

Gent (HQ)

Derbystraat 55
B-9051 Gent
Tel. +32 (0)9 242 88 66
Fax +32 (0)9 245 23 51

Antwerpen

Kontichsesteenweg 38
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 (0) 3 871 09 00
Fax. +32 (0) 3 871 09 01

Brussel / Bruxelles

Waterloolaan 90
B-1000 Brussel
Tel. +32 (0)2 800 00 20
Fax +32 (0)2 469 43 86

Hasselt

Mevrouwshofstraat 1a
B-3511 Hasselt
Tel. +32 (0)11 89 10 00
Fax +32 (0)11 32 43 23

Namur

Rue Haigniaux 23
B-5300 Namèche
Tel. +32 (0)81 25 32 50
Fax. +32 (0)81 74 15 33

Member of



www.abo-group.eu
abo@abo-group.eu

ISO 9001:2015 certified
ISO 14001:2015 certified

Stad Antwerpen - dienst milieuinterventie
Grote Markt 1
2000 Antwerpen

Aartselaar, 14/06/2021

Uw ref.: -

Onze ref.: 31187/SBL

Betreft: Verkennend bodemonderzoek PFAS

Locatie: 2050 Linkeroever

Geachte,

In opdracht van Stad Antwerpen werd door ABO nv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van verhoogde concentraties aan PFAS in de toplaag van de bodem ter hoogte van vier verschillende op voorhand geselecteerde locaties te 2050 Linkeroever.

De staalname werd uitgevoerd in aanwezigheid van de dienst milieuinterventie van Stad Antwerpen.

Op elke locatie (zie plannen **Bijlage 2**) werden op 7 juni 2021, 3 ongeroerde staalnames in duplo uitgevoerd door middel van een steekbus. Hierbij werd telkens de toplaag (bovenste 20 cm) bemonsterd. De exacte locaties van de staalnames werden geselecteerd op het criterium dat de bodem er sinds 1989 vermoedelijk niet of verwaarloosbaar werd bewerkt/omgewoeld.

Locatie 1 betreft een braakliggend en matig begroeid terrein onmiddellijk grenzend aan de Stedelijke Basisschool aan de Stroom aan de Willem Van Haechtlaan 66, kadastraal gekend als perceel 725D3. Hierbij werden de drie staalnames op ca. 10 m van elkaar uitgevoerd in de noordoostelijke hoek.

Locatie 2 werd opgesplitst in twee sublocaties. locatie 2A betreft de voetbalvelden van de City Pirates Linkeroever aan de Charles de Costerlaan 52, kadastraal gekend als perceel 667M. Hier werden twee staalnames uitgevoerd tussen de twee meest oostelijke georiënteerde voetbalvelden ten oosten van de overdekte tribune. Locatie 2B betreft een kwelgebied in het natuurgebied "Het Rot", gelegen aan de overkant van de Charles de Costerlaan ter hoogte van de terreinen van de City Pirates, kadastraal gekend als perceel 128F. Hier werd één staalname uitgevoerd naast stilstaand water op een plek welke mogelijks 's winters en bij hevige regenval overspoeld.

Locatie 3 betreft de grenszone van de werfzone van de Oosterweelverbinding en het Sint-Annabos ter hoogte van de voormalige parking van het Sint-Annabos, kadastraal gekend als percelen 650A, 649C en 604A. Vanuit de Charles de Costerlaan werd in een rechte lijn op ca. 20 m, ca. 100 m en ca. 200 m de drie staalnames uitgevoerd in het Sint-Annabos rond de grenszone met de Oosterweelwerf.

Locatie 4 betreft de zuidoosthoek van het Galgenweelpark, kadastraal gekend als perceel 204Y16. De staalnames werden op ca 10 m van mekaar uitgevoerd.

De boorstaten van de uitgevoerde boringen werden opgenomen in **Bijlage 1**. De boorpunten werden met een dGPS/RTS-systeem gelocaliseerd en uitgezet op een overzichtsplaan en afzonderlijke plannen voor de vier locaties, dit in **Bijlage 2**.

Daar de staalnames telkens in duplo werden uitgevoerd, m.a.w. er werden telkens twee steekbussen naast elkaar geplaatst, zijn er in het totaal 24 stalen oftewel 12 duplicaten. 12 werden door ABO meegegeven met het laboratorium ter analyse. De 12 duplicaten worden op heden gekoeld bewaard.

Voor elk boorpunt werd de betreffende steekbus geanalyseerd op PFAS (37 verbindingen cfr CMA).

1.1 BEMONSTERINGSSTRATEGIE

Er werden in totaal 24 boringen uitgevoerd verspreid over 12 boorpunten verdeeld over de vier onderzoekslocaties. Deze boringen werden telkens door middel van een roestvrijstalen (RVS) steekbus uitgevoerd op de top laag (0 – 0,2 m-mv).

In **Tabel 1** wordt een overzicht gegeven van de geanalyseerde grondstalen. Er werd geen grondwaterstaal geanalyseerd.

Tabel 1: Overzicht van de geselecteerde grondstalen voor analyse

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
1	W1 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl)
	W2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	W3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
2	P1 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl)
	P2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	P3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs, modderig, zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl)
3	TH1 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei,

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
			organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl)
	TH2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	TH3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
4	G1 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl))
	G2 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	G3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)

Voor de staalname worden de richtlijnen gevolgd uit het document “Richtlijn PFAS-onderzoek”, uitgegeven door OVAM op 05/03/2021; in het bijzonder betreft dit de voorschriften omtrent correcte representatieve staalname en het voorkomen van kruisbesmetting.

1.2 EVALUATIE ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten werden vergeleken met de toetsingswaarden zoals opgenomen in de richtlijn “Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater (Aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties) uitgegeven door OVAM op 05/03/2021. Er wordt vergeleken met de streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringsnormen.

De streefwaarde (SW) is het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt. De richtwaarde (RW) voor de bodemkwaliteit is de waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd en de bodemkwaliteit gevrijwaard blijft voor de volgende generaties. De bodemsaneringsnorm (BSN) is het niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult. De bodemsaneringsnorm varieert in functie van het bestemmingstype van het onderzochte terrein.

Deze vergelijking wordt uitgevoerd voor de twee genormeerde PFAS: PFOS en PFOA. Voor de overige PFAS is op heden nog geen toetsingskader voorhanden.

Ter hoogte van locatie 1 oftewel de basisschool “Aan de Stroom” wordt voor alle drie stalen, boorpunten WH1, WH2 en WH3, de richtwaarden voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. De bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Staal WH1 bevat 3,0 µg/kg ds. Staal WH2 bevat 4,2 µg/kg ds. Staal WH3 bevat 3,5 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 1,4 (WH2). Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor 6:2 DiPaP gemeten (9,7 µg/kg ds) in staal WH2.

Ter hoogte van locatie 2A oftewel de velden van voetbalclub City Pirates wordt voor beide stalen, boorpunten P1 en P2, de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal P1 bevat 4,7 µg / kg ds. Staal P2 bevat 6,6 µg/ds. Dit houdt m.a.w een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 2.2 (P2).

Ter hoogte van locatie 2B oftewel het kwelgebied in natuurgebied “Het Rot” wordt voor het genomen staal de streefwaarden voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en PFOA (1,0 µg/kg ds) overschreden. De gemeten concentraties van PFOS en PFOA in staal P3 zijn respectievelijk 1,6 µg/kg ds en 2,3 µg/kg ds.

