HB Adviesbureau
Comeniusstraat 7 ▪ 1817 MS Alkmaar
Krijn 5.1, 2, e 412 ▪ 1087 HW Amsterdam

telefoon 5.1, 2, e
e-mail info@hbadvies.nl
www.hbadvies.nl

Gemeente Amsterdam
t.a.v. dhr. 5.1 5.1, 2, e

Digitaal verstrekt

datum 3 januari 2025
kenmerk 24HB0223-A2
contactpersoon Dhr 5.1 5.1, 2, e
onderwerp Oppervlaktewateronderzoek volkstuinpark Amstelhof

Geachte meneer 5.1, 2, e

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde oppervlaktewateronderzoek op bovengenoemde locatie.

1. Inleiding
Aanleiding voor dit onderzoek betreft de wens van de Gemeente Amsterdam om inzicht te krijgen in de PFAS-concentratie van het oppervlaktewater.

HB Adviesbureau bv verklaart hierbij dat ten aanzien van de uitgevoerde werkzaamheden zij op geen enkele wijze een relatie heeft met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, danwel dat sprake is van een gewaarborgde functiescheiding conform de geldende richtlijnen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

2. Veldwerk
Het veldwerk (het nemen van oppervlaktewatermonsters) is uitgevoerd op 11 december 2024 door de heer 5.1 5.1, 2, e De locaties waar de monsters zijn genomen zijn weergegeven in de bijlage.

De analyse van de monsters zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Omegam B.V.
Het laboratorium is door de Raad van Accreditatie gecertificeerd (RvA-L086). In de bijlagen is het analysecertificaat bijgevoegd.

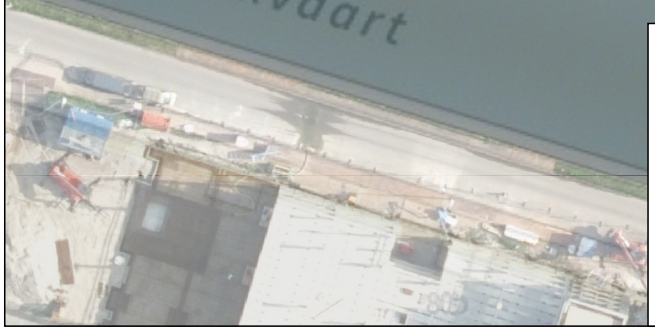
3. Conclusies en aanbevelingen
Er zijn geen concentraties PFAS aangetoond boven de rapportagegrens.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest. Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Bijlagen: - Situatietekening
- Analysecertificaat

Op alle offertes, werkzaamheden van en overeenkomsten met HB Adviesbureau zijn de DNR 2011 voorwaarden van toepassing, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam op 3 juli 2013 onder nummer 56/2013.
De voorwaarden staan vermeld op onze website www.hbadvies.nl.





Legenda

- Onderzoekslocatie
- Oppervlaktewatermonster



OVERZICHTSTEKENING
Projectcode: 24HB0223
Projectnaam: Oppervlaktewater Amstelhof te Amsterdam
Formaat: A4 liggend

HB Adviesbureau
infra | sport | milieu | natuur
Comeniusstraat 7 • 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412 • 1087 HW Amsterdam
info@hbadvies.nl • hbadvies.nl • 088 472 0600

eurofins | Omegam

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer 5.1 5.1, 2, e
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk	:	24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex
Ons kenmerk	:	Project 1849195
Validatieref.	:	1849195_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	LEAL-ASHM-ZVPW-JMFA
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 december 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1, 2, e

5.1, 2, e 5.1, 2, e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Ome am B.V.
5.1, 2, e 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1, 2, e
5.1, 2, e @etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1849195**
Uw project omschrijving	:	**24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
8560625 = 24HB0223/WM-01-1
8560626 = 24HB0223/WM-02-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/12/2024**	**12/12/2024**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/12/2024**	**12/12/2024**
Startdatum	:	**12/12/2024**	**12/12/2024**
Monstercode	:	**8560625**	**8560626**
Uw Matrix	:	**Opperv.water**	**Opperv.water**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:			
PFBA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFPeA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHxA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHpA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOA lineair	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOA vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFNA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFUnDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDoDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFTrDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFTeDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHxDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFODA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:			
PFBS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFPeS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHxS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHpