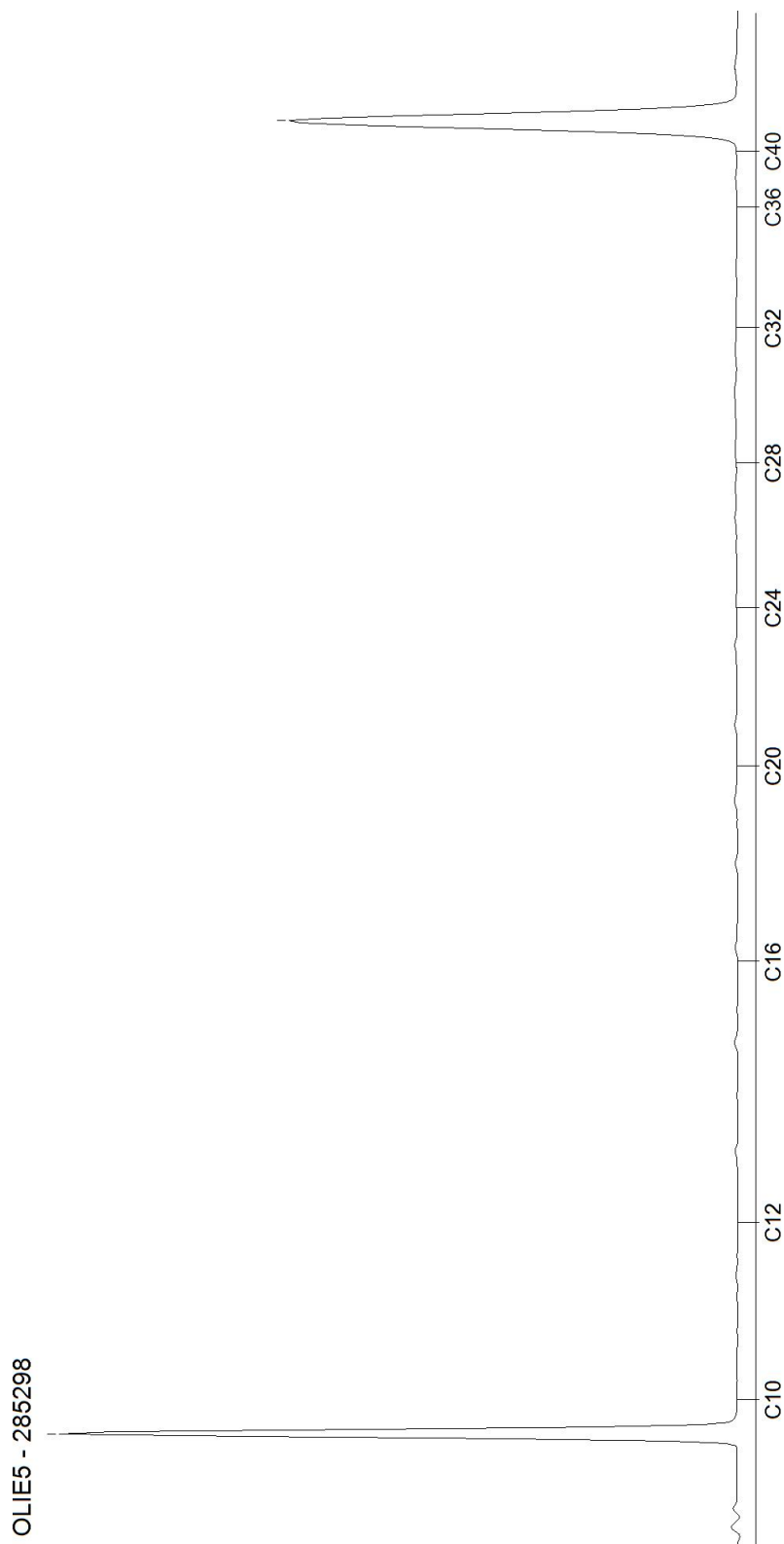


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1151020, Analysis No. 285298, created at 04.05.2022 09:53:24

Monster beschrijving: PB5 (20-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
285297	G4 (0-30)	90,3	10619	9593
Verzamel nr.	Veld monster			
n.v.t		Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (kg)	Droog gewicht (kg)
		90,3	23	21

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
> 20 mm	0	3	100				0	0			
8 - 20 mm	4	387,5	100	<0.2			0	3		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	3,9	376,4	100				0	0			
2 - 4 mm	3,2	306	100	<0.2			0	5		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	3,4	323,6	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	209,8	6				0	0			
< 0.5 mm	82	7860,979	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9467,079		0,2			0	8	<0.2	<0.2	0,2

Gebruikte Zeefmethode: Nat Zeven

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden	Soort en klasse (m/m%)				
losse vezels met organisch materiaal	nee	chrysotiel	60 - 80			
nvt	nvt					
nvt	nvt					

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,2	0,2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	0,2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2

Gehalte asbest fijne fractie	<2	<2	2,2
Gehalte asbest grove fractie	0	0	0
Totaal asbest veldmonster (10* niet-hechtgebonden+ hechtgebonden)	<2	<2	2,1

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden, in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

In het monster is niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. Door de toegepaste (natte) zeefmethode kunnen niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest en boardmateriaal deels uit elkaar vallen in vezelbundels en vezels <500 µm. Hierdoor kan een onderschatting van het werkelijke asbestgehalte ontstaan

Er is geen verzamel fractie > 20 mm aangeleverd aan het lab voor asbest analyse. Voor de berekening van het totale asbest in het veldmonster is daarom gerekend met 0 gram asbest in de fractie > 20 mm.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 18.05.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1155850

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1155850 Water

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13/NVK FNO-site Gent
Opdrachtacceptatie 12.05.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1155850 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
311999	PB5 (160-260)	11.05.2022	
312000	PB10 (150-250)	11.05.2022	
312001	PB11 (150-250)	11.05.2022	
312002	PB12 (160-260)	11.05.2022	
312003	PB14 (150-250)	11.05.2022	

Eenheid	311999 PB5 (160-260)	312000 PB10 (150-250)	312001 PB11 (150-250)	312002 PB12 (160-260)	312003 PB14 (150-250)
---------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

Filtratie over 0,45µm voor metalen	--	--	--	++	--
------------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen

	Eenheid	311999	312000	312001	312002	312003
R3, R6 Arseen (As)	µg/l	13	44	11	<5,0	<5,0
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	2,2	6,9	12	2,1	3,5

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
R3, R6 Toluene	µg/l	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R6 <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,2	0,74	0,4	<0,2	<0,2
R6 <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,50	0,75	<0,50	<0,50	<0,50
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	n.a.	1,5	0,40	n.a.	n.a.
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10	0,73	<0,10	<0,10	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
R6 <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50	0,99	1,3	100
R3, R6 <i>Trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
R6 Som <i>cis/trans</i> -1,2,-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	0,99	1,3	100
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5	1,6	<0,5	0,9
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2	0,7	11	62

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbesteede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1155850 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
312004	PB20 (120-220)	11.05.2022	
312005	PB21 (120-220)	11.05.2022	

Eenheid

312004
PB20 (120-220)

312005
PB21 (120-220)

Voorbehandeling metalen analyse

Filtratie over 0,45µm voor metalen	--	--
------------------------------------	----	----

Metalen

	Eenheid	312004	312005
R3, R6 Arseen (As)	µg/l	7,5	--
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	--
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	<2,0	--
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	<2,0	--
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	<0,030	--
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	<5,0	--
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	8,0	--
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	15	--

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2)	--
R3, R6 Toluene	µg/l	1,8)	--
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5)	--
R6 m,p-Xyleen	µg/l	1,1)	--
R6 ortho-Xyleen	µg/l	<0,50)	--
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	1,1	) x)	--
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10)	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	)	<0,1)
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,62	)	1,2)
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	)	<0,50)
R6 Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen	µg/l	0,62	) x)	1,2	) x)
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	)	<0,5)
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	0,7	)	4,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL 

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1155850 Water

Eenheid	311999 PB5 (160-260)	312000 PB10 (150-250)	312001 PB11 (150-250)	312002 PB12 (160-260)	312003 PB14 (150-250)
---------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
--------------------------------	------	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
R3, R6 Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
R3, R6 Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	<10	11	<10	10	<10
R3, R6 Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	--	--	<10	--	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	--	--	40	--	69
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	--	--	34	--	32
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	--	--	67	--	100
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	--	--	110	--	190
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	--	--	<10	--	12
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	--	--	25	--	31
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	--	--	43	--	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	--	--	19	--	590
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	--	--	<10	--	160
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	--	--	<10	--	<10
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	ng/l	--	--	<10	--	<10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1155850 Water

Eenheid	312004 PB20 (120-220)	312005 PB21 (120-220)
---------	--------------------------	--------------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 ')	<0,1 ')
--------------------------------	------	---------	---------

Minerale olie (CMA)

R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ')	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ')	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	<20 ')	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	<10 ')	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10 ')	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	--	--
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	--	--
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	--	--
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	--	--
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	--	--
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	--	--
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	--	--
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	--	--
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA)	ng/l	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1155850 Water

	Eenheid	311999 PB5 (160-260)	312000 PB10 (150-250)	312001 PB11 (150-250)	312002 PB12 (160-260)	312003 PB14 (150-250)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluoropentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	--	--	<10 ^{*)}	--	<10 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
Som PFAS Kwantitatief	ng/l	--	--	340^{*) x)}	--	1200^{*) x)}
Som 20 PFAS	ng/l	--	--	340^{*) x)}	--	1000^{*) x)}
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	--	--	87^{*) x)}	--	620^{*) x)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1155850 Water

	Eenheid	312004 PB20 (120-220)	312005 PB21 (120-220)
--	---------	--------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	--	--

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	--	--
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	--	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	--	--
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	--	--
Perfluoropentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	--	--
Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	--	--
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	--	--
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	--	--
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	--	--
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	--	--
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	--	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	--	--

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	--	--
Som 20 PFAS	ng/l	--	--
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

R6) Erkend volgens Departement Omgeving

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.05.2022

Einde van de analyses: 18.05.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1155850 Water

Toegepaste methoden

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016^{*)}: Benzeen Dichloormethaan Toluene Ethylbenzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Trichloormethaan (Chloroform) m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,1-Dichloorethaan Som Xyleen
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen
Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride
Tetrachlooretheen (Per)

<Geen informatie> : Filtratie over 0,45µm voor metalen

WAC/III/B/011 / grondwater CMA/2/II/B.1 : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

WAC/III/B/014, grondwater CMA/2/II/B.3 : Kwik (Hg)

WAC/IV/A/016^{*)}: Naftaleen

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B^{*)}: (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoronaanzuur (PFNA)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som PFAS Kwantitatief
Som 20 PFAS Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20
Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

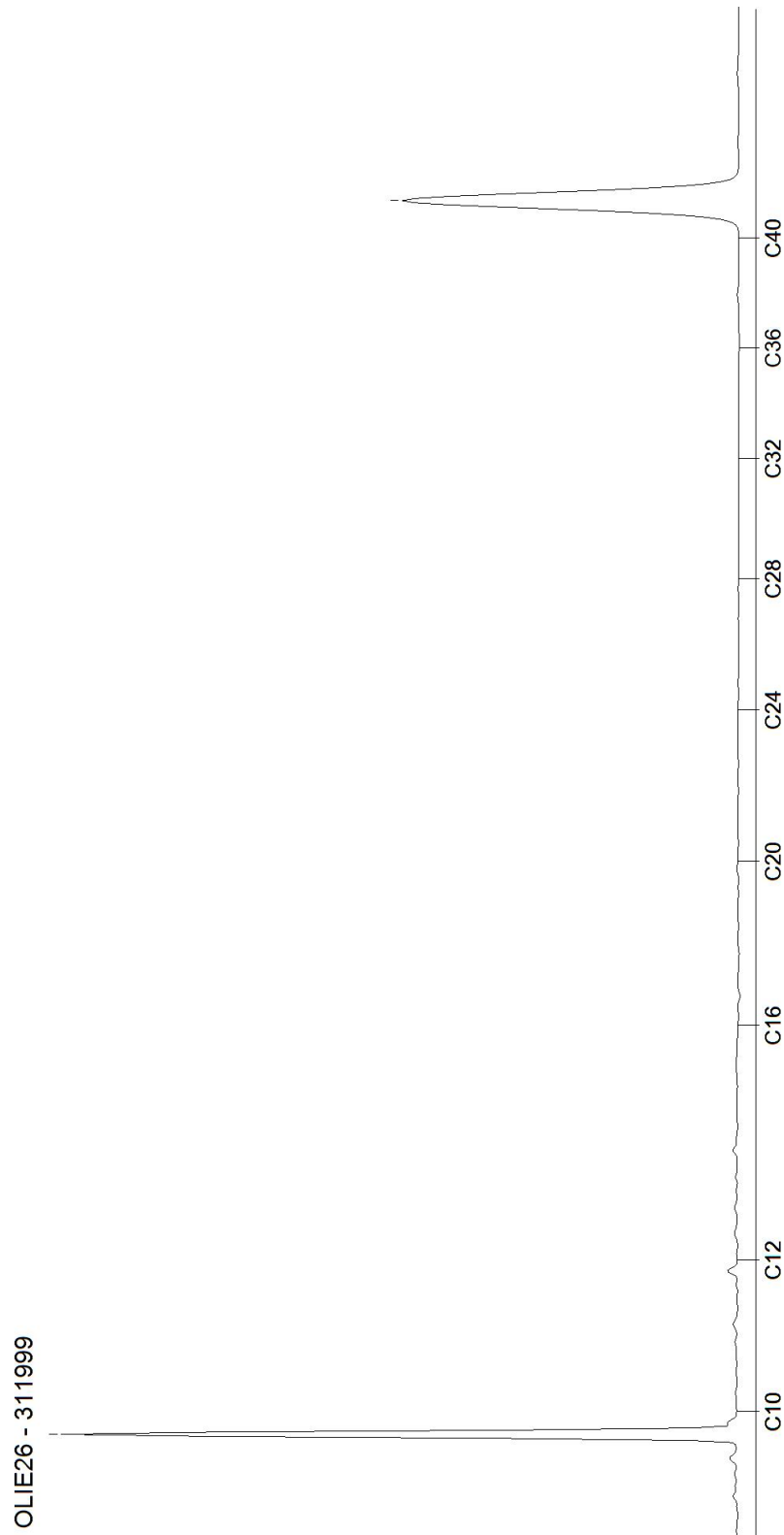
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 311999, created at 18.05.2022 06:12:23

Monster beschrijving: PB5 (160-260)

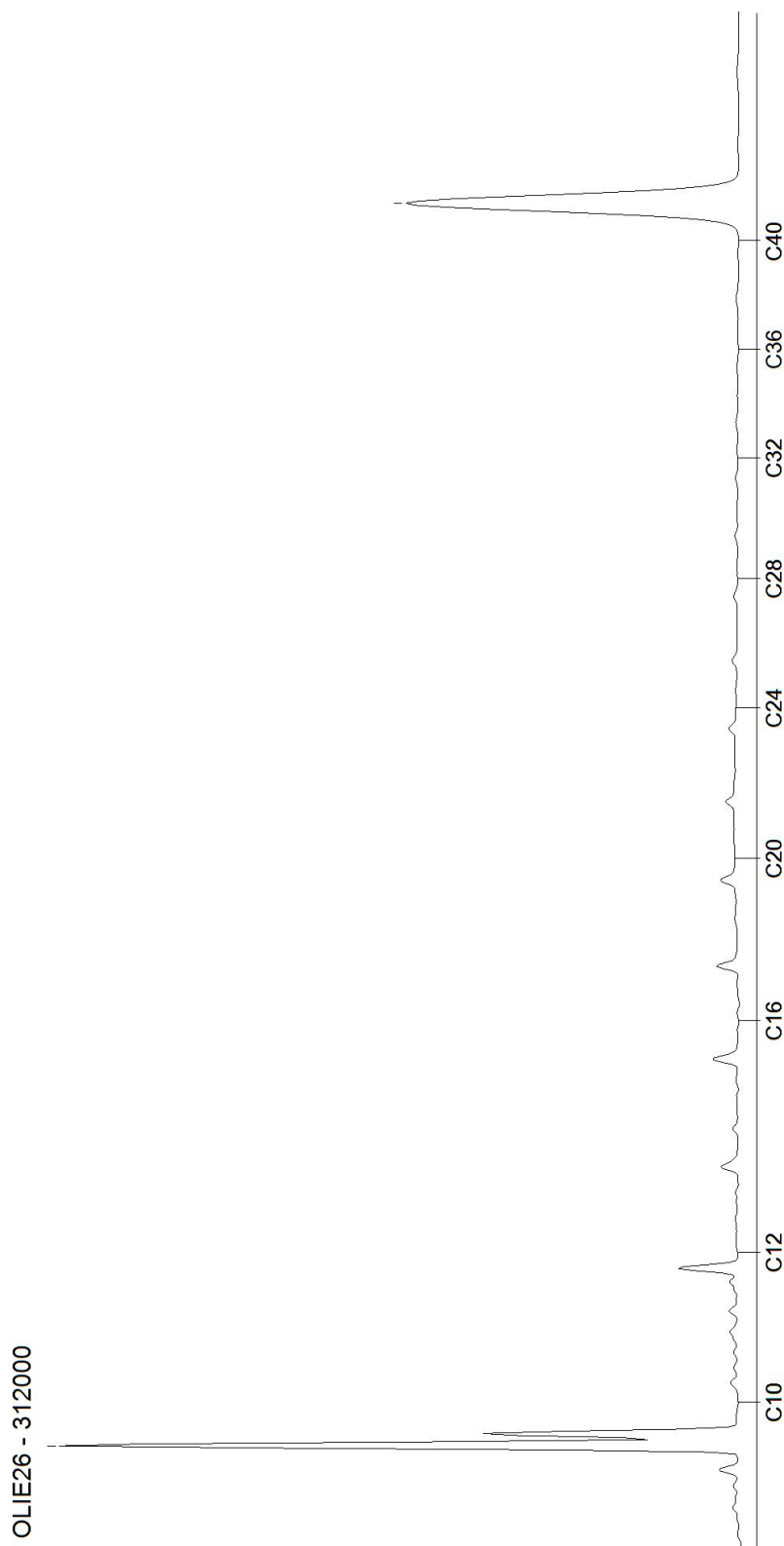


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 312000, created at 18.05.2022 06:12:24

Monster beschrijving: PB10 (150-250)

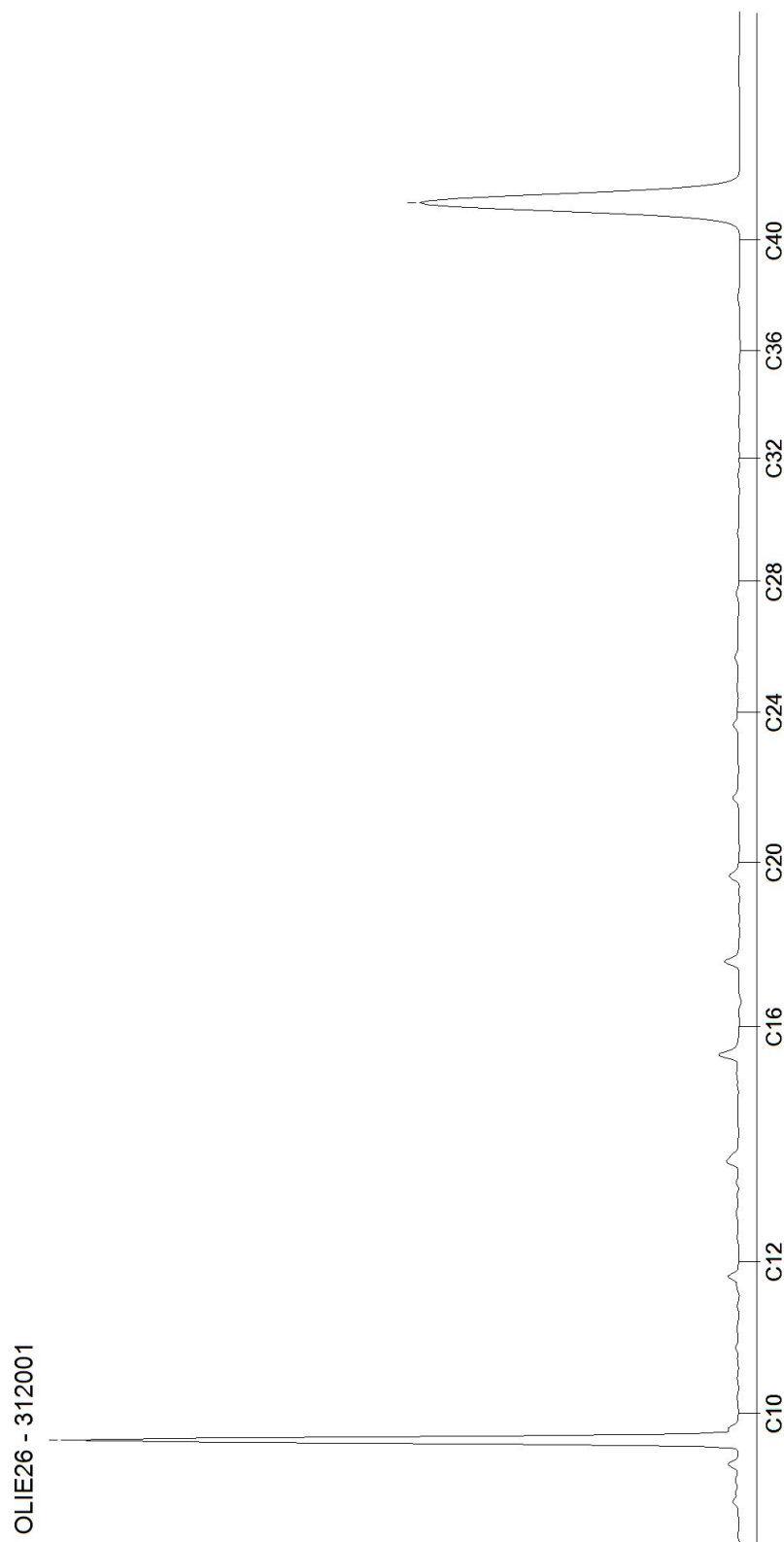


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 312001, created at 18.05.2022 06:12:24

Monster beschrijving: PB11 (150-250)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 312002, created at 18.05.2022 06:12:24

Monster beschrijving: PB12 (160-260)

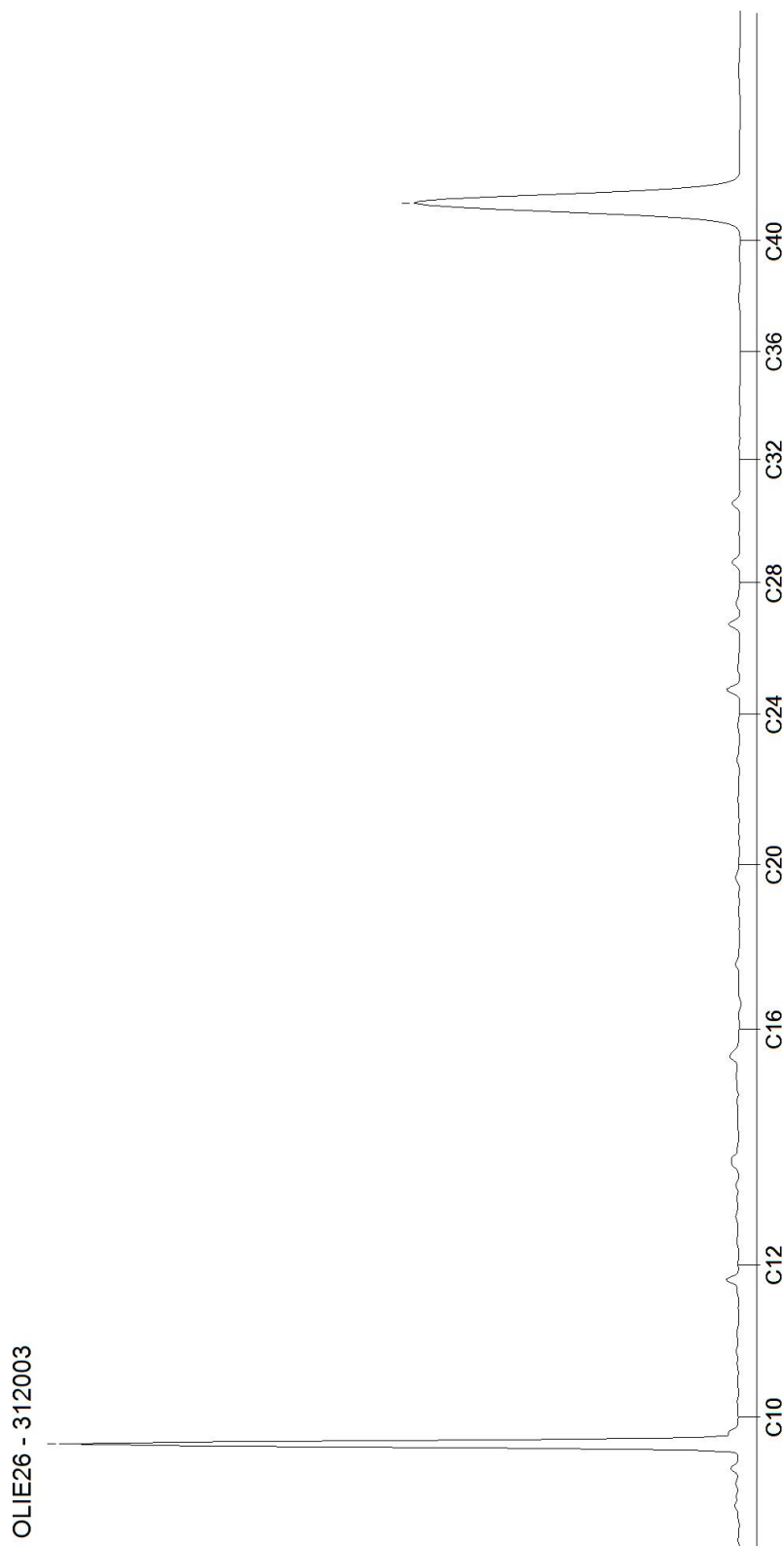


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 312003, created at 18.05.2022 06:12:24

Monster beschrijving: PB14 (150-250)

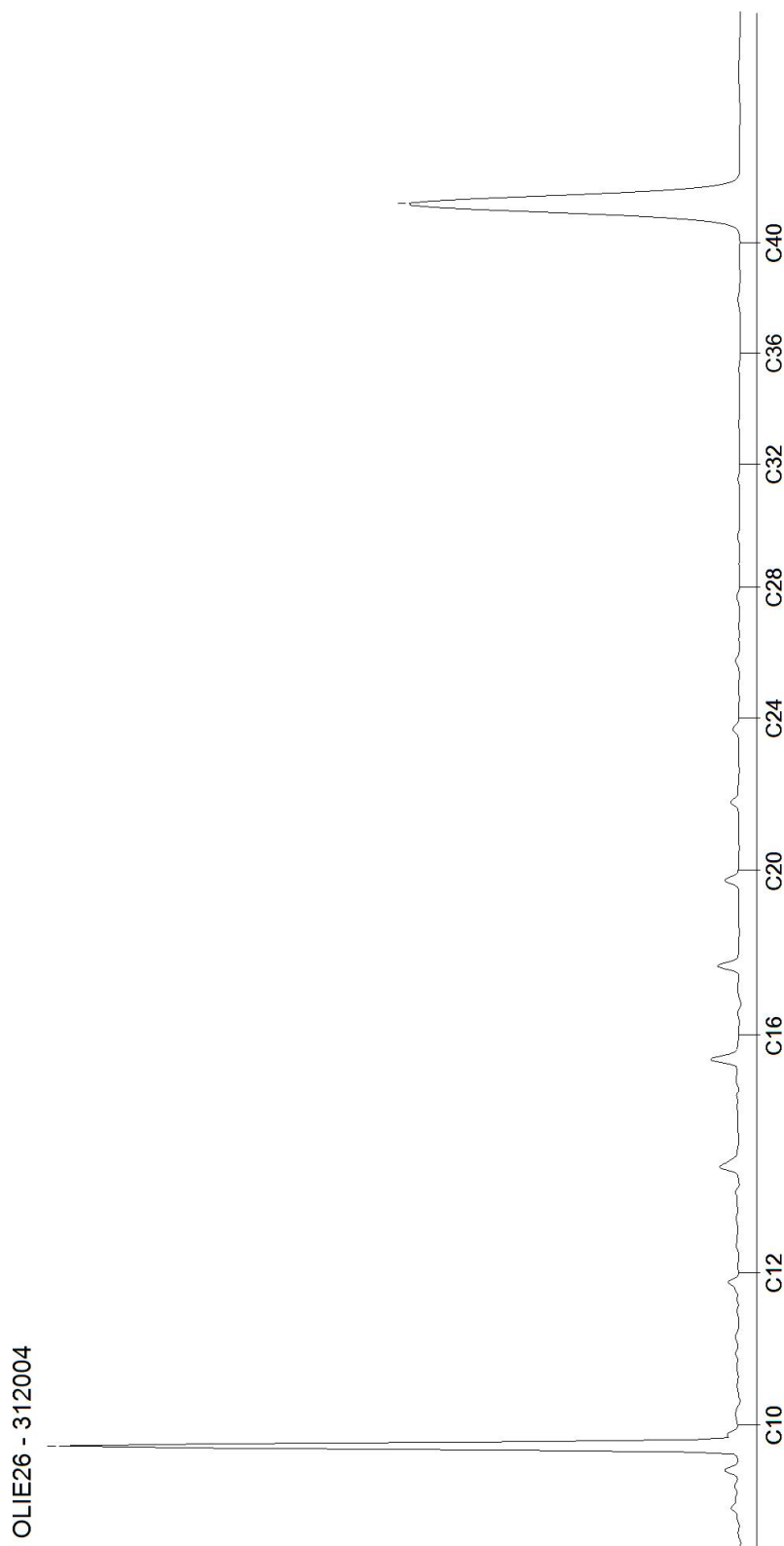


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1155850, Analysis No. 312004, created at 18.05.2022 06:12:24

Monster beschrijving: PB20 (120-220)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 26.07.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1177338

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1177338 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13/NVK FNO-site Gent
Opdrachtacceptatie 19.07.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1177338 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
437174	19.07.2022	B102 (0-15)
437175	19.07.2022	P103 (0-15)

Eenheid

437174
B102 (0-15)

437175
P103 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

		437174	437175
R3 Zee fractie >4mm		+	+
R3 Gewicht zee fractie >4mm	%	16,5	16,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-
R3 Droge stof	%	96,9	91,6

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

		437174	437175
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	2,1	<0,10
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	0,61	<0,10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	2,7	<0,10
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	1,5	1,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,46	<0,10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,60	<0,10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	3,4	0,24
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	4,1	0,17
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	17	0,25
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	2,0	0,26
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,80	<0,10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,28	<0,10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	16	0,23
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,14	<0,10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,13	<0,10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,57	<0,10
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	6,1	0,43

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1177338 Bodem / Eluaat

Eenheid	437174 B102 (0-15)	437175 P103 (0-15)
---------	-----------------------	-----------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Eenheid	437174 B102 (0-15)	437175 P103 (0-15)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	150 ^{*)}	6,5 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	130 ^{*)}	0,45 ^{*)}
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	290 ^{*)}	0,77 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

	Eenheid	437174 B102 (0-15)	437175 P103 (0-15)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	0,2 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	0,3 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	3,0 ^{*)}	0,1 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	11 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	630 ^{*) x)}	10 ^{*) x)}
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	160 ^{*)}	7,4 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 19.07.2022

Einde van de analyses: 26.07.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 3 van 4



Parameters uitgeoord door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1177338 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/IIA.1	:	Droge stof
CMA/3/D	*):	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 :		Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 02.08.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1179917

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1179917 Water

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13/NVK FNO-site Gent
Opdrachtacceptatie 28.07.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1179917 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
452005	P103(P103-1-1)	27.07.2022	

Eenheid 452005
P103(P103-1-1)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	38
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	30
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	73
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	140
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)	ng/l	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)	ng/l	84
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	33

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1179917 Water

Eenheid 452005
P103(P103-1-1)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaan- <i>z</i> uur (PFOA)	ng/l	63
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur (6:2 FTS)	ng/l	<10
4:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur (4:2FTS)	ng/l	<10
4,8-dioxa-3H-perfluornonaan- <i>z</i> uur (ADONA)	ng/l	<10
8:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur (8:2FTS)	ng/l	<10
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaan- <i>s</i> ulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10
N-methylperfluorbutaan- <i>s</i> ulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	<10
Perfluor-n-Dodecaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur (PFDOS)	ng/l	<10
Perfluorooctadecaan- <i>z</i> uur (PFODA)	ng/l	<10
Perfluorpentadecaan- <i>z</i> uur (PFPeDA)	ng/l	<10
Perfluortridecaan- <i>z</i> uur (PFTrDA)	ng/l	<10
Perfluor-1-butaan- <i>s</i> ulfonamide (PFBSA)	ng/l	<10
Perfluor-1-hexaan- <i>s</i> ulfonamide (PFHxSA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Tridecaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur (PFTDaS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Undecaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur (PFUDaS)	ng/l	<10
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur (10:2 FTS)	ng/l	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<16 ^{m)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	460 ^{x)}
Som 20 PFAS	ng/l	460 ^{x)}
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	180 ^{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1179917 Water

Begin van de analyses: 28.07.2022

Einde van de analyses: 02.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk is voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluoropentaanzuur (PFPeA)
Perfluoropentadecaanzuur (PFPeDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som PFAS Kwantitatief
Som 20 PFAS Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 28.11.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1215654