Ter hoogte van locatie 3 oftewel de grenszone tussen Sint-Annabos en de Oosterweelwerf wordt voor alle drie stalen, boorpunten TH1, TH2 en TH3, de bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds voor bestemmingstype I oftewel natuurgebied) overschreden. Staal TH1 bevat 17,4 µg/kg ds. Staal TH2 bevat 13,6 µg/kg ds. Staal TH3 Bevat 8,6 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de bodemsaneringsnorm tot een factor 4,2 (TH1). Hierdoor is er een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) en dient er overgegaan te worden tot een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) om de omvang en risico's van deze verontreiniging verder in kaart te brengen. Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor PFBA gemeten (2,4 µg/kg ds) in staal TH3.

Ter hoogte van locatie 4 oftewel het Galgenweelpark wordt voor de stalen G2 en G3 de streefwaarden voor PFOS overschreden. Staal G2 bevat 2,3 µg/kg ds. Staal G3 bevat 2,6 µg/kg ds. Er werden geen overschrijdingen van de richtwaarden vastgesteld ter hoogte van deze locatie.

Algemeen kan gesteld worden dat in 11 van de 12 boorpunten (afgezien G1) concentraties bovens streefwaarde worden gemeten voor PFOS in de toplaag van het terrein. Voor 8 van de 12 boorpunten werden concentraties boven de richtwaarde gedetecteerd voor PFOS in de toplaag van het terrein. Voor 3 van de 12 boorpunten werden concentraties boven de bodemsaneringsnorm gedetecteerd voor PFOS in de toplaag van het terrein, allen ter hoogte van de grenszone tussen Sint-Annabos en de Oosterweelwerf met als maximum 17,4 µg/kg ds, welke 4,6 keer de bodemsaneringsnorm is voor natuurgebied.

De getoetste analyseresultaten, volgens de geldende bestemmintypes, kunnen teruggevonden worden in de tabellen in **Bijlage 3**. Het originele analysecertificaat werd opgenomen in **Bijlage 4**.

1.3 AANBEVELINGEN VOOR VERDER ONDERZOEK

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor PFOS. De concentraties wijzen op een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dit maakt een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. Een beschrijvend bodemonderzoek heeft als doel de omvang en ernst van de verontreiniging verder in kaart te brengen. In eerste instantie betreft dit een verdere kartering, zowel horizontaal als verticaal. Er dient dus op meer gespreide locaties bemonsterd te worden en dit op verschillende dieptes, dit zowel voor het vaste deel van de aarde als het grondwater.

Een potentiële bron van de verontreiniging is de productiesite van 3M te Zwijndrecht, welke zich op ca. 1,7 – 3,2 km ten westen van de onderzochte locaties bevindt. Hoewel de data tot op heden erg beperkt is, lijkt deze te wijzen op een afnemende gradiënt in PFAS-verontreiniging naarmate de afstand tot de 3M site toeneemt. Verder onderzoek dient dit te verifiëren. Bij het bijkomende onderzoek dient dan rekening gehouden te worden met de preferentiële windrichting, daar atmosferische depositie vermoedelijk (een van) de vector(en) is voor deze PFAS-verontreiniging in de toplaag.

Het verkennend bodemonderzoek wijst op een zeer omvangrijke verontreiniging. Na evaluatie van bovenvernoemde gegevens, gelet op de overschrijding van de richtwaarden op verschillende locaties met kwetsbaar terreingebruik, zoals woon- en recreatiegebied (school en voetbalvelden etc.), gelet op het feit dat PFAS ‘*contaminants of emerging concern*’ zijn waarvoor kennis omtrent toxicologie en risico-evaluatie nog beperkt is, zijn wij van mening dat er urgent overleg dient gepleegd te worden met OVAM. Naast de concrete strategie voor het beschrijvende bodemonderzoek dient in overleg geëvalueerd te worden of verdere gebruiksadviezen en/of –beperkingen nodig zijn. Hierbij zal ook het exacte gebruik van gronden

(speelzones, moestuinen of het houden van legkippen met vrije uitloop etc.) in kaart moeten gebracht worden om mogelijke blootstelingsroutes te bepalen. Het is ook aangewezen om specifiek voor de meest kwetsbare zones (scholen en recreatieplekken in open lucht) reeds verder onderzoek op te starten.