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1215654 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 22.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1215654 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
652476	21.11.2022	B210 (0-15)
652478	21.11.2022	P203 (15-30)
652479	21.11.2022	P203 (30-70)
652480	21.11.2022	P207 (0-15)

Eenheid	652476 B210 (0-15)	652478 P203 (15-30)	652479 P203 (30-70)	652480 P207 (0-15)
---------	-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	42,3	39,5	14,6	61,6
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	78,2	81,1	83,7	75,7

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,45 ^{*)}	0,45 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,85 ^{*)}	0,45 ^{*)}	0,44 ^{*)}	0,53 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,53 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,31 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,50 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,17 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,21 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,45 ^{*)}	0,51 ^{*)}	0,46 ^{*)}	0,33 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,69 ^{*)}	4,0 ^{*)}	4,0 ^{*)}	0,21 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,57 ^{*)}	0,56 ^{*)}	0,54 ^{*)}	0,28 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,35 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,35 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,43 ^{*)}	0,41 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)}	0,82 ^{*)}	0,80 ^{*)}	0,47 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,23 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,23 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,17 ^{*)}
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,73 ^{*)}	0,74 ^{*)}	0,40 ^{*)}	0,55 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1215654 Bodem / Eluaat

	Eenheid	652476 B210 (0-15)	652478 P203 (15-30)	652479 P203 (30-70)	652480 P207 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,9 ^{*)}	7,1 ^{*)}	20 ^{*)}	2,9 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)					
Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	13 ^{*)_{x)}}	15 ^{*)_{x)}}	28 ^{*)_{x)}}	6,3 ^{*)_{x)}}
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	8,7 ^{*)}	12 ^{*)_{x)}}	24 ^{*)_{x)}}	4,0 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 22.11.2022

Einde van de analyses: 28.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1215654 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/IIA.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 02.12.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1217472

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1217472 Waterbodem

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13 FNO-site
Opdrachtacceptatie 25.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1217472 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
664458	25.11.2022	S1 (0-10)

Eenheid

664458

S1 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	13,7
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Decanteren		++ ^{*)}
R3 Mechanisch homogeniseren		++ ^{*)}
R3 Zeven 4 mm		++
R3 Droge stof	%	30,7

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,83 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,74 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	0,30 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,67 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	0,25 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,41 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,99 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,93 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,44 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	4,2 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	2,0 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,20 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	1,1 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,33 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	2,7 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,38 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,25 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,32 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1217472 Waterbodem

Eenheid **664458**
S1 (0-10)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	0,48 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,81 *)
Som Perfluoroctaan-sulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	290 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaan-sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	5,3 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	0,39 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaan-sulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 *)
N-methylperfluorbutaan-sulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 *)
Perfluor-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	0,3 *)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	0,3 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *)

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	310 *) x)
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	300 *)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.11.2022

Einde van de analyses: 02.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1217472 Waterbodem



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1

: Droge stof

CMA/3/D

^): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorocetaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluorocetaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecansulfonzuur (PFDS) Perfluordecanaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluoronaanzuur (PFNA) Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA) Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorocetaanzuur (PFOA)
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/A

: Zeven 4 mm

CMA/5/B.3

^): Decanteren Mechanisch homogeniseren

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4

: Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ^) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 05.12.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1217649

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1217649 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 28.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Leuverink', is written over a light grey circular stamp.

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1217649 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
665471	18.11.2022	B204 (120-150)
665472	18.11.2022	B206 (120-170)
665473	18.11.2022	P201 (15-30)
665474	18.11.2022	P201 (100-150)
665475	18.11.2022	P202 (120-150)

Eenheid

665471
B204 (120-150)

665472
B206 (120-170)

665473
P201 (15-30)

665474
P201 (100-150)

665475
P202 (120-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	665471	665472	665473	665474	665475
R3 Zeeffractie >4mm	+	+	+	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm %	15,6	67,3	34,2	58,7	53,7
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	+	+	+	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	+	-	+	+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	+
R3 Droge stof %	80,2	80,1	86,2	79,2	86,9

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	665471	665472	665473	665474	665475
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	0,12 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	3,9 ^{*)}	3,6 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	3,3 ^{*)}	3,7 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	0,83 ^{*)}	0,23 ^{*)}	120 ^{*)}	76 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,17 ^{*)}	5,0 ^{*)}	1,8 ^{*)}	11 ^{*)}	0,39 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,1 ^{*)}	4,6 ^{*)}	2,4 ^{*)}	17 ^{*)}	0,81 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	18 ^{*)}	16 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,8 ^{*)}	2,4 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,75 ^{*)}	0,93 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	11 ^{*)}	2,2 ^{*)}	2,2 ^{*)}	42 ^{*)}	0,12 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,61 ^{*)}	2,6 ^{*)}	0,96 ^{*)}	8,2 ^{*)}	0,25 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	25 ^{*)}	71 ^{*)}	22 ^{*)}	280 ^{*)}	1,4 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	2,8 ^{*)}	24 ^{*)}	8,2 ^{*)}	63 ^{*)}	2,6 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluoronaanzuur (PFNA)	0,12 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	1,5 ^{*)}	2,1 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	0,97 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	76 ^{*)}	49 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	0,51 ^{*)}	7,0 ^{*)}	1,4 ^{*)}	15 ^{*)}	0,17 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	4,2 ^{*)}	21 ^{*)}	4,2 ^{*)}	78 ^{*)}	3,4 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,29 ^{*)}	0,34 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,29 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	0,58 ^{*)}	0,62 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	0,26 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	46 ^{*)}	12 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0,10 ^{*)}	<0,30 ^{m)*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	1,8 ^{*)}	7,2 ^{*)}	3,5 ^{*)}	16 ^{*)}	0,63 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1217649 Bodem / Eluaat

Eenheid	665471 B204 (120-150)	665472 B206 (120-170)	665473 P201 (15-30)	665474 P201 (100-150)	665475 P202 (120-150)
---------	--------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	200 ^{*)}	85 ^{*)}	5500 ^{*)}	13000 ^{*)}	5,3 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	5,4 ^{*)}	62 ^{*)}	190 ^{*)}	900 ^{*)}	9,5 ^{*)}
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	13 ^{*)}	3,3 ^{*)}	0,72 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	0,5 ^{*)}	3,9 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	6,4 ^{*)}	8,9 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	0,9 ^{*)}	3,0 ^{*)}	3,8 ^{*)}	44 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	25 ^{*)}	8,8 ^{*)}	110 ^{*)}	1500 ^{*)}	0,1 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	3,9 ^{*)}	1,9 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	250 ^{*)} _{x)}	290 ^{*)} _{x)}	6000 ^{*)} _{x)}	15000 ^{*)} _{x)}	25 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	230 ^{*)}	160 ^{*)} _{x)}	5500 ^{*)}	13000 ^{*)}	7,3 ^{*)} _{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.11.2022

Einde van de analyses: 05.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1217649 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

- CMA/2/IIA.1** : Droge stof
- CMA/3/D** *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
- CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4** : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 1217649

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 665471, 665472, 665473, 665474, 665475

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

DOC-13-10670342_NL-F5

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 06.12.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1217747

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1217747 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13.01/NVK FNO site Gent
Opdrachtacceptatie 28.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1217747 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
665911	18.11.2022	P201 (250-300)
665912	18.11.2022	P202 (70-120)

Eenheid

665911
P201 (250-300)

665912
P202 (70-120)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zee fractie >4mm		+	+
R3 Gewicht zee fractie >4mm	%	17,4	47,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+
R3 Droge stof	%	72,2	80,4

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	2,1 ^{*)}	6,8 ^{*)}
-------------------	---	-------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		7,8 ^{*)}	8,1 ^{*)}
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	11 ^{*)}	48 ^{*)}
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	1,9 ^{*)}	8,3 ^{*)}

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		++ ^{*)}	++ ^{*)}
----------------------------------	--	------------------	------------------

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	14 ^{*)}	16 ^{*)}
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5 ^{*)}	1,1 ^{*)}
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	51 ^{*)}	57 ^{*)}
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}	130 ^{*)}
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,45 ^{*)}
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	23 ^{*)}	230 ^{*)}
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20 ^{*)}	40 ^{*)}
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	43 ^{*)}	430 ^{*)}

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	0,36 ^{*)}	0,17 ^{*)}
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	0,080 ^{*)}
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	0,98 ^{*)}	0,80 ^{*)}
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,90 ^{*)}	1,1 ^{*)}
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,55 ^{*)}	1,4 ^{*)}
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,66 ^{*)}	1,5 ^{*)}
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,32 ^{*)}	1,0 ^{*)}
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30 ^{*)}	0,78 ^{*)}
R3 Chryseen	mg/kg Ds	1,1 ^{*)}	1,5 ^{*)}
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,11 ^{*)}	0,29 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1217747 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*) : Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/II/B.1	*) : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/II/B.3	*) : Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	: Droge stof
CMA/2/II/A.20	*) : pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*) : Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*) : Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*) : Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/R1	*) : Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	: Zee fractie >4mm Gewicht zee fractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 1217747

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH-KCl	665911, 665912
Koolwaterstoffractie C10-C12	665911, 665912
Koolwaterstoffractie C10-C40	665911, 665912
Koolwaterstoffractie C12-C20	665911, 665912
Koolwaterstoffractie C20-C30	665911, 665912
Droge stof	665911, 665912
Koolwaterstoffractie C30-C40	665911, 665912

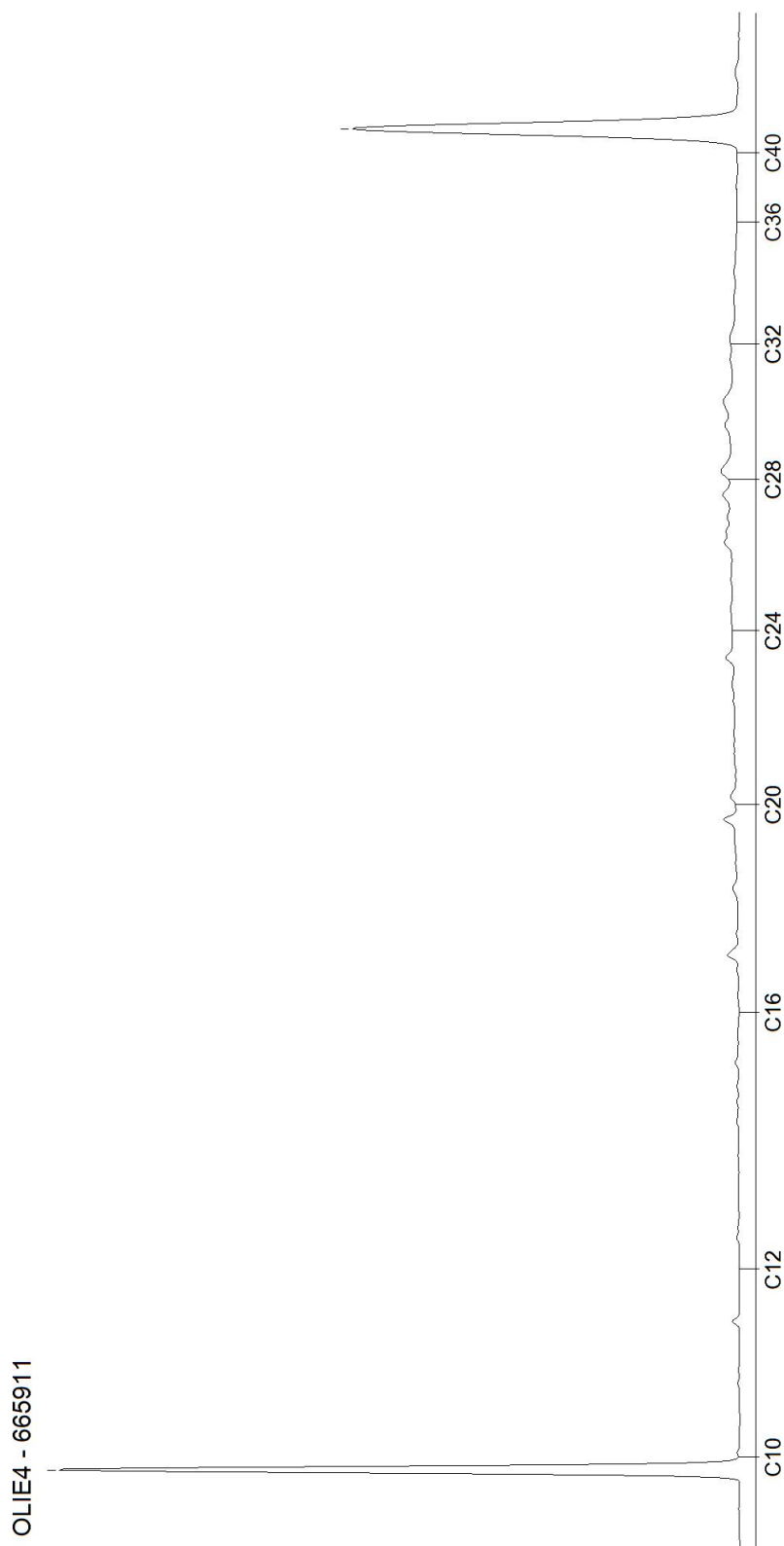
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1217747, Analysis No. 665911, created at 02.12.2022 10:03:02

Monster beschrijving: P201 (250-300)

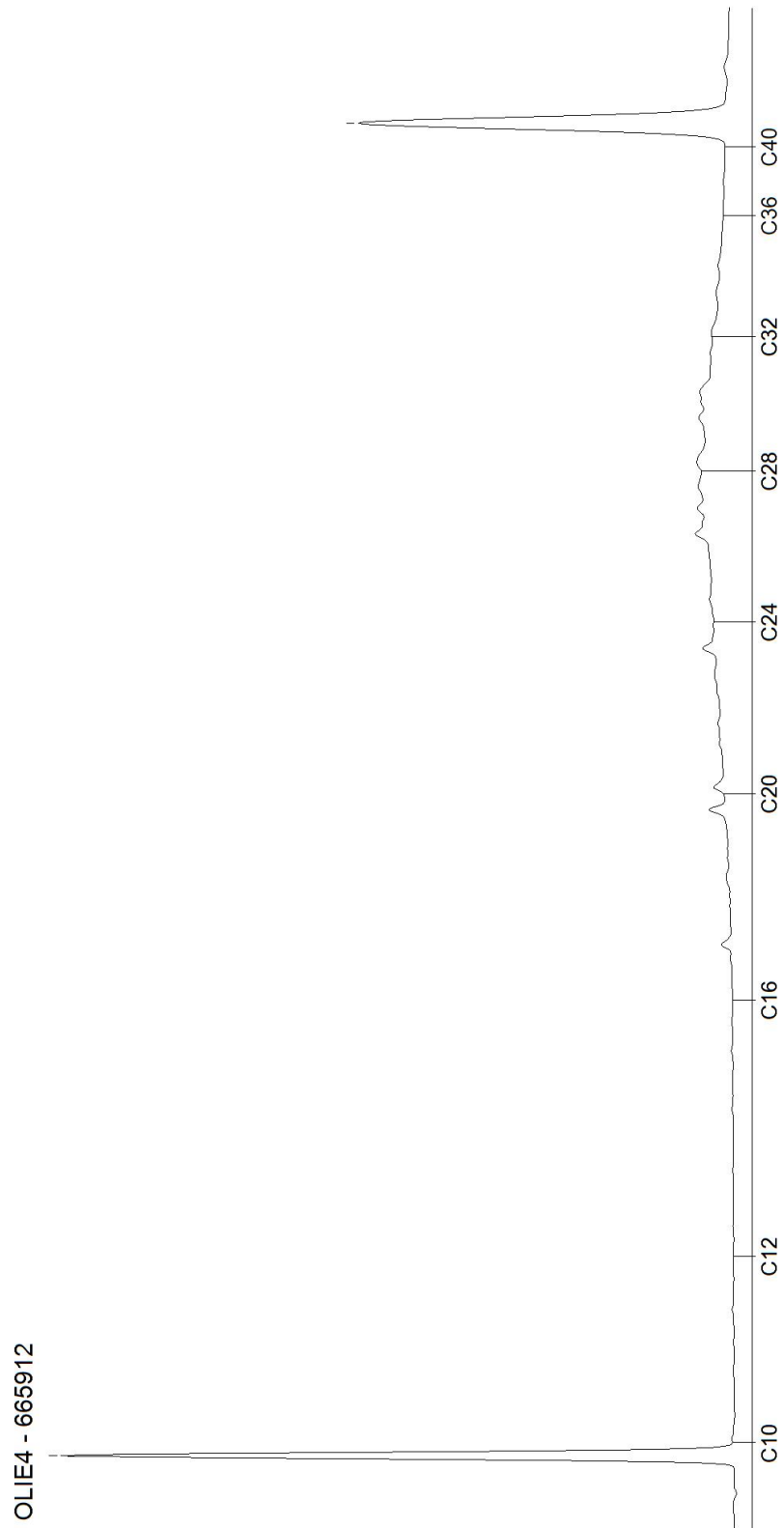


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1217747, Analysis No. 665912, created at 02.12.2022 10:03:02