U een goede ontvangst toewensend, tekenen wij,

Met de meeste hoogachting,

Voor ABO NV,



Stan Blomme

Consultant



ir. Tim Vivijs

Business Unit Manager



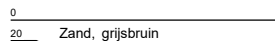
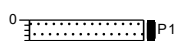
Jan De Vos

Expert

BIJLAGE 1 BOORSTATEN

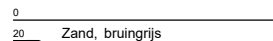
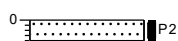
Boring: P1

Datum: 7-6-2021



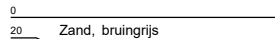
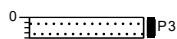
Boring: P2

Datum: 7-6-2021



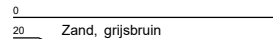
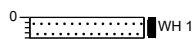
Boring: P3

Datum: 7-6-2021



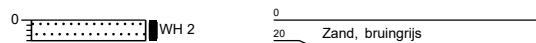
Boring: WH 1

Datum: 7-6-2021



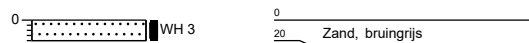
Boring: WH 2

Datum: 7-6-2021



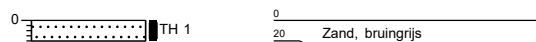
Boring: WH 3

Datum: 7-6-2021



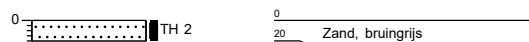
Boring: TH 1

Datum: 7-6-2021



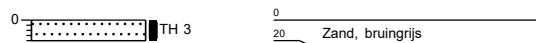
Boring: TH 2

Datum: 7-6-2021



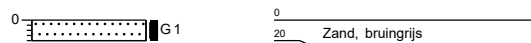
Boring: TH 3

Datum: 7-6-2021



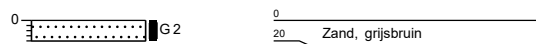
Boring: G 1

Datum: 7-6-2021



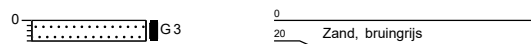
Boring: G 2

Datum: 7-6-2021



Boring: G 3

Datum: 7-6-2021



BIJLAGE 2 INPLANTINGSPANNEN BOORPUNTEN



Algemeen inplantingsplan

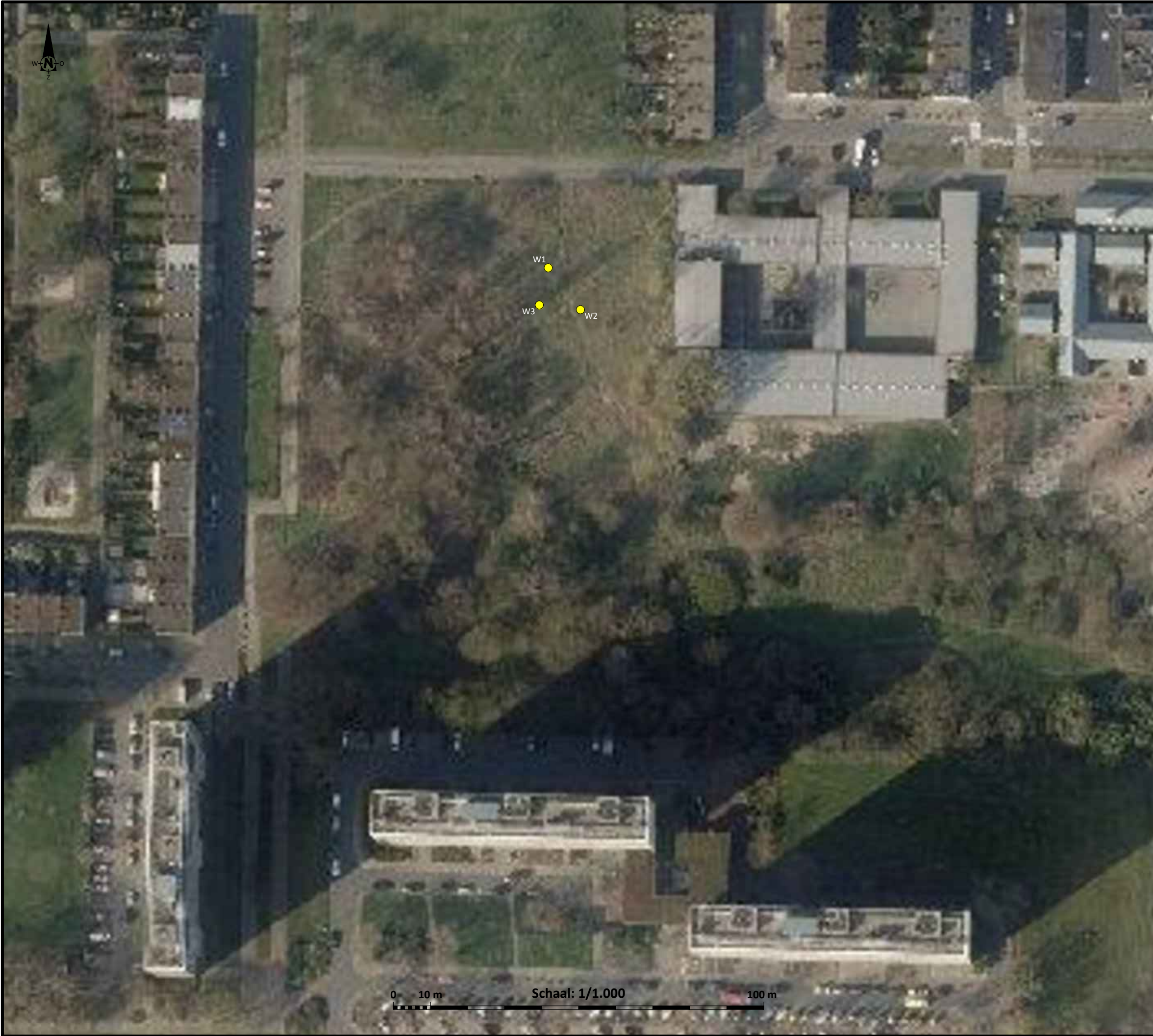
Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304
P1	150393	213168
P2	150418	213168
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689
P3	150382	212912





Verkennd bodemonderzoek
Linkeroever
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/1.000
Formaat: A3