Monster beschrijving: P202 (70-120)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 12.12.2022
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1220381

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1220381 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 210681.13 FNO-site
Opdrachtacceptatie 06.12.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1220381 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
681121	25.11.2022	B112 (0-15)

Eenheid

681121
B112 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	30,7
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-
R3 Droge stof	%	83,9

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1220381 Bodem / Eluaat

Eenheid **681121**
B112 (0-15)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,99 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,5 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	1,0 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	1,0 ^{*)} _{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 06.12.2022

Einde van de analyses: 12.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1220381 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/IIA.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 1220381

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 681121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

BIJLAGE 8

Uitwerking methodologie DAEB

Evaluatie DAEB

projectnr.: 210681.13/NVK

omschrijving verontreiniging: PFAS in het grondwater

datum: 21/09/2022

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Methodologie duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) voor PFAS-verontreiniging in het "Onderzoeksprotocol verkennend bodemonderzoek" (OVAM, 04/04/2022)

Schema 2 beoordeling criteria voor verontreiniging in het grondwater

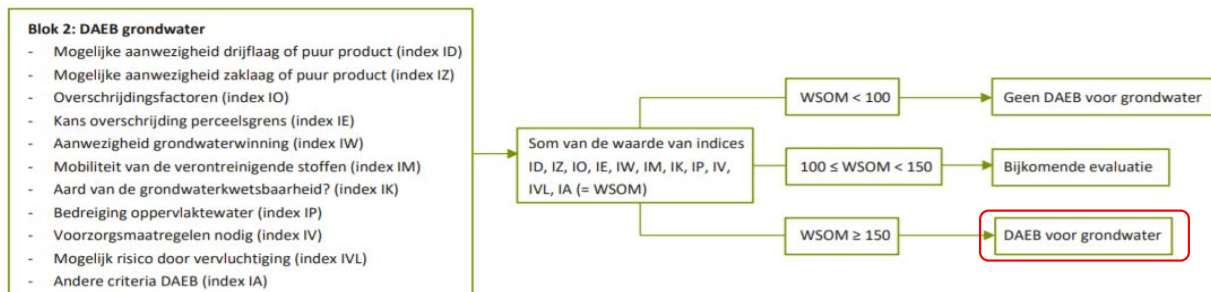
							Som		
INDEX ID of IZ	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/zinklaag of puur product		Neen 0	Vermoeden 75	Ja 100		0		
INDEX IO	Overschrijdingsfactoren		<0,8 0	0,8 - <=2 20	>2 - <=4 50	>4 - <=6 75	>6 100	100	
INDEX IE	Kans overschrijding perseelgrens		Nooit 0	Mogelijk 25			25		
INDEX IW	Aanwezigheid grondwaterwinning (IW)	Drinkwaterwinning Andere	Vermoeden 100	<100 m 100	<200 m 75	<500 m 50	>500m 0	50	
			Vermoeden 100	<100m 50	<200m 30	<500m 20	>500m 0		
INDEX IM	Mobiliteit (mg/l) ivv de oplosbaarheid		Zeer mobiel >=100.000 mg/l 50	Mobiel >=1.000 mg/l 40	Middelmatig mobiel >=10 mg/l 30	Weinig mobiel >=0,1 mg/l 20	Zeer weinig mobiel <0,1 mg/l 10	Onbekend 40	40
INDEX IK	Grondwaterkwetsbaarheidskaart		Weinig 5	Matig 10	Kwetsbaar 15	Zeer 20	Uiterst 25	0	
INDEX IP	Bedreiging oppervlaktewater		<100m 20	<200m 10	>200m 0	Geen bedreiging 0	Zeker bedreiging 30	30	
INDEX IV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (*) opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd		Geen 0	Nodig/ handhaven 150			0		
INDEX IVL	Risico door vervluchtiging		Neen 0	Ja 100			0		
INDEX IA	Andere criteria DAEB		Neen 0	Ja DAEB 100	Neen DAEB -100	100			

Wsom van de indexen 345

TOELICHTING bij index IA

Er wordt een factor "+100" toegekend gezien de bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde correleert met deze in het grondwater

Gezien er ook verontreiniging werd vastgesteld in het oppervlaktewater van de "Oude Lieve" werd er toegekend dat het oppervlaktewater zeker bedreigd wordt



Evaluatie DAEB

projectnr.: 210681.13/NVK

omschrijving verontreiniging: PFAS in het vaste deel van de aarde

datum: 11/05/2023

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Methodologie duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) voor PFAS-verontreiniging in het "Onderzoeksprotocol verkennend bodemonderzoek" (OVAM, 04/04/2022)

Schema 2 | beoordeling criteria voor verontreiniging in het vaste deel van de aarde						
INDEX BID	Mogelijke aanwezigheid puur product (BID)	Neen 0	Vermoeden 75	Ja 100		0
INDEX BIO	Overschrijdingsfactoren (BIO)	<0,8 0	0,8 - <=2 75	>2 - <=4 100	>4 - <=6 125	>6 150
INDEX BIV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (BIV) (* opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd)	Neen 0	Ja 150			0
INDEX BIA	Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB (BIA)	Neen 0	Ja DAEB 100	Ja DAEB 50	Neen DAEB -50	100
Bsom van de indexen						250

TOELICHTING bij index BIA

Er wordt een factor "+100" toegekend gezien de bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde correleert met deze in het grondwater



Evaluatie DAEB

projectnr.: 210681.13/NVK
 omschrijving verontreiniging: zware metalen en PAK's in het vaste deel van de aarde
 datum: 13/04/2022

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Code van goede praktijk Methodologie DAEB en Risico-evaluatie (OVAM, 28/10/2021).

Schema 2 Beoordeling criteria voor verontreiniging in het vaste deel van de aarde						
INDEX BID	Mogelijke aanwezigheid puur product (BID)	Neen	Vermoederd	Ja		0
		0	75	100		
INDEX BIO	Overschrijdingsfactoren (BIO)	0.8-<=2	>2-<=4	>4-<=6	>6	125
		75	100	125	150	
INDEX BIV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (BIV) (*) opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd	Nee	Ja			0
		0	150			
INDEX BIA	Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB (BIA)	Nee	Ja DAEB	Nee DAEB		-50
		0	100	-50		
Bsom van de indexen						75

TOELICHTING bij index BIA

Verspreid over de onderzoekslocatie worden verhoogde concentraties aan lood vastgesteld in het vaste deel van de aarde. Deze vaststelling werd ook reeds gedaan in voorgaande bodemonderzoeken op de site. De verontreinigingsstoestand is t.o.v. die voorgaande onderzoeken niet veranderd. In het grondwater werden bovendien, uitgezonderd van 1 staalname t.h.v. P208 in het onderzoek van 2001, nog nooit concentraties boven de richtwaarde geanalyseerd. Ter controle van de vaststelling in 2001 werd t.h.v. P208, een nieuwe peilput geplaatst, i.e. PB14. In deze peilput werd lood niet verhoogd geanalyseerd, ook stroomafwaarts van deze peilput werden geen verhoogde concentraties meer waargenomen (i.e. PB10, PB5). Op basis van deze vaststelling lijkt de verhoogde concentratie, vastgesteld in 2001 eerder gelinkt aan een foutieve staalname dan aan een effectieve verontreiniging van het grondwater. Bijgevolg wordt een factor "-50" toegekend gezien de verontreiniging reeds lange tijd aanwezig is en nog steeds niet uitloogde naar het grondwater.

Tenslotte overschrijden de verontreinigingen met PAK's factor 2 niet waardoor een toekenning van factor "-50" ook voor deze verontreiniging kan gehanteerd worden.



Evaluatie DAEB

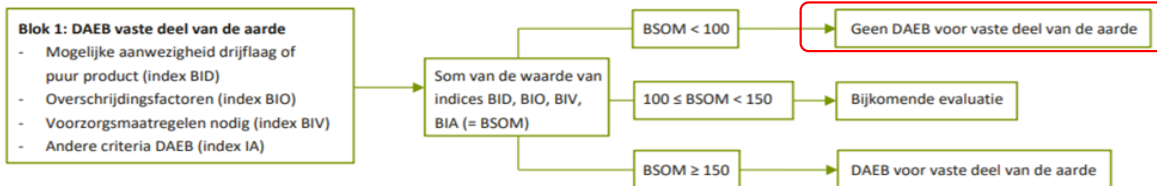
projectnr.: 210681.13/NVK
 omschrijving verontreiniging: verhoogde pH in het vaste deel van de aarde
 datum: 13/04/2022

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Code van goede praktijk Methodologie DAEB en Risico-evaluatie (OVAM, 28/10/2021).

Schema 2 Beoordeling criteria voor verontreiniging in het vaste deel van de aarde						
INDEX BID	Mogelijke aanwezigheid puur product (BID)	Neen 0	Vermoeder 75	Ja 100		0
INDEX BIO	Overschrijdingsfactoren (BIO)	0.8-<=2 75	>2-<=4 100	>4-<=6 125	>6 150	75
INDEX BIV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (BIV) (* opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd)	Nee 0	Ja 150			0
INDEX BIA	Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB (BIA)	Nee 0	Ja DAEB 100	Nee DAEB -50		0
Bsom van de indexen						75

TOELICHTING bij index BIA

De verhoogde pH werd slechts vastgesteld in 2 stalen.



Evaluatie DAEB

projectnr.: 210681.13/NVK
 omschrijving verontreiniging: lood in het grondwater
 datum: 14/04/2023

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Code van goede praktijk Methodologie DAEB en Risico-evaluatie (OVAM, 28/10/2021).

Schema 2 Beoordeling criteria voor verontreiniging in het grondwater							Som
INDEX ID	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur product	Neen 0	Vermoeder 75	Ja 100			0
INDEX IZ	Mogelijke aanwezigheid zaklaag of puur product	Neen 0	Vermoeder 75	Ja 100			0
INDEX IO	Overschrijdingsfactoren zware metalen, BTEX, minerale olie, MTBE, PAK, olie vluchtig (C6-7-8) en niet genormeerde	0,8-<2 20	=2-6 50	>6-<15 75	= 15 100		20
INDEX IE	Kans overschrijding perceelgrens	Nooit 0	Mogelijk 25				25
INDEX IW	Aanwezigheid grondwaterwinning (IW)	Vermoeder 100	<100m 50	<200m 30	<500m 20	>500m of geen aanwezig of geen bedreiging 0	0
INDEX IW	Aanwezigheid drinkwaterwinning (IW)	Vermoeder 100	<100m 100	<200m 75	<500m 50	>500m of geen aanwezig of geen bedreiging 0	0
INDEX IM	Mobiliteit (mg/l) ifv de oplosbaarheid	zeer mobiel >=100,00 0 50	mobiel >=1.000 mg/l 40	middelmatig mobiel >=10 mg/l 30	weinig mobiel >=0,1 mg/l 20	zeer weinig mobiel <0,1 mg/l 10	onbekend 40 30
INDEX IK	Grondwaterkwetsbaarheidskaart	Weinig 5	matig 10	kwetsbaar 15	zeer 20	uiterst 25	20
INDEX IP	Bedreiging oppervlaktewater	<100m 20	<200m 10	>200m 0	geen bedreiging 0	zeker bedreiging 30	0
INDEX IV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (*) opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd	Nee 0	Ja 150				0
INDEX IVL	Risico door vervluchtiging	Nee 0	Ja 100				0
INDEX IA	Andere criteria DAEB	Nee 0	Ja DAEB 100	Nee DAEB -100			0
Wsom van de indexen							95

TOELICHTING bij index BIA

De aanwezige grondwaterwinningen betreffen allen bemalingen. Deze zijn tijdelijk van aard waardoor er geen invloed wordt verwacht t.h.v. het grondwaterpeil op de site.

Er wordt geen bedreiging van oppervlaktewater verwacht rekening houdend met de grondwaterstromingsrichting op de site (noordwestelijk).

Verspreid over de onderzoekslocatie worden verhoogde concentraties aan lood vastgesteld in het vaste deel van de aarde. Deze vaststelling werd ook reeds gedaan in voorgaande bodemonderzoeken op de site. De verontreinigingsstoestand is t.o.v. die voorgaande onderzoeken niet veranderd. In het grondwater werden bovendien, uitgezonderd van 1 staalname t.h.v. P208 in het onderzoek van 2001, nog nooit concentraties boven de richtwaarde geanalyseerd. Ter controle van de vaststelling in 2001 werd t.h.v. P208, een nieuwe peilput geplaatst, i.e. PB14. In deze peilput werd lood niet verhoogd geanalyseerd, ook stroomafwaarts van deze peilput werden geen verhoogde concentraties waargenomen (i.e. PB10, PB5). Op basis van deze vaststelling lijkt de verhoogde concentratie, vastgesteld in 2001 eerder gelinkt aan een foutieve staalname dan aan een effectieve verontreiniging van het grondwater. Bijgevolg wordt geen factor "+100" toegekend omdat de verontreiniging zowel werd vastgesteld in grond- als grondwater.

- Blok 2: DAEB grondwater**
- Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur product (index ID)
 - Mogelijke aanwezigheid zaklaag of puur product (index IZ)
 - Overschrijdingsfactoren (index IO)
 - Kans overschrijding perceelgrens (index IE)
 - Aanwezigheid grondwaterwinning (index IW)
 - Mobiliteit van de verontreinigende stoffen (index IM)
 - Aard van de grondwaterkwetsbaarheid? (index IK)
 - Bedreiging oppervlaktewater (index IP)
 - Voorzorgsmaatregelen nodig (index IV)
 - Mogelijk risico door vervluchtiging (index IVL)
 - Andere criteria DAEB (index IA)



Evaluatie DAEB

projectnr.: 210681.13/NVK
 omschrijving verontreiniging: arseen in het grondwater
 datum: 14/04/2023

Deze evaluatie werd uitgevoerd overeenkomstig de Code van goede praktijk Methodologie DAEB en Risico-evaluatie (OVAM, 28/10/2021).

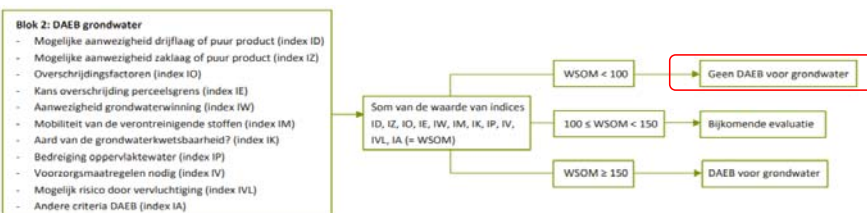
Schema 2 Beoordeling criteria voor verontreiniging in het grondwater								
INDEX ID	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur product	Neen 0	Vermoeder 75	Ja 100				Som 0
INDEX IZ	Mogelijke aanwezigheid zaklaag of puur product	Neen 0	Vermoeder 75	Ja 100				0
INDEX IO	Overschrijdingsfactoren zware metalen, BTEX, minerale olie, MTBE, PAK, olie vluchtig (C6-7-8) en niet genormeerde	0,8-<2 20	=2-6 50	>6-<15 75	= 15 100			20
INDEX IE	Kans overschrijding perceelgrens	Nooit 0	Mogelijk 25					0
INDEX IW	Aanwezigheid grondwaterwinning (IW)	Vermoeder 100	<100m 50	<200m 30	<500m 20	>500m of geen aanwezig of geen bedreiging 0		0
INDEX IW	Aanwezigheid drinkwaterwinning (IW)	Vermoeder 100	<100m 100	<200m 75	<500m 50	>500m of geen aanwezig of geen bedreiging 0		0
INDEX IM	Mobiliteit (mg/l) ivf de oplosbaarheid	zeer mobiel >=100,000 50	mobiel >=1,000 mg/l 40	middelmatig mobiel >=10 mg/l 30	weinig mobiel >=0,1 mg/l 20	zeer weinig mobiel <0,1 mg/l 10	onbekend 40	30
INDEX IK	Grondwaterkwetsbaarheidskaart	Weinig 5	matig 10	kwetsbaar 15	zeer 20	uiterst 25		20
INDEX IP	Bedreiging oppervlaktewater	<100m 20	<200m 10	>200m 0	geen bedreiging 0	zeker bedreiging 30		0
INDEX IV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen(*) (*) opgelegd door overheid of vrijwillig uitgevoerd	Nee 0	Ja 150					0
INDEX IVL	Risico door vervluchtiging	Nee 0	Ja 100					0
INDEX IA	Andere criteria DAEB	Nee 0	Ja DAEB 100	Nee DAEB -100				0
Wsom van de indexen								70

TOELICHTING bij index BIA

De aanwezige grondwaterwinningen betreffen allen bemalingen. Deze zijn tijdelijk van aard waardoor er geen invloed wordt verwacht t.h.v. het grondwaterpeil op de site.

Er wordt geen bedreiging van oppervlaktewater verwacht rekening houdend met de grondwaterstromingsrichting op de site (noordwestelijk).