Locatie 1:
Stedelijke basisschool
aan de stroom

Legende

Staalname

 Staalname

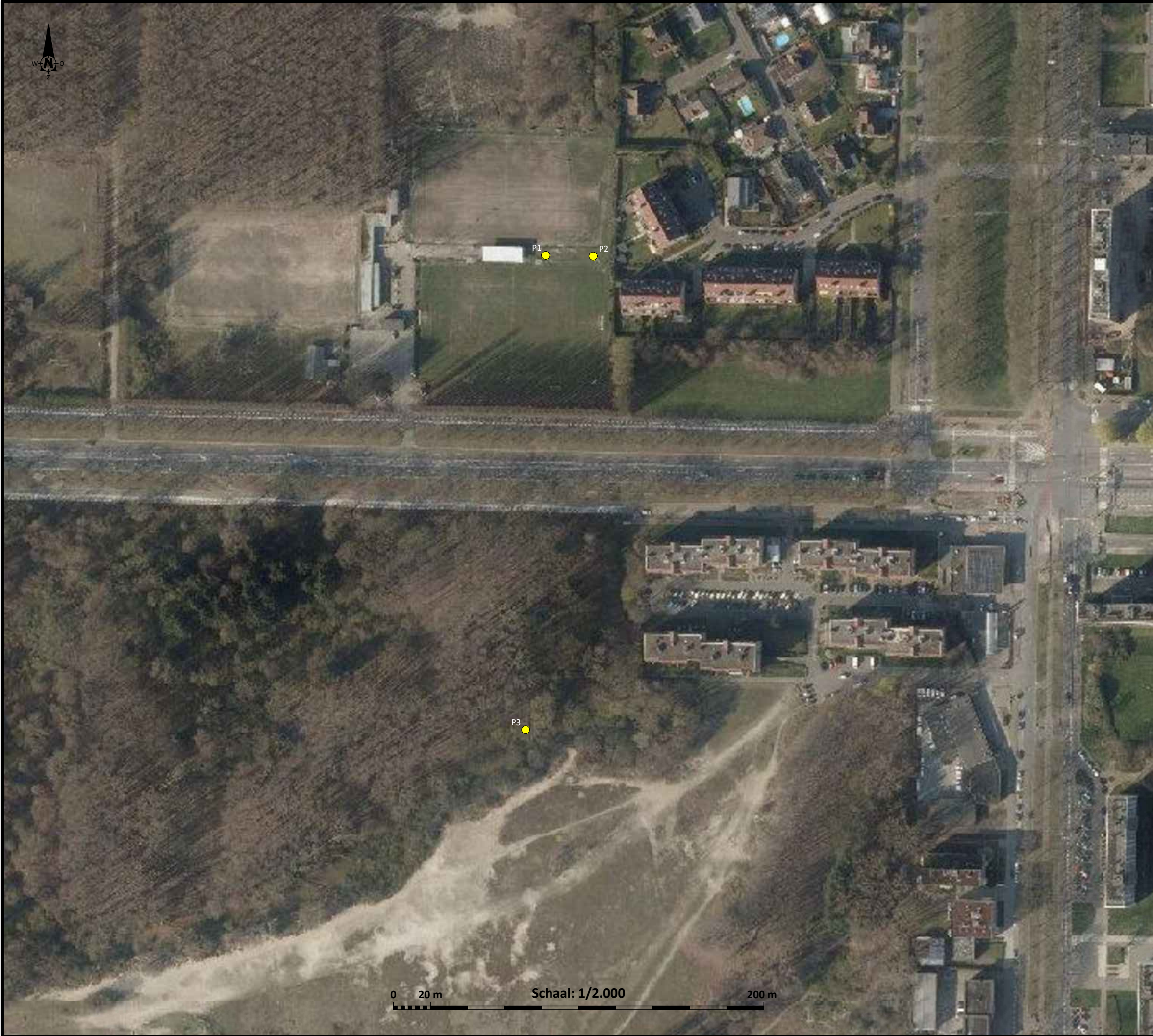
Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304

Getekend door:
Eve Daelman

Projecting.:
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187_R1_P02/v1



Verkennd bodemonderzoek
Linkeroever
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/2.000
Formaat: A3

Locatie 2:
Voetbalvelden City Pirates
& kwelgebied in natuur "Het Rot"

Legende

Staalname

Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
P1	150393	213168
P2	150418	213168
P3	150382	212912

Getekend door:
Eve Daelman

Projecting.:
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187_R1_P03/v1



Verkennd bodemonderzoek
Linkeroever
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/2.000
Formaat: A3

Locatie 3:
Grenszone Oosterweelwerf
en St Anna Bos

Legende

Staalname

 Staalname

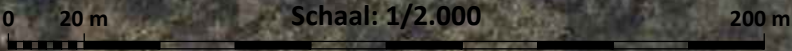
Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290

Getekend door:
Eve Daelman

Projecting.:
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187_R1_P04/v1





Verkennd bodemonderzoek
Linkeroever
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/1.000
Formaat: A3

Locatie 4:
Galgenweelpark

Legende

Staalname

 Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689

Getekend door:
Eve Daelman

Projecting.:
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187_R1_P05/v1

BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

BIJLAGE 3 ANALYSETABELLEN

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	WH1	WH2	WH3
Gebruikte organische stofgehalte							1,6	1,6	1,6
Gebruikte kleigehalte							2,1	2,1	2,1
pH-KCL							7,7	7,7	7,7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
OVERIG									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	9,3		
pH-KCl						-	7,7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	95,6	95,6	96,5
Lutum						%	2,1		
Organische stof (humus)						%	1,6		
PFAS									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorononaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	2,8	4	3,3
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18 *		µg/kg ds	3	4,2	3,5
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89 *		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordecanaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluornonaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	9,7 **	< 0,5

Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

* door de OVAM gehanteerde normen

** indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P1	P2
Gebruikte organische stofgehalte							2,9	2,9
Gebruikte kleigehalte							4,4	4,4
pH-KCL							7,5	7,5
X-coördinaat								
Y-coördinaat								
Z-coördinaat								
Zone								
Kadastraal perceel								
Bestemmingstype							IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming								
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021
OVERIG								
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	17	
pH-KCl						-	7,5	
Meettemperatuur pH-meting						°C	22	
Droge stof						% m/m	91,8	91,4
Lutum						%	4,4	
Organische stof (humus)						%	2,9	
PFAS								
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5
perfluorononaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	0,4	< 0,2
perfluorooctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	4,4	6
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,3	0,6
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	88*	110*		µg/kg ds	4,7	6,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	0,3
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	514*	643 *		µg/kg ds	0,4	0,3
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaan-1-zuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	0,2
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorononaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorooctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5

Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

* door de OVAM gehanteerde normen

** indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P3
Gebruikte organische stofgehalte							3,8
Gebruikte kleigehalte							2,9
pH-KCL							7,9
X-coördinaat							
Y-coördinaat							
Z-coördinaat							
Zone							
Kadastraal perceel							
Bestemmingstype							I
Diepte boring (m -mv)							0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							07-06-2021
OVERIG							
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	22
pH-KCl						-	7,9
Meettemperatuur pH-meting						°C	23
Droge stof						% m/m	66,1
Lutum						%	2,9
Organische stof (humus)						%	3,8
PFAS							
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat						µg/kg ds	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaan-1-sulfonzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	2,3
perfluorooctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,6
Som lineaire en vertakte PFOS (PFOS)	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	1,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	2,3
perfluor-1-butaansulfonzuur (lineair)						µg/kg ds	1,2
perfluor-1-decaansulfonzuur (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonzuur (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonzuur (lineair)						µg/kg ds	1,1
perfluorbutaan-1-sulfonzuur (PFBA)						µg/kg ds	1
perfluordecane-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluordodeca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhepta-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexa-1-sulfonzuur						µg/kg ds	0,3
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpenta-1-sulfonzuur						µg/kg ds	0,3
perfluortrideca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluortetradeca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorundeca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexadeca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluoroocta-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecane-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodeca-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpenta-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexa-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
bis(perfluordecyl) fosfaat						µg/kg ds	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5

Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

* door de OVAM gehanteerde normen

** indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	TH1	TH2	TH3
Gebruikte organische stofgehalte							3,4	3,4	3,4
Gebruikte kleigehalte							2,2	2,2	2,2
pH-KCL							7	7	7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							I	I	I
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
OVERIG									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	20		
pH-KCl						-	7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	90,4	92,5	89,8
Lutum						%	2,2		
Organische stof (humus)						%	3,4		
PFAS									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluornonaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluorooctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	16	12	7,9
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	1,4	1,6	0,7
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	17,4	13,6	8,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,7	0,5	2,4
perfluordecanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluornonaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3
perfluortridecaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanezuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanezuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Legenda
<i>x boven streefwaarde</i>
<i>x boven richtwaarde</i>
x boven saneringsnorm
* door de OVAM gehanteerde normen
** indicatieve waarde
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	G1	G2	G3
Gebruikte organische stofgehalte							1,2	1,2	1,2
Gebruikte kleigehalte							2,3	2,3	2,3
pH-KCL							7,9	7,9	7,9
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
OVERIG									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	6,7		
pH-KCl						-	7,9		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	93,5	93,2	92,9
Lutum						%	2,3		
Organische stof (humus)						%	1,2		
PFAS									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluornonaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	0,8	1,7	2,1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,5	0,5
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18 *		µg/kg ds	1	2,2	2,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89 *		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluornonaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoroctaansulfonfylamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonfylamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
* door de OVAM gehanteerde normen
** indicatieve waarde
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