In onderhavig onderzoek wordt een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor arseen in PB10. Deze vaststelling werd in voorgaande onderzoeken niet gedaan, voorgaand onderzoek toont wel aan dat er verhoogde concentraties aan arseen aanwezig zijn in het vaste deel van de aarde. Deze verhogingen aan arseen in het vaste deel van de aarde werden enkel waargenomen in drie stalen t.h.v. het bloemekespark (perceel 395) en betrof nooit een overschrijding van de bodemsaneringsnorm. Verder werden er in onderhavig onderzoek geen verhoogde concentraties aan arseen in het vaste deel van de aarde vastgesteld en werden er voor de andere grondwaterstalen geen overschrijdingen van de bodemsaneringsnorm waargenomen. Bijgevolg werd er geen factor "+100" toegekend voor deze verontreiniging.



Bijlage 9

Samenvatting voormalige
onderzoekresultaten

BIJLAGE 9: HERTOETSING RESULTATEN VOORGAANDE ONDERZOEKEN:

1. Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaart te Gent dd. 07/10/1996

Vaste deel van de aarde

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN	
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN		
Kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S					
Nummer boring	MM19 (B28)	MM20 (B28)	MM21 (B29)	MM22 (B31)					
Datum uitvoering	12-08-96	12-08-96	12-08-96	12-08-96					
Verdachte zone	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,0-3,0	2,0-3,0	0,0-1,0	0,0-2,0					
Droge stof (%)	72,10	73,20	78,10	71,20					
Organisch materiaal (%ds)	2,67								
Klei (%ds)	4,40								
Zuurtegraad (pH)									
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	8,8		20,5	8,32	11,20	26,90	103,00		
Cadmium (Cd)	0,4		0,57	0,21	0,70	2,63	6,00		
Chroom (Cr)	35,6		38,3	36,5	38,10	91,00	240,00		
Koper (Cu)	22		52,9	33,7	16,96	69,02	187,97		
Kwik (Hg)	0,06		<0,05	0,17	0,10	1,70	4,80		
Lood (Pb)	117		93,6	64,1	33,26	120,00	560,00		
Nikkel (Ni)	17,1		28	18,3	9,08	56,00	95,00		
Zink (Zn)	68,9		175	89,1	57,28	187,33	311,92		
Eox (mg/kg Ds)			<0,02				8,00		
Minerale olie (mg/kg ds)				<10	<10	50,00	300,00	1375,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen			0,05	<0,05	0,10	0,80	5,33		
Benzo(a)pyreen			0,4	<0,02	0,10	0,30	3,72		
Fenantreen			0,5	<0,02	0,08	30,00	84,83		
Fluoranteen			1,15	0,03	0,20	10,10	35,33		
Benzo(a)antraceen			0,49	<0,02	0,06	2,50	11,02		
Chryseen			0,57	<0,02	0,15	5,10	180,00		
Benzo(b)fluoranteen			0,42	<0,02	0,20	1,10	7,68		
Benzo(k)fluoranteen			0,19	<0,02	0,20	0,60	11,50		
Benzo(g,h,i)peryleen			0,56	<0,02	0,10	35,00	3920,00		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen			0,31	<0,02	0,10	0,55	20,00		
Anthraceen					0,10	1,50	70,00		
Fluoreen					0,10	19,00	3950,00		
Dibenz(a,h)anthraceen					0,10	0,30	2,99		
Acenafteen					0,20	4,60	15,47		
Acenaftyteen					0,20	0,60	1,15		
Pyreen					0,10	62,00	395,00		
Gehanteerd kleigehalte (%)					4,45				
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					2,75				
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 2)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39S	39P	39P	39P	39P	SW	RW	BSN	
Nummer boring	MM23 (B34)	MM24 (B35)	MM25 (B37)	MM26 (B37)	MM27 (B38)				
Datum uitvoering	12-08-96	12-08-96	12-08-96	12-08-96	12-08-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-2,0	1,0-2,0	0,,0-1,0				
Droge stof (%)	86,50	78,00	73,10	76,10	83,30				
Organisch materiaal (%ds)									
Klei (%ds)									
Zuurtegraad (pH)									
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	6,64		12		7,95	11,20	26,90	103,00	
Cadmium (Cd)	0,26		0,25		0,47	0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)	30,7		40,9		30,7	38,10	91,00	240,00	
Koper (Cu)	30,3		38,7		48,9	16,96	69,02	187,97	
Kwik (Hg)	0,17		0,17		0,16	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	119		58,1		56,8	33,26	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	14,2		16,7		22	9,08	56,00	95,00	
Zink (Zn)	205		110		89,6	57,28	187,33	311,92	
Eox (mg/kg Ds)				0,159				8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)		45,9				50,00	300,00	1375,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen		<0,05				0,10	0,80	5,33	
Benzo(a)pyreen		0,58				0,10	0,30	3,72	
Fenantreen		0,5				0,08	30,00	84,83	
Fluoranteen		1,15				0,20	10,10	35,33	
Benzo(a)antracene		0,57				0,06	2,50	11,02	
Chryseen		0,6				0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen		0,58				0,20	1,10	7,68	
Benzo(k)fluoranteen		0,3				0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen		0,91				0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		0,42				0,10	0,55	20,00	
Anthraceen						0,10	1,50	70,00	
Fluoreen						0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	2,99	
Acenafteen						0,20	4,60	15,47	
Acenafteyleen						0,20	0,60	1,15	
Pyreen						0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)							4,45		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							2,75		
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<i>Onderstreept</i> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 3)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39P	39P							
Nummer boring	MM28 (B40)	MM29 (B40)							
Datum uitvoering	12-08-96	12-08-96							
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,0-3,0	2,0-3,0							
Droge stof (%)	75,40	79,30							
Organisch materiaal (%ds)	2,83								
Klei (%ds)	4,50								
Zuurtegraad (pH)									
Metalen (mg/kg ds)									
Arsen (As)	6,15					11,20	26,90	103,00	
Cadmium (Cd)	0,12					0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)	34,5					38,10	91,00	240,00	
Koper (Cu)	15,1					16,96	69,02	187,97	
Kwik (Hg)	<0,05					0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	21,9					33,26	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	13,4					9,08	56,00	95,00	
Zink (Zn)	35					57,28	187,33	311,92	
Eox (mg/kg Ds)		<0,02						8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	<10					50,00	300,00	1375,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	<0,05					0,10	0,80	5,33	
Benzo(a)pyreen	0,02					0,10	0,30	3,72	
Fenantreen	0,05					0,08	30,00	84,83	
Fluoranteen	0,05					0,20	10,10	35,33	
Benzo(a)antraceen	0,02					0,06	2,50	11,02	
Chryseen	0,03					0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,04					0,20	1,10	7,68	
Benzo(k)fluoranteen	<0,02					0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04					0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<0,02					0,10	0,55	20,00	
Anthraceen						0,10	1,50	70,00	
Fluoreen						0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	2,99	
Acenafteen						0,20	4,60	15,47	
Acenafteyleen						0,20	0,60	1,15	
Pyreen						0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)							4,45		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							2,75		
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<i>Onderstreept</i> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

analyseresultaten VOCl in het vaste deel van de aarde (deel 1)

Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
	te				SW	RW	BSN	
Adres locatie	39S	39P	39P					
Kadastraal perceel								
Nummer boring	MM20 (B28)	MM26 (B37)	MM29 (B29)					
Datum uitvoering	12-08-96	12/081996	12-08-96					
Verdachte zone								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0					
VOCl (mg/kg ds)								
1.2-dichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05		0,02	0,060	0,1	
Dichloormethaan	<0,05	<0,05	<0,05		0,02	0,050	0,48125	
Tetrachloormethaan	<0,01	<0,01	<0,01		0,02	0,040	0,1375	
Tetrachlooretheen	<0,01	<0,01	<0,01		0,02	0,280	1,925	
Trichloormethaan	<0,01	<0,01	<0,01		0,02	0,060	0,1	
Trichlooretheen	<0,01	<0,01	<0,01		0,02	0,260	1,925	
Vinylchloride					0,02	0,060	0,1	
1.1.1.-trichloorethaan					0,02	4,000	17,875	
1.1.2-trichloorethaan					0,02	0,080	0,825	
1.1-dichloorethaan					0,02	0,080	6,875	
c+t-1.2-dichlooretheen					0,02	0,160	0,9625	
Gehanteerd kleigehalte (%)					4,45			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					2,75			

analyseresultaten BTEX in het vaste deel van de aarde (deel 1)

Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
Adres locatie	39S	39P	39P					
Kadastraal perceel								
Nummer boring	MM20 (B28)	MM26 (B37)	MM29 (B40)					
Datum uitvoering	12-08-96	12-08-96	12-08-96					
Verdachte zone								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0					
BTEX (mg/kg ds)								
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	0,30	0,50	
tolueen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	1,60	9,63	
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	0,80	13,75	
xylenen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	1,20	15,13	
styreen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	0,32	4,13	
Gehanteerd kleigehalte (%)					4,45			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					2,75			

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Grondwater

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 1)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39P	39P	39S				
Nummer peilput	P26	P33	P36	P41				
Verdachte zone								
Datum bemonstering	11-09-96	11-09-96	11-09-96	11-09-96				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld	0,86	1,14	1,04	1,17				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (m-mv)	0,87-4,87	1,00-5,00	0,6-4,6	0,63-4,63				
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N				
pH	6,82	7,31	7,01	7,18				
Temperatuur (°C)								
Geleidbaarheid (µS/cm)	1400	1100	2700	1850				
Metalen (µg/l)								
Arseen (As)	5		1		5	12	20	
Cadmium (Cd)	<1		<1		1	3	5	
Chroom (Cr)	5		4		10	30	50	
Koper (Cu)	7		14		20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5		<0,5		0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	2		2		5	12	20	
Nikkel (Ni)	5		5		10	24	40	
Zink (Zn)	35		25		60	300	500	
Minerale olie (µg/l)				<10	100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)								
Benzeen	<0,2			<0,2	0,5	2	10	
Tolueen	<0,2			<0,2	0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2			<0,2	0,5	20	300	
Xyleen	<0,2			<0,2	0,5	20	500	
MTBE (µg/l)					1,0	20	300	
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan		<0,5			0,5	5	30	
Dichloormethaan		<1,0			0,5	5	20	
Tetrachloormethaan		<0,1			0,5	1	2	
Tetrachlooretheen		<0,1			0,5	5	40	
Trichloormethaan		<0,1			0,5	5	200	
Trichlooretheen		<0,1			0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan					1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan					1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan					1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen					1,0	5	50	
Legende								
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>								
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 2)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
Kadastraal perceel									
Nummer peilput	P42								
Verdachte zone									
Datum bemonstering	11-09-96								
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld	1,19								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (cm-mv)	0,75-4,75								
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7,14								
Temperatuur (°C)									
Geleidbaarheid (µS/cm)	1850								
Metalen (µg/l)									
Arseen (As)	3					5	12	20	
Cadmium (Cd)	<1					1	3	5	
Chroom (Cr)	13					10	30	50	
Koper (Cu)	12					20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5					0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	3					5	12	20	
Nikkel (Ni)	8					10	24	40	
Zink (Zn)	33					60	300	500	
Minerale olie (µg/l)	<10					100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	<0,2					0,5	2	10	
Tolueen	<0,2					0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2					0,5	20	300	
Xyleen	<0,2					0,5	20	500	
Legende									
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>									
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>									
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>									

Analyseresultaten PAK's in het grondwater

Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S								
Nummer peilput	P41								
Datum bemonstering	11-09-96								
Diepte grondwater t.o.v. maaivel	1,17								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging									
Diepte filter (cm-mv)	0,63-4,63								
Aanwezigheid puur product (J/N)	N								
PAK's (µg/l)									
Naftaleen	<5					0,02	20,00	60,0	
Benzo(a)pyreen	<u>9</u>					0,02	0,40	0,7	12,86
Fenantreen	<u>8</u>					0,02	20,00	120,0	
Fluoranteen	<u>13</u>					0,02	2,00	4,0	3,25
Benzo(a)antraceen	<u>7</u>					0,02	2,00	7,0	1,00
Chryseen	<u>8</u>					0,02	0,90	1,5	5,33
Benzo(b)fluoranteen	<u>7</u>					0,02	0,70	1,2	5,83
Benzo(k)fluoranteen	<u>4</u>					0,02	0,40	0,8	5,26
Benzo(g,h,i)peryleen	<u>13</u>					0,02	0,10	0,3	50,00
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<u>4</u>					0,02	0,06	0,1	40,00
Anthraceen						0,02	20,00	75,0	
Fluoreen						0,02	20,00	120,0	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,02	0,30	0,5	
Acenafteen						0,02	20,00	180,0	
Acenaftyleen						0,02	20,00	70,0	
Pyreen						0,02	20,00	90,0	
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

2. Oriënterend bodemonderzoek Nieuwe Vaart te Gent dd. 04/11/1996 (Labo Van Vooren)

Vaste deel van de aarde

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
Kadastraal perceel	39P	39P	39P	39P	39P				
Nummer boring	MM52 (B150)	MM53 (B153)	MM54 (B154)	MM55 (B155)	MM56 (B156)				
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in .m-mv	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-2,0	0,0-1,0	0,0-2,0				
Droge stof (%)	71,30	86,80	71,10	79,50	70,60				
Organisch materiaal (%ds)	3,70	0,30	2,20	1,40	3,70				
Klei (%ds)	3,80	2,10	3,70	4,00	4,50				
Zuurtegraad (pH)	8,23	11,30	9,25	8,65	8,03				
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	13,8	8,38	7,83	6,47	11,6	10,57	25,58	103,00	
Cadmium (Cd)	0,45	0,1	0,23	0,11	0,45	0,70	5,31	6,00	
Chroom (Cr)	35,1	22,2	51,2	28	52,8	34,77	91,00	240,00	
Koper (Cu)	29,8	12,7	40,4	30,8	64,8	16,31	74,93	205,91	
Kwik (Hg)	<0,05	0,12	0,54	0,24	1,08	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	48,5	37,1	142	133	148	32,49	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	17	8,17	18,1	17,3	20,9	8,27	56,00	95,00	
Zink (Zn)	88,5	29,1	104	69	126	53,44	212,73	354,20	
Eox (mg/kg Ds)								8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	<10	<10	39,6	<10	11,8	50,00	300,00	1350,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,80	5,30	
Benzo(a)pyreen	2,92	0,05	0,85	0,06	0,2	0,10	0,30	3,71	
Fenantreen	2,51	0,1	0,78	0,05	0,29	0,08	30,00	83,46	
Fluoranteen	4,57	0,04	1,39	0,09	0,45	0,20	10,10	34,95	
Benzo(a)antraceen	2,62	0,05	0,65	0,04	0,19	0,06	2,50	10,99	
Chryseen	2,09	0,02	0,46	0,05	0,22	0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	3,01	0,05	0,78	0,06	0,23	0,20	1,10	7,64	
Benzo(k)fluoranteen	1,22	0,02	0,34	0,03	0,09	0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,76	0,04	0,79	0,09	0,18	0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,74	0,03	0,63	0,07	0,14	0,10	0,55	20,00	
Anthraceen						0,10	1,50	70,00	
Fluoreen						0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	2,98	
Acenafteen						0,20	4,60	15,37	
Acenafyleen						0,20	0,60	1,14	
Pyreen						0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)						3,90			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						2,70			
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 2)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
Kadastraal perceel	39P	39P	39P					
Nummer boring	MM57 (B157)	MM58 (B158)	MM59 (B159)					
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96					
Verdachte zone					SW	RW	BSN	
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0					
Droge stof (%)	69,80	79,50	70,20					
Organisch materiaal (%ds)	2,80	3,20	4,30					
Klei (%ds)	4,30	3,10	5,30					
Zuurtegraad (pH)	8,33	8,27	8,16					
Metalen (mg/kg ds)								
Arsen (As)	7,74	8,13	8,88		10,57	25,58	103,00	
Cadmium (Cd)	0,09	0,39	0,3		0,70	5,31	6,00	
Chroom (Cr)	39,3	31,5	28,6		34,77	91,00	240,00	
Koper (Cu)	30	40,4	86,2		16,31	74,93	205,91	
Kwik (Hg)	<0,05	0,12	0,45		0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	31,5	128	193		32,49	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	15,9	22,6	27,3		8,27	56,00	95,00	
Zink (Zn)	50,5	139	235		53,44	212,73	354,20	
Eox (mg/kg Ds)								
Minerale olie (mg/kg ds)					50,00	300,00	1350,00	
PAK's (mg/kg ds)								
Naftaleen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	0,80	5,30	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,56	1,17		0,10	0,30	3,71	
Fenantreen	0,08	0,58	2,17		0,08	30,00	83,46	
Fluoranteen	0,14	1,06	2,88		0,20	10,10	34,95	
Benzo(a)antraceen	0,05	0,58	1,22		0,06	2,50	10,99	
Chryseen	0,04	0,49	1,05		0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,09	0,6	0,99		0,20	1,10	7,64	
Benzo(k)fluoranteen	0,02	0,25	0,53		0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,56	0,95		0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,33	0,64		0,10	0,55	20,00	
Anthraceen					0,10	1,50	70,00	
Fluoreen					0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen					0,10	0,30	2,98	
Acenafteen					0,20	4,60	15,37	
Acenafteleen					0,20	0,60	1,14	
Pyreen					0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					3,90			
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 3)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S	SW	RW	BSN	
Nummer boring	MM32 (B100)	MM33 (B101)	MM34 (B103)	MM35 (B104)	MM36 (B105)				
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in :m-mv	0,0-1,5	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0				
Droge stof (%)	58,70	66,30	64,40	63,40	62,00				
Organisch materiaal (%ds)	8,10	4,40	5,10	4,20	6,00				
Klei (%ds)	3,00	1,30	2,60	2,40	1,20				
Zuurtegraad (pH)	7,63	8,07	7,53	7,87	7,99				
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	9,63	7,73	9,26	8,83	9,63	8,92	21,71	267,00	
Cadmium (Cd)	0,16	0,29	0,16	0,31	0,28	0,70	3,73	9,50	
Chroom (Cr)	30,5	34,3	41,6	39,5	38,1	19,76	91,00	560,00	
Koper (Cu)	21,7	25,6	27,3	56,8	42,4	16,26	93,13	500,00	
Kwik (Hg)	<0,05	<0,05	0,19	0,34	0,24	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	55,6	84,1	57,4	157	250	42,03	120,00	735,00	
Nikkel (Ni)	13,9	22,4	16,6	24,6	18,8	6,31	56,00	530,00	
Zink (Zn)	40,9	154	52,3	140	107	48,08	297,89	1000,00	
Eox (mg/kg Ds)								8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	<10	<10	<10	<10	<10	50,00	300,00	3690,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,80	186,98	
Benzo(a)pyreen	0,04	<i>0,58</i>	0,08	0,2	5,16	0,10	0,30	5,00	
Fenantreen	0,04	1,53	0,18	0,27	5,41	0,08	30,00	1650,00	
Fluoranteen	0,09	1,66	0,27	0,58	16,91	0,20	10,10	280,54	
Benzo(a)antraceen	0,03	0,75	0,09	0,2	5,82	0,06	2,50	30,00	
Chryseen	0,04	0,65	0,09	0,21	5,01	0,15	5,10	320,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,06	0,63	0,1	0,22	4,62	0,20	1,10	30,00	
Benzo(k)fluoranteen	0,02	0,28	0,04	0,09	2,33	0,20	0,60	30,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,43	0,06	0,18	3,66	0,10	35,00	4300,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,42	0,06	0,14	2,79	0,10	0,55	30,00	
Anthraceen						0,10	1,50	2380,00	
Fluoreen						0,10	19,00	4320,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	3,60	
Acenafteen						0,20	4,60	438,98	
Acenaftyleen						0,20	0,60	43,36	
Pyreen						0,10	62,00	3150,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)						2,65			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						4,92			
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 4)

Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S	SW	RW	BSN	
Nummer boring	MM37 (B106)	MM38 (B107)	MM39 (B110)	MM40 (B111)	MM41 (B112)				
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in :m-rw	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0	1,0-3,0	0,5-1,5				
Droge stof (%)	63,80	60,80	78,60	66,30	75,30				
Organisch materiaal (%ds)	6,30	5,70	0,50	1,90	2,30				
Klei (%ds)	5,30	3,50	1,88	4,00	3,20				
Zuurtegraad (pH)	7,71	7,55	8,65	7,92	8,12				
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	<i>22,8</i>	<i>11,9</i>	2,48	<i>11,4</i>	<i>11</i>	8,92	21,71	267,00	
Cadmium (Cd)	<i>0,97</i>	0,6	0,04	0,22	0,53	0,70	3,73	9,50	
Chroom (Cr)	<i>256</i>	<i>109</i>	<i>26,5</i>	<i>49,8</i>	<i>95,8</i>	19,76	91,00	560,00	
Koper (Cu)	<i>160</i>	<i>85,7</i>	<i>26,1</i>	<i>17,4</i>	<i>97,9</i>	16,26	93,13	500,00	
Kwik (Hg)	<i>4,41</i>	<i>1,8</i>	<0,05	<0,05	<i>1,64</i>	0,10	1,70	4,80	0,92
Lood (Pb)	<i>361</i>	<i>1569</i>	15,8	28,5	<i>250</i>	42,03	120,00	735,00	2,13
Nikkel (Ni)	<i>22,2</i>	<i>19,5</i>	<i>11,8</i>	<i>23,2</i>	<i>21,4</i>	6,31	56,00	530,00	
Zink (Zn)	<i>357</i>	<i>197</i>	28,3	<i>58,9</i>	<i>347</i>	48,08	297,89	1000,00	
Eox (mg/kg Ds)									
Minerale olie (mg/kg ds)	<i>998</i>	<10	23,5	35,9	22,5	50,00	300,00	3690,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,80	186,98	
Benzo(a)pyreen	<i>0,46</i>	<i>0,11</i>	<0,02	<0,02	<i>0,3</i>	0,10	0,30	5,00	
Fenantreen	<i>0,86</i>	<i>0,15</i>	<0,02	<0,02	<i>0,43</i>	0,08	30,00	1650,00	
Fluoranteen	<i>1,41</i>	<i>0,25</i>	0,04	<0,02	<i>0,76</i>	0,20	10,10	280,54	
Benzo(a)antraceen	<i>0,53</i>	<i>0,1</i>	<0,02	<0,02	<i>0,3</i>	0,06	2,50	30,00	
Chryseen	<i>0,64</i>	0,11	0,02	<0,02	<i>0,25</i>	0,15	5,10	320,00	
Benzo(b)fluoranteen	<i>0,55</i>	0,14	0,05	<0,02	<i>0,28</i>	0,20	1,10	30,00	
Benzo(k)fluoranteen	<i>0,21</i>	0,05	<0,02	<0,02	0,14	0,20	0,60	30,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	<i>0,67</i>	<i>0,14</i>	0,04	<0,02	<i>0,26</i>	0,10	35,00	4300,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<i>0,26</i>	0,09	0,03	<0,02	<i>0,2</i>	0,10	0,55	30,00	
Anthraceen						0,10	1,50	2380,00	
Fluoreen						0,10	19,00	4320,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	3,60	
Acenafteen						0,20	4,60	438,98	
Acenafteleen						0,20	0,60	43,36	
Pyreen						0,10	62,00	3150,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						2,65			
Gehanteerd gehalte									
organisch materiaal (%)						4,92			
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 5)

Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S	SW	RW	BSN	
Nummer boring	MM42 (B113)	MM43 (B114)	MM44 (B115)	MM45 (B116)	MM46 (B117)				
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-rw	3,0-4,0	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0				
Droge stof (%)	77,30	78,60	64,60	59,90	54,70				
Organisch materiaal (%ds)	0,90	2,60	5,50	6,60	8,80				
Klei (%ds)	2,80	1,70	2,90	3,20	3,10				
Zuurtegraad (pH)	8,51	8,02	7,67	7,89	7,89				
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	6,37	15,8	26,2	14,8	7,71	8,92	21,71	267,00	
Cadmium (Cd)	0,09	0,51	1,32	0,6	0,34	0,70	3,73	9,50	
Chroom (Cr)	32,3	33,2	271	135	72,8	19,76	91,00	560,00	
Koper (Cu)	11,7	105	197	84,5	39,7	16,26	93,13	500,00	
Kwik (Hg)	<0,05	0,73	5,72	2,59	0,79	0,10	1,70	4,80	1,19
Lood (Pb)	21,8	555	417	163	63,6	42,03	120,00	735,00	
Nikkel (Ni)	15,2	31,1	26,1	21,8	19,1	6,31	56,00	530,00	
Zink (Zn)	38,4	433	433	191	89,2	48,08	297,89	1000,00	
Eox (mg/kg Ds)									
Minerale olie (mg/kg ds)	<10	17,8	237	61,2	25,8	50,00	300,00	3690,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	0,10	0,80	186,98	
Benzo(a)pyreen	<0,02	0,57	0,81	0,19	0,04	0,10	0,30	5,00	
Fenantreen	<0,02	0,52	0,81	0,34	0,07	0,08	30,00	1650,00	
Fluoranteen	0,03	1,07	2,01	0,49	0,08	0,20	10,10	280,54	
Benzo(a)antraceen	<0,02	0,48	0,86	0,19	0,03	0,06	2,50	30,00	
Chryseen	<0,02	0,41	0,76	0,18	0,04	0,15	5,10	320,00	
Benzo(b)fluoranteen	<0,02	0,52	0,78	0,27	0,05	0,20	1,10	30,00	
Benzo(k)fluoranteen	<0,02	0,24	0,33	0,1	<0,02	0,20	0,60	30,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,02	0,49	0,98	0,24	0,04	0,10	35,00	4300,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<0,02	0,37	0,63	0,17	0,02	0,10	0,55	30,00	
Anthraceen						0,10	1,50	2380,00	
Fluoreen						0,10	19,00	4320,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	3,60	
Acenafteen						0,20	4,60	438,98	
Acenafteleen						0,20	0,60	43,36	
Pyreen						0,10	62,00	3150,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							2,65		
Gehanteerd gehalte									
organisch materiaal (%)							4,92		
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 6)

Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Adres locatie									
Kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S				
Nummer boring	MM47 (B118)	MM48 (B119)	MM49 (B120)	MM50 (B121)	M51 (B122)				
Datum uitvoering	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96	04-09-96				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-rw	1,0-1,5	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0	0,0-2,0				
Droge stof (%)	70,90	62,20	57,60	63,40	60,40				
Organisch materiaal (%ds)	2,60	6,30	5,90	6,30	8,30				
Klei (%ds)	1,50	2,00	0,90	2,00	4,60				
Zuurtegraad (pH)	8,33	7,89	7,57	7,93	7,33				
Metalen (mg/kg ds)									
Arseen (As)	5,52	12,1	19	4,48	9,36	8,92	21,71	267,00	
Cadmium (Cd)	0,19	0,4	0,65	0,19	0,47	0,70	3,73	9,50	
Chroom (Cr)	33,7	52,1	46,7	37,1	45,5	19,76	91,00	560,00	
Koper (Cu)	23,6	123	1013	26	86,3	16,26	93,13	500,00	2,03
Kwik (Hg)	<0,05	1,45	0,46	<0,05	2,71	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	32,5	2138	711	83,3	172	42,03	120,00	735,00	2,91
Nikkel (Ni)	14,2	32,7	49,5	18,7	28,5	6,31	56,00	530,00	
Zink (Zn)	81,7	141	463	61,7	159	48,08	297,89	1000,00	
Eox (mg/kg Ds)									
Minerale olie (mg/kg ds)						50,00	300,00	3690,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,80	186,98	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,11	0,42	0,05	0,19	0,10	0,30	5,00	
Fenantreen	0,13	0,09	0,35	0,03	0,21	0,08	30,00	1650,00	
Fluoranteen	0,21	0,19	0,91	0,07	0,54	0,20	10,10	280,54	
Benzo(a)antraceen	0,1	0,09	0,43	0,05	0,18	0,06	2,50	30,00	
Chryseen	0,1	0,07	0,42	0,05	0,3	0,15	5,10	320,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,17	0,12	0,49	0,07	0,25	0,20	1,10	30,00	
Benzo(k)fluoranteen	0,09	0,05	0,19	0,03	0,08	0,20	0,60	30,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,09	0,31	0,05	0,22	0,10	35,00	4300,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,09	0,25	0,07	0,22	0,10	0,55	30,00	
Anthraceen						0,10	1,50	2380,00	
Fluoreen						0,10	19,00	4320,00	
Dibenz(a,h)anthraceen						0,10	0,30	3,60	
Acenafteen						0,20	4,60	438,98	
Acenaflyleen						0,20	0,60	43,36	
Pyreen						0,10	62,00	3150,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						2,65			
						4,92			
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Grondwater

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S				
Nummer peilput	P100	P102	P104	P105	P106				
Verdachte zone									
Datum bemonstering	08-10-96	08-10-96	08-10-96	08/10/196	08-10-96				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,82	0,62	1,13	1,07	0,72				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)	3,2-5,2	2,52-4,52	2,64-4,64	2,52-4,52	3,31-5,31				
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7,31	7,57	7,15	7,28	7,43				
Temperatuur (°C)									
Geleidbaarheid (µS/cm)	900	770	1200	925	830				
Metalen (µg/l)									
Arseen (As)	4	<1	1	1	12	5	12	20	
Cadmium (Cd)	1	<1	<1	<1	<1	1	3	5	
Chroom (Cr)	8	15	9	9	23	10	30	50	
Koper (Cu)	25	24	19	19	5	20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	13	5	4	3	2	5	12	20	
Nikkel (Ni)	13	17	14	7	7	10	24	40	
Zink (Zn)	68	45	36	44	62	60	300	500	
Minerale olie (µg/l)	<10	<10	<10	<10	<10	100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	300	
Xyleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	500	
MTBE (µg/l)						1,0	20	300	
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	70	
Vinylchloride						0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan						1,0	5	500	
1.1.2.-trichloorethaan						1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan						1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen						1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 2)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S				
Nummer peilput	P109	P110	P111	P112	P113				
Verdachte zone									
Datum bemonstering	08-10-96	08-10-96	08-10-96	08-10-96	08-10-96				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,34	0,74	2,27	1,64	1,44				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)	3,07-5,07	3,5-5,5	2,92-4,92	3,31-5,31	2,57-4,57				
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7,49	7,51	7,22	7,21	7,51				
Temperatuur (°C)									
Geleidbaarheid (µS/cm)	470	600	1475	1160	1310				
Metalen (µg/l)									
Arseen (As)	<1	<1	<1	<1	<i>11</i>	5	12	20	
Cadmium (Cd)	1	<1	<1	<1	<1	1	3	5	
Chroom (Cr)	3	6	<i>11</i>	<i>11</i>	6	10	30	50	
Koper (Cu)	15	<i>21</i>	18	5	5	20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	2	3	2	3	<2	5	12	20	
Nikkel (Ni)	<i>13</i>	7	8	10	<i>11</i>	10	24	40	
Zink (Zn)	60	50	52	31	29	60	300	500	
Minerale olie (µg/l)	<10	<10	<10	<10	<10	100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<i>1,1</i>	<0,2	0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	300	
Xyleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	500	
MTBE (µg/l)						1,0	20	300	
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<i>42,1</i>	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	70	
Vinylchloride						0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan						1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan						1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan						1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen						1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>									
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>									
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>									

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 3)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S	39S				
Nummer peilput	P116	P117	P118	P119	P121				
Verdachte zone									
Datum bemonstering	08-10-96	08-10-96	08-10-96	08-10-96	08-10-96				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,16	0,03	0,78	0,44	0,84				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)	1,59-3,59	2,72-4,27	1,48-3,48	3,22-5,22	2,70-4,70				
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7,51	7,81	7,29	7,39	7,38				
Temperatuur (°C)									
Geleidbaarheid (µS/cm)	1080	788	1420	1370	875				
Metalen (µg/l)									
Arseen (As)	4	<1	<1	<1	<1	5	12	20	
Cadmium (Cd)	<1	<1	1	<1	<1	1	3	5	
Chroom (Cr)	12	4	5	7	8	10	30	50	
Koper (Cu)	14	14	14	12	11	20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	5	6	4	4	3	5	12	20	
Nikkel (Ni)	7	9	17	5	5	10	24	40	
Zink (Zn)	54	137	40	41	31	60	300	500	
Minerale olie (µg/l)						100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	<0,2	<0,2	1,6	<0,2	<0,2	0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,2	0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	300	
Xyleen	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,5	20	500	
MTBE (µg/l)	<10	<10	<10	<10	<10	1,0	20	300	
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	9,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	5	70	
Vinylchloride						0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan						1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan						1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan						1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen						1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>									
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>									
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>									

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 4)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 4				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39P	39P						
Nummer peilput	P150	P151						
Verdachte zone								
Datum bemonstering	08-10-96	08-10-96						
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	1,5	0,89						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (m-mv)	3,12-5,12	2,00-4,00						
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N						
pH	7,23	7,2						
Temperatuur (°C)								
Geleidbaarheid (µS/cm)	917	1600						
Metalen (µg/l)								
Arseen (As)	<1	<1			5	12	20	
Cadmium (Cd)	<1	1			1	3	5	
Chroom (Cr)	9	7			10	30	50	
Koper (Cu)	14	15			20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5	<0,5			0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	3	4			5	12	20	
Nikkel (Ni)	6	11			10	24	40	
Zink (Zn)	44	81			60	300	500	
Minerale olie (µg/l)					100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)								
Benzeen	<0,2	<0,2			0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2			0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2			0,5	20	300	
Xyleen	<0,2	<0,2			0,5	20	500	
MTBE (µg/l)					1,0	20	300	
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5			0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1,0	<1,0			0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1			0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1			0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1			0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1			0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan					1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan					1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan					1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen					1,0	5	50	
Legende								
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>								
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>								
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>								

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 5)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39P	39P	39P					
Nummer peilput	P152	P153	P154					
Verdachte zone								
Datum bemonstering	08-10-96	08-10-96	08-10-96					
Diepte grondwater t.o.v. bovenzijde peilbuis (cm)	1,12	1,35	1,33					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (cm-mv)	4,19-6,19	2,44-4,44	2,18-4,18					
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N					
pH	7,37	6,82	7,34					
Temperatuur (°C)								
Geleidbaarheid (µS/cm)	1060	1050	1200					
Metalen (µg/l)								
Arseen (As)	<1	2	<1		5	12	20	
Cadmium (Cd)	<1	<1	1		1	3	5	
Chroom (Cr)	8	22	6		10	30	50	
Koper (Cu)	15	7	15		20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,5	<0,5	<0,5		0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	3	4	4		5	12	20	
Nikkel (Ni)	5	10	6		10	24	40	
Zink (Zn)	51	75	46		60	300	500	
Minerale olie (µg/l)					100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)								
Benzeen	<0,2	<0,2	<0,2		0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2	<0,2		0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2		0,5	20	300	
Xyleen	<0,2	<0,2	<0,2		0,5	20	500	
MTBE (µg/l)					1,0	20	300	
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5		0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0		0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan					1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan					1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan					1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen					1,0	5	50	
Legende								
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>								
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>								
<i>Vet lettertype</i> = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

3. Oriënterend (en beschrijvend) bodemonderzoek FNO- site, Nieuwe Vaart dd.
06/08/2001 & 01/2002

Vaste deel van de aarde

In kader van onderhavig onderzoek werden zeer hoge gehalten aan organisch materiaal gemeten. Verder werd ook voor het kleigehalte een schommelende waarde vastgesteld. Deze waarden zullen niet gehanteerd worden voor de berekening van de toetsingswaarden. Hierbij zullen het organisch stofgehalte en kleigehalte van het onderzoek van Labo Van Vooren uit 1996 gebruikt worden. Deze liggen ook in lijn met de gehalten die in latere onderzoeken werden vastgesteld.

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 1)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
Kadastraal perceel	39N	39P	39N					
Nummer boring	B206	B207	B208					
Datum uitvoering	04-04-01	4/004/200	04-04-01					
Verdachte zone					SW	RW	BSN	
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,5-2,0	0,5-1,5	0,0-1,0					
Droge stof (%)	71,50	76,70	63,20					
Organisch materiaal (%ds)			20,00					
Klei (%ds)			<1					
Zuurtegraad (pH)			6,90					
Metalen (mg/kg ds)								
Arseen (As)	9		<i>32</i>		10,57	25,58	103,00	
Cadmium (Cd)	0,2		<i>4</i>		0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)	9		<i>55</i>		34,77	91,00	240,00	
Koper (Cu)	<i>80</i>		<i>130</i>		16,31	66,20	179,47	
Kwik (Hg)	<i>0,3</i>		<i>1</i>		0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	<i>140</i>		<i>480</i>		32,49	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	<i>9</i>		<i>19</i>		8,27	56,00	95,00	
Zink (Zn)	<i>75</i>		<i>1700</i>		53,44	175,62	292,42	
Eox (mg/kg Ds)	0,1		1				8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	46	12	<i>580</i>		50,00	300,00	1350,00	
PAK's (mg/kg ds)								
Naftaleen	<0,05	<0,1	<i>0,7</i>		0,10	0,80	5,30	
Benzo(a)pyreen	<i>0,15</i>		<i>2,1</i>		0,10	0,30	3,71	
Fenantreen	<i>0,15</i>		<i>3,4</i>		0,08	30,00	83,46	
Fluoranteen	<i>0,25</i>		<i>5,9</i>		0,20	10,10	34,95	
Benzo(a)antraceen	<i>0,15</i>		<i>2</i>		0,06	2,50	10,99	
Chryseen	0,15		<i>2,6</i>		0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,15		<i>2,2</i>		0,20	1,10	7,64	
Benzo(k)fluoranteen	0,07		<i>1</i>		0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen	<i>0,2</i>		<i>2,3</i>		0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<i>0,15</i>		<i>1,5</i>		0,10	0,55	20,00	
Anthraceen	0,02		<i>0,4</i>		0,10	1,50	70,00	
Fluoreen	0,01		<i>0,2</i>		0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen	0,01		<i>0,2</i>		0,10	0,30	2,98	
Acenafteen	<0,05		<0,5		0,20	4,60	15,37	
Acenafteleen	<0,5		<1		0,20	0,60	1,14	
Pyreen	<i>0,15</i>		<i>3,9</i>		0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)						3,90		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						2,70		
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 2)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent							
Kadastraal perceel	39S	39S	39P	39P	SW	RW	BSN	
Nummer boring	B200	B201	B202	B203				
Datum uitvoering	04-04-01	04-04-01	04-04-01	04-04-01				
Verdachte zone								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-0,75	0,0-1,0				
Metalen (mg/kg ds)								
Arseen (As)	<5	<5		<5	10,57	25,58	103,00	
Cadmium (Cd)	<0,01	<0,01		0,4	0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)	22	16		11	34,77	91,00	240,00	
Koper (Cu)	3	6		4,5	16,31	66,20	179,47	
Kwik (Hg)	<0,1	<0,1		<0,1	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	7	12		55	32,49	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	7	10		6	8,27	56,00	95,00	
Zink (Zn)	20	24		13	53,44	175,62	292,42	
Eox (mg/kg Ds)								
	0,1	<0,1		<0,1			8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)								
	18	<11		<10	50,00	300,00	1350,00	
PAK's (mg/kg ds)								
Naftaleen	<0,05	<0,05		<0,05	0,10	0,80	5,30	
Benzo(a)pyreen	<0,01	0,01		0,03	0,10	0,30	3,71	
Fenantreen	0,01	0,03		0,03	0,08	30,00	83,46	
Fluoranteen					0,20	10,10	34,95	
Benzo(a)antraceen	<0,01	0,01		0,04	0,06	2,50	10,99	
Chryseen	<0,01	0,01		0,03	0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	<0,01	0,02		0,03	0,20	1,10	7,64	
Benzo(k)fluoranteen	<0,01	<0,01		0,02	0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,01	<0,05		<0,2	0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	<0,01	0,02		0,02	0,10	0,55	20,00	
Anthraceen	<0,01	<0,01		<0,01	0,10	1,50	70,00	
Fluoreen	<0,1	<0,01		0,05	0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen	<0,01	<0,01		<0,01	0,10	0,30	2,98	
Acenafteen	<0,05	<0,05		<0,05	0,20	4,60	15,37	
Acenaftyleen	<0,1	<0,2		<0,5	0,20	0,60	1,14	
Pyreen	0,01	0,02		0,06	0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)								
					3,90			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
					2,70			
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 3)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent							
Kadastraal perceel	39P	39P						
Nummer boring	B204	B205						
Datum uitvoering	04-04-01	04-04-01						
Verdachte zone								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen				SW	RW	BSN	
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,5-1,5	0,5-1,5						
Metalen (mg/kg ds)								
Arseen (As)		7			10,57	25,58	103,00	
Cadmium (Cd)		<0,1			0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)		33			34,77	91,00	240,00	
Koper (Cu)		37			16,31	66,20	179,47	
Kwik (Hg)		0,4			0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)		90			32,49	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)		8			8,27	56,00	95,00	
Zink (Zn)		65			53,44	175,62	292,42	
Eox (mg/kg Ds)								
		<0,1					8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)								
	<50	<50			50,00	300,00	1350,00	
PAK's (mg/kg ds)								
Naftaleen	<0,1	<0,05			0,10	0,80	5,30	
Benzo(a)pyreen		0,05			0,10	0,30	3,71	
Fenantreen		0,08			0,08	30,00	83,46	
Fluoranteen		0,1			0,20	10,10	34,95	
Benzo(a)antraceen		0,05			0,06	2,50	10,99	
Chryseen		0,05			0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen		0,06			0,20	1,10	7,64	
Benzo(k)fluoranteen		0,03			0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen		0,05			0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		0,04			0,10	0,55	20,00	
Anthraceen		<0,01			0,10	1,50	70,00	
Fluoreen		<0,01			0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen		<0,01			0,10	0,30	2,98	
Acenaftteen		<0,05			0,20	4,60	15,37	
Acenaftyleen		<0,05			0,20	0,60	1,14	
Pyreen		0,06			0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)								
					3,90			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
					2,70			
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (deel 4)

Bestemmingstype	bestemmingstype 4				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent							
Adres locatie					SW	RW	BSN	
Kadastraal perceel	39P	39P	39P	39P				
Nummer boring	B210	B211	B212	B213				
Datum uitvoering	04-04-01	04-04-01	04-04-01	04-04-01				
Verdachte zone								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte staal voor analyse in m-mv	2,0-2,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0				
Droge stof (%)	64,20	76,80	81,70	75,50				
Organisch materiaal (%ds)				18,00				
Klei (%ds)				1,70				
Zuurtegraad (pH)				701,00				
Metalen (mg/kg ds)								
Arsen (As)	12	7	14	17	8,92	21,71	267,00	
Cadmium (Cd)	0,2	0,3	0,5	1	0,70	2,63	9,50	
Chroom (Cr)	21	<u>110</u>	7	19	19,76	91,00	560,00	
Koper (Cu)	40	80	85	1000	16,26	86,67	500,00	2,00
Kwik (Hg)	0,6	0,8	0,1	1	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	75	<u>150</u>	60	<u>440</u>	42,03	120,00	735,00	
Nikkel (Ni)	15	10	11	10	6,31	56,00	530,00	
Zink (Zn)	95	150	180	750	48,08	266,51	1000,00	
Eox (mg/kg Ds)							8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	45	67	58	120	50,00	300,00	3690,00	
PAK's (mg/kg ds)								
Naftaleen	<0,05			<u>9,7</u>	0,10	0,80	186,98	
Benzo(a)pyreen	0,06			<u>2,4</u>	0,10	0,30	5,00	
Fenantreen	<u>0,15</u>			4	0,08	30,00	1650,00	
Fluoranteen	0,15			4,5	0,20	10,10	280,54	
Benzo(a)antraceen	<u>0,07</u>			2,3	0,06	2,50	30,00	
Chryseen	0,08			2	0,15	5,10	320,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,07			<u>2,3</u>	0,20	1,10	30,00	
Benzo(k)fluoranteen	0,04			<u>1,1</u>	0,20	0,60	30,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1			3,2	0,10	35,00	4300,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,07			<u>2,3</u>	0,10	0,55	30,00	
Anthraceen	0,02			0,7	0,10	1,50	2380,00	
Fluoreen	<0,01			0,2	0,10	19,00	4320,00	
Dibenz(a,h)anthraceen	<0,01			0,2	0,10	0,30	3,60	
Acenafteen	<0,05			<0,1	0,20	4,60	438,98	
Acenafteyleen	<0,1			<1	0,20	0,60	43,36	
Pyreen	0,1			3,4	0,10	62,00	3150,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)					2,65			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					4,92			
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting BTEX in het vaste deel van de aarde (deel 1)											
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN		
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN			
Kadastraal perceel	39P	39P	39P								
Nummer boring	B207	B202	B204								
Datum uitvoering	04-04-01	04-04-01	04-04-01								
Verdachte zone											
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen										
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,5-1,5	0,0-0,75	0,5-1,5								
BTEX (mg/kg ds)											
benzeen	<0,01	<0,01	<0,01							0,10	0,30	0,50
tolueen	<0,05	<0,05	<0,05						0,10	1,60	9,45
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05			0,10	0,80	13,50			
xylenen	n.a.	n.a.	n.a.			0,10	1,20	14,85			
styreen	<0,05	<0,05	<0,05			0,10	0,32	4,05			
Gehanteerd kleigehalte (%)						3,90					
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						2,70					
<u>Legende</u>											
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>											
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>											
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm											

Grondwater

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 1)											
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN		
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent										
kadastraal perceel	39P	39P	39S	39S	39P	SW	RW	BSN			
Nummer peilput	P207	P208	P200	P201	P210						
Verdachte zone											
Datum bemonstering	09-05-01	09-05-01	09-05-01	09-05-01	09-05-01						
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	1,3	1	1	1	1						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen										
Diepte filter (m-mv)	1,0-3,0	1,0-3,0	2,0-4,0	2,0-4,0	1,0-3,0						
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N						
pH	7,11	7,39	7,27	7,02	7,04						
Temperatuur (°C)	25	25	25	25	25						
Geleidbaarheid (µS/cm)	1510	1410	970	1020	1310						
Metalen (µg/l)											
Arseen (As)		3		<2	7,5	5	12	20			
Cadmium (Cd)		<0,1		<0,1	<0,1	1	3	5			
Chroom (Cr)		9		2,5	<1	10	30	50			
Koper (Cu)		14		8	<2	20	60	100			
Kwik (Hg)		0,1		<0,03	<0,03	0,05	0,6	1			
Lood (Pb)		28		10	<5	5	12	20			
Nikkel (Ni)		5		7	4	10	24	40			
Zink (Zn)		28		19	24	60	300	500			
Minerale olie (µg/l)		<50		<50		100	300	500			
Vluchtige aromaten (µg/l)											
Benzeen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	0,5	2	10			
Tolueen	0,3	<0,2	<0,1	1	<0,3	0,5	20	700			
Ethylbenzeen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0,5	20	300			
Xyleen	0,1	n.a.	n.a.	0,2	n.a.	0,5	20	500			
MTBE (µg/l)						1,0	20	300			
VOCI (µg/l)											
1.2-dichloorethaan		<0,1		<0,1	<0,2	0,5	5	30			
Dichloormethaan		<1		<1	<10	0,5	5	20			
Tetrachloormethaan		<0,1		<0,1	<0,2	0,5	1	2			
Tetrachlooretheen		<0,1		0,2	<0,2	0,5	5	40			
Trichloormethaan		<0,1		<0,1	<0,5	0,5	5	200			
Trichlooretheen		0,2		1	<0,2	0,5	5	70			
Vinylchloride						0,5	2	5			
1.1.1.-trichloorethaan		<0,1		<0,1	<0,5	1,0	5	500			
1.1.2-trichloorethaan		<0,1		<0,1	<1	1,0	5	12			
1.1-dichloorethaan		0,4		<0,1	<0,2	1,0	5	330			
c+t-1.2-dichlooretheen		0,1		14	n.a.	1,0	5	50			
Legende											
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde											
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde											
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm											

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 2)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S	39S					
Nummer peilput	P110	P214	P215	P216					
Verdachte zone									
Datum bemonstering	09-05-01	09-05-01	09-05-01	09-05-01					
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,75	0,8	0,6	0,5					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)	3,5-5,5	1,1-3,1	1,1-3,1	1,6-3,6					
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N					
pH									
pH	7,59	7,6	7,52	7,59					
Temperatuur (°C)									
Temperatuur (°C)	25	25	25	25					
Geleidbaarheid (µS/cm)									
Geleidbaarheid (µS/cm)	941	933	892	923					
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1	<1	<1	<1		0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	200	
Trichlooretheen	<u>9,4</u>	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	70	
Vinylchloride						0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan	0,2	<0,1	0,2	<0,1		1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan	0,1	<0,1	0,7	<0,1		1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen	5	n.a.	n.a.	n.a.		1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
<i>Vet lettertype</i> = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 3)										
Bestemmingstype	bestemmingstype 4					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN	
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN		
Kadastraal perceel	39S	39S	39S							
Nummer peilput	P113	P121	P112							
Verdachte zone										
Datum bemonstering	09-05-01	09-05-01	09-05-01							
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,75	0,82	1,65							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen									
Diepte filter (m-mv)	3,5-5,5	2,4-4,5	3,5-5,5							
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N					
pH	7,07	7,24	7,14							
Temperatuur (°C)	25	25	25							
Geleidbaarheid (µS/cm)	1680	1040	1550							
Metalen (µg/l)										
Arseen (As)	3	2				5	12	20		
Cadmium (Cd)	<0,1	<0,1				1	3	5		
Chroom (Cr)	20	9				10	30	50		
Koper (Cu)	11	<10				20	60	100		
Kwik (Hg)	<0,03	0,15				0,05	0,6	1		
Lood (Pb)	<10	<10				5	12	20		
Nikkel (Ni)	22	<5				10	24	40		
Zink (Zn)	50	21				60	300	500		
Minerale olie (µg/l)								100	300	500
Vluchtige aromaten (µg/l)										
Benzeen	0,1	<0,1	1			0,5	2	10		
Tolueen	0,4	<0,3	1			0,5	20	700		
Ethylbenzeen	0,1	<0,1	0,4			0,5	20	300		
Xyleen	0,5	n.a.	1,6			0,5	20	500		
MTBE (µg/l)								1,0	20	300
VOCI (µg/l)										
1,2-dichloorethaan	<0,1	<0,1				0,5	5	30		
Dichloormethaan	<1	<1				0,5	5	20		
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1				0,5	1	2		
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1				0,5	5	40		
Trichloormethaan	<0,1	<0,1				0,5	5	200		
Trichlooretheen	<0,1	<0,1				0,5	5	70		
Vinylchloride						0,5	2	5		
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1				1,0	5	500		
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1				1,0	5	12		
1,1-dichloorethaan	0,1	0,6				1,0	5	330		
c+t-1,2-dichlooretheen	n.a.	83				1,0	5	50		
1,66										
Legende										
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>										
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>										
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>										