ABO n.v. BOD
T.a.v. Stan Blomme
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw project/verslagnummer	31187
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31187
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 1/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	93.5	93.2	92.9	91.8	91.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	6.7			17	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.2			2.9	
V Klei <2 µm	%	2.3			4.4	
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3 ¹⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	1.7	2.1	4.4	6.0 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.5	0.5	0.3	0.6 ¹⁾
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	G 1-G 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099669
2	G 2-G 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099671
3	G 3-G 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099672
4	P1-P1	Grond Vlaanderen/BHG	12099673
5	P2-P2	Grond Vlaanderen/BHG	12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 2/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8	7.1 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22			22	
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9			7.5	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 G 1-G 1
 2 G 2-G 2
 3 G 3-G 3
 4 P1-P1
 5 P2-P2

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

12099669
 12099671
 12099672
 12099673
 12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 3/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	66.1	90.4	92.5	89.8	95.6
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	22	20			9.3
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	3.8	3.4			1.6
V Klei <2 µm	%	2.9	2.2			2.1
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1.0	0.7	0.5	2.4	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.3	0.4	0.5	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	16	12	7.9	2.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	1.4	1.6	0.7	0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	P3-P3	Grond Vlaanderen/BHG	12099675
7	TH 1-TH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099676
8	TH 2-TH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099677
9	TH 3-TH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099678
10	WH 1-WH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 4/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Som PFAS CMA	µg/kg ds	7.9	18	15	12	<5.8
Fysisch-chemische bepalingen						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	23	22			22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9	7.0			7.7

Nr. Uw monsteromschrijving

6 P3-P3
 7 TH 1-TH 1
 8 TH 2-TH 2
 9 TH 3-TH 3
 10 WH 1-WH 1

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 12099675
 Grond Vlaanderen/BHG 12099676
 Grond Vlaanderen/BHG 12099677
 Grond Vlaanderen/BHG 12099678
 Grond Vlaanderen/BHG 12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 5/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	95.6	96.5
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.0	3.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	WH 2-WH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099680
12	WH 3-WH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099681

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer 31187
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 14-Jun-2021
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03
 Bijlage A, B, V
 Pagina 6/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057

Analyse	Eenheid	11	12
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOAa)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOAa)	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	9.7 ²⁾	<0.5 ²⁾
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8

Nr. Uw monsteromschrijving

11 WH 2-WH 2
 12 WH 3-WH 3

Opgegeven monstrematrix

Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

12099680
 12099681

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021094782/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12099669	G 1-G 1				
0550350347	G 1	0	20	07-Jun-2021	G 1
12099671	G 2-G 2				
0550350346	G 2	0	20	07-Jun-2021	G 2
12099672	G 3-G 3				
0550201794	G 3	0	20	07-Jun-2021	G 3
12099673	P1-P1				
0550201795	P1	0	20	07-Jun-2021	P1
12099674	P2-P2				
0550201809	P2	0	20	07-Jun-2021	P2
12099675	P3-P3				
0550201804	P3	0	20	07-Jun-2021	P3
12099676	TH 1-TH 1				
0550201797	TH 1	0	20	07-Jun-2021	TH 1
12099677	TH 2-TH 2				
0550201792	TH 2	0	20	07-Jun-2021	TH 2
12099678	TH 3-TH 3				
0550350344	TH 3	0	20	07-Jun-2021	TH 3
12099679	WH 1-WH 1				
0550201791	WH 1	0	20	07-Jun-2021	WH 1
12099680	WH 2-WH 2				
0550201806	WH 2	0	20	07-Jun-2021	WH 2
12099681	WH 3-WH 3				
0550201807	WH 3	0	20	07-Jun-2021	WH 3

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

De component wordt indicatief aangetoond



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).