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 4)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 3				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39P	39P	39S					
Nummer peilput	P204	P152	P41					
Verdachte zone								
Datum bemonstering	09-05-01	09-05-01	09-05-01					
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	1,38	1,3	1,12					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (m-mv)	1,72-3,72	3,4-5,4	2,4-4,4					
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N					
pH	6,95	7,21	7,14					
Temperatuur (°C)	25	25	25					
Geleidbaarheid (µS/cm)	1200	1620	1350					
Metalen (µg/l)								
Arseen (As)			2		5	12	20	
Cadmium (Cd)			<0,2		1	3	5	
Chroom (Cr)			6		10	30	50	
Koper (Cu)			<10		20	60	100	
Kwik (Hg)			<0,03		0,05	0,6	1	
Lood (Pb)			<10		5	12	20	
Nikkel (Ni)			<5		10	24	40	
Zink (Zn)			22		60	300	500	
Minerale olie (µg/l)	320		<50		100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)								
Benzeen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	2	10	
Tolueen	0,7	0,1	0,7		0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	20	300	
Xyleen	0,1	0,4	0,4		0,5	20	500	
MTBE (µg/l)					1,0	20	300	
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan			<0,1		0,5	5	30	
Dichloormethaan			<1		0,5	5	20	
Tetrachloormethaan			<0,1		0,5	1	2	
Tetrachlooretheen			<0,1		0,5	5	40	
Trichloormethaan			<0,1		0,5	5	200	
Trichlooretheen			<0,1		0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan			<0,1		1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan			<0,1		1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan			<0,1		1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen			28		1,0	5	50	
Legende								
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>								
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>								
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>								

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 5)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 4				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S						
Nummer peilput	P218	P217						
Verdachte zone								
Datum bemonstering	09-05-01	09-05-01						
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,1	0,4						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (m-mv)	1,34-3,34	3,27-5,27						
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N						
pH	7,56	7,61						
Temperatuur (°C)	25	25						
Geleidbaarheid (µS/cm)	876	1080						
Metalen (µg/l)								
Arseen (As)	2				5	12	20	
Cadmium (Cd)	<0,1				1	3	5	
Chroom (Cr)	9				10	30	50	
Koper (Cu)	<10				20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,03				0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	<10				5	12	20	
Nikkel (Ni)	13				10	24	40	
Zink (Zn)	28				60	300	500	
Minerale olie (µg/l)					100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)								
Benzeen	<0,1				0,5	2	10	
Tolueen	<0,1				0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,1				0,5	20	300	
Xyleen	0,1				0,5	20	500	
MTBE (µg/l)					1,0	20	300	
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan	<0,1	<0,1			0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1	<1			0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1			0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1			0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1			0,5	5	200	
Trichlooretheen	0,1	<0,1			0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan	0,1	<0,1			1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan	<0,1	<0,1			1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan	0,2	<0,1			1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen	0,4	n.a.			1,0	5	50	
Legende								
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>								
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>								
<i>Vet lettertype</i> = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 6)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 4				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S					
Nummer peilput	P121	P110	P102					
Verdachte zone								
Datum bemonstering	24-07-01	24-07-01	24-07-01					
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	30	
Dichloormethaan	<1	<1	<1		0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<i>1,3</i>	<i>2,9</i>		0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan	<0,1	0,5	0,3		1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1		1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan	0,4	0,3	0,3		1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen	<i>49</i>	<i>7,3</i>	<i>1,5</i>		1,0	5	50	0,98
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 7)								
Bestemmingstype	bestemmingstype 4				Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent				SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39S	39S	39S					
Nummer peilput	P116	P121	P117					
Verdachte zone								
Datum bemonstering	16-01-02	16-01-02	16-01-02					
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen							
Diepte filter (m-mv)	1,64-3,65	2,7-4,7	2,7-4,7					
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N				
pH								
Temperatuur (°C)								
Geleidbaarheid (µS/cm)								
VOCI (µg/l)								
1.2-dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	30	
Dichloormethaan	<i>3,4</i>	<i>1,4</i>	<i>1,7</i>		0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	200	
Trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	5	70	
Vinylchloride					0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1		1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1		1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan	0,3	0,5	0,1		1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen	n.a.	63	n.a.		1,0	5	50	1,26
Legende								
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde								
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde								
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm								

4. Oriënterend bodemonderzoek Voormalige spinnerij-twijderij NV UCO Nieuwevaart
+153 te 9000 Gent dd. 15/12/2005

Vaste deel van de aarde

Samenvatting veld- en analyseresultaten vaste deel van de aarde (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
Kadastraal perceel	39P	39P	39P	39P	39P	SW	RW	BSN	
Nummer boring	E1	E2	E3	E4	E5				
Datum uitvoering	24-11-05	24-11-05	24-11-05	24-11-05	24-11-05				
Verdachte zone									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte staal voor analyse in m-mv	0-0,4	0,2-0,4	0,15-0,25	0,3-0,8	0,2-0,7				
Metalen (mg/kg ds)									
Droge stof (%)	66,70	89,90	84,40	84,30	77,00				
Organisch materiaal (%ds)			3,30	2,60					
Klei (%ds)			3,20	2,00					
Zuurtegraad (pH)									
Arseen (As)			<i>12</i>	<10	<i>11</i>	8,84	21,52	103,00	
Cadmium (Cd)			<0,4	<0,4	<0,4	0,70	2,63	6,00	
Chroom (Cr)			<i>61</i>	<i>37</i>	<i>120</i>	23,51	91,00	240,00	
Koper (Cu)			<i>39</i>	<i>18</i>	<i>68</i>	14,80	63,28	170,71	
Kwik (Hg)			<i>0,8</i>	<i>0,4</i>	<i>1,4</i>	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)			<i>350</i>	<i>45</i>	<i>370</i>	32,20	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)			<i>15</i>	<i>15</i>	<i>10</i>	6,23	56,00	95,00	
Zink (Zn)			<i>130</i>	<i>54</i>	<i>140</i>	42,77	163,78	272,70	
Eox (mg/kg Ds)			<1		<1			8,00	
Minerale olie (mg/kg ds)	30	<10	20	15	15	50,00	300,00	1450,00	
PAK's (mg/kg ds)									
Naftaleen			<0,02		<0,02	0,10	0,80	5,40	
Benzo(a)pyreen			<i>1</i>		<i>0,12</i>	0,10	0,30	3,74	
Fenantreen			<i>0,55</i>		<i>0,12</i>	0,08	30,00	88,92	
Fluoranteen			<i>1,5</i>		<i>0,29</i>	0,20	10,10	36,45	
Benzo(a)antraceen			<i>0,85</i>		<i>0,13</i>	0,06	2,50	11,13	
Chryseen			<i>0,76</i>		0,15	0,15	5,10	180,00	
Benzo(b)fluoranteen			<i>1,3</i>		<i>0,21</i>	0,20	1,10	7,82	
Benzo(k)fluoranteen			<i>0,56</i>		0,07	0,20	0,60	11,50	
Benzo(g,h,i)peryleen			<i>0,6</i>		0,08	0,10	35,00	3920,00	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen			<i>0,25</i>		0,08	0,10	0,55	20,00	
Anthraceen			<i>0,24</i>		0,02	0,10	1,50	70,00	
Fluoreen			0,02		<0,02	0,10	19,00	3950,00	
Dibenz(a,h)anthraceen			<i>0,19</i>		<0,02	0,10	0,30	3,01	
Acenafteen			<0,02		<0,02	0,20	4,60	15,76	
Acenaftyleen			0,03		<0,02	0,20	0,60	1,18	
Pyreen			<i>1,2</i>		<i>0,19</i>	0,10	62,00	395,00	
Gehanteerd kleigehalte (%)							2,60		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							2,90		
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Grondwater

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
kadastraal perceel	39P	39N	39P	39P	39P	SW	RW	BSN	
Nummer peilput	E1	P208	B154	E2	E4				
Verdachte zone									
Datum bemonstering	01-12-05	01-12-05	01-12-05	01-12-05	01-12-05				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	1,36	0,51	1,22	1,15	1,34				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)									
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	6,44	7,11	7,12	6,89	7,15				
Temperatuur (°C)	12	11	10	12	13				
Geleidbaarheid (µS/cm)	175	237	268	215	225				
Minerale olie (µg/l)	<50	<50	<50	<50	<50	100	300	500	
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan					<0,2	0,5	5	30	
Dichloormethaan					<0,5	0,5	5	20	
Tetrachloormethaan					<0,2	0,5	1	2	
Tetrachlooretheen					<0,2	0,5	5	40	
Trichloormethaan					<0,2	0,5	5	200	
Trichlooretheen					<0,2	0,5	5	70	
Vinylchloride					<1	0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan					<0,5	1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan					<0,2	1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan					<0,5	1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen					<0,2	1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief</i> = overschrijdt de streefwaarde									
<u>Onderstreept</u> = overschrijdt de richtwaarde									
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm									

Samenvatting veld- en analyseresultaten grondwater (deel 2)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent					SW	RW	BSN	
kadastraal perceel	39P	39P							
Nummer peilput	E6	E3							
Verdachte zone									
Datum bemonstering	01-12-05	01-12-05							
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	0,58	1,12							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (m-mv)	0,9-3,9	0,5-3,0							
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7	6,83							
Temperatuur (°C)	14	12							
Geleidbaarheid (µS/cm)	165	190							
Metalen (µg/l)									
Arseen (As)	<10	<10				5	12	20	
Cadmium (Cd)	<0,4	<0,4				1	3	5	
Chroom (Cr)	<3	<3				10	30	50	
Koper (Cu)	<5	<5				20	60	100	
Kwik (Hg)	<0,05	<0,05				0,05	0,6	1	
Lood (Pb)	<5	<5				5	12	20	
Nikkel (Ni)	<5	<5				10	24	40	
Zink (Zn)	23	14				60	300	500	
Minerale olie (µg/l)	<50	200				100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	<0,2	<0,2				0,5	2	10	
Tolueen	<0,2	<0,2				0,5	20	700	
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2				0,5	20	300	
Xyleen	<0,5	<0,5				0,5	20	500	
MTBE (µg/l)						1,0	20	300	
VOCI (µg/l)									
1.2-dichloorethaan	<0,2	<0,2				0,5	5	30	
Dichloormethaan	<0,5	<0,5				0,5	5	20	
Tetrachloormethaan	<0,2	<0,2				0,5	1	2	
Tetrachlooretheen	<0,2	8,8				0,5	5	40	
Trichloormethaan	<0,2	<0,2				0,5	5	200	
Trichlooretheen	1,8	1,1				0,5	5	70	
Vinylchloride	<1	<1				0,5	2	5	
1.1.1.-trichloorethaan	<0,5	<0,5				1,0	5	500	
1.1.2-trichloorethaan	<0,2	<0,2				1,0	5	12	
1.1-dichloorethaan	<0,5	<0,5				1,0	5	330	
c+t-1.2-dichlooretheen	<0,2	2,2				1,0	5	50	
Legende									
<i>Cursief = overschrijdt de streefwaarde</i>									
<i>Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde</i>									
<i>Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm</i>									

Grondwater

Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (deel 1)									
Bestemmingstype	bestemmingstype 3					Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Adres locatie	Nieuwevaart 153+ te 9000 Gent								
kadastraal perceel	39P	39P	39P	39N	39P	SW	RW	BSN	
Nummer peilput	P100	P101	P102	P103	P104				
Verdachte zone									
Datum bemonstering	25-11-15	25-11-15	25-11-15	25-11-15	25-11-15				
Diepte grondwater t.o.v. maaiveld (m)	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	zie tabel: zintuiglijke waarnemingen en/of profielafwijkingen								
Diepte filter (cm-mv)	2,0-3,0	1,1-2,1	1,7-2,7	2,0-3,0	2,0-3,0				
Aanwezigheid puur product (J/N)	N	N	N	N	N				
pH	7	7,4	8,1	7,7	7,1				
Temperatuur (°C)	14,2	13,5	13,8	13,4	12,7				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1726	932	914	1815	1197				
Minerale olie (µg/l)	<50	<50	68	69	<50	100	300	500	
Vluchtige aromaten (µg/l)									
Benzeen	1,2	<0,2	0,7	0,54		0,5	2	10	
Tolueen	22	4,7	15	13		0,5	20	700	
Ethylbenzeen	0,39	<0,2	0,23	0,25		0,5	20	300	
Xyleen	1,5	0,4	0,94	1		0,5	20	500	

BIJLAGE 10

Uitwerking van een toetsingswaarde
voor niet-genormeerde parameters

Gebromeerde vlamvertragers:

Waterbodem:

Voor aftoetsing van de parameters van de groep "Gebromeerde vlamvertragers" werd de triggerwaarde, vooropgesteld in het document "Waterbodem triggerwaarden" dd. 30/06/2020, gebruikt als toetsingswaarde bodemsaneringsnorm.

Als toetsingswaarde richtwaarde werd voor alle parameters, met uitzondering van BDE-154, de detectielimiet per parameter vermenigvuldigd met 5. Gezien de triggerwaarde, en dus ook de toetsingswaarde BSN, voor BDE-154 reeds lager is dan vijfmaal de detectielimiet, werd de toetsingswaarde richtwaarde hier gelijkgesteld aan de detectielimiet van de parameter.

Tabel 29: voorgestelde toetsingswaarden waterbodem		
parameter	Toetsingswaarde RW	Toetsingswaarde BSN
BDE-100	1 µg/kg DS	2,10 µg/kg DS
BDE-153	1 µg/kg DS	2,50 µg/kg DS
BDE-154	0,2 µg/kg DS	0,5 µg/kg DS
BDE-183	1 µg/kg DS	1,76 µg/kg DS
BDE-209	10 µg/kg DS	1120 µg/kg DS
BDE-28	1 µg/kg DS	3,00 µg/kg DS
BDE-47	1 µg/kg DS	3,40 µg/kg DS
BDE-99	1 µg/kg DS	4,22 µg/kg DS

Vaste deel van de aarde:

Op heden bestaat er nog geen kader voor de toetsing van de verschillende gebromeerde vlamvertragers. Voor decabroomdifenylether (BDE-209) is er wel reeds een ontwerp van een richtwaarde en bodemsaneringsnorm beschikbaar (bron: Vito, voorstel voor bodemsaneringsnormen voor Decabroomdifenylether (BDE-209)). De vooropgestelde waarden werden bepaald d.m.v. S-risk a.d.h.v. beschikbare wetenschappelijke onderzoeken.

Tabel 30: De voorgestelde BSN voor bodem (mg/kg ds,) voor BDE-209 met in het vet de te verkiezen waarde.

	II	III	IV	V
Vlarebo	-	-	-	-
Voorstel humaan tox	9,4	60,8	1.482	21.300
Voorstel ecotox	98	98	98	-
Streefwaarde (aantoonbaarheidsgrens)	0,017	0,017	0,017	0,017

De richtwaarde wordt vervolgens vastgesteld als 80% van de BSN type II, zoals voorgesteld in het document.

Gezien dit uitsluitend een norm betreft voor één van de geanalyseerde parameters, werd voor de andere parameters ook een norm opgemaakt. Gezien uit wetenschappelijke studies reeds blijkt dat lager gebromeerde BDE's beter biologisch beschikbaar zijn, werd geopteerd veiligheidshalve de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm gelijk te stellen aan 5 x de detectielimiet, afgezien van BDE-154. In de standaardprocedure beschrijvend bodemonderzoek staat voorgeschreven dat er

geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging indien 5 x de detectielimiet niet wordt overschreden. Voor BDE-154 werd de toetsingswaarde BSN gelijkgesteld aan de triggerwaarde uit het document "Waterbodembodem triggerwaarden" gezien deze concentratie lager ligt dan 5 x detectielimiet.

De toetsingswaarde richtwaarde werd vervolgens gelijkgesteld aan 50% van de concentratie van de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm.

Tabel 31: voorgestelde toetsingswaarden vaste deel van de aarde		
parameter	Toetsingswaarde RW	Toetsingswaarde BSN
BDE-100	0,5 µg/kg DS	1 µg/kg DS
BDE-153	0,2 µg/kg DS	0,5 µg/kg DS
BDE-154	0,5 µg/kg DS	1 µg/kg DS
BDE-183	0,5 µg/kg DS	1 µg/kg DS
BDE-209	7,52 µg/kg DS	60,8 µg/kg DS
BDE-28	0,5 µg/kg DS	1 µg/kg DS
BDE-47	0,5 µg/kg DS	1 µg/kg DS

Grondwater:

Omwille van de lage oplosbaarheid van de componenten werden deze parameters niet onderzocht. Er werd dus ook geen toetsingskader opgesteld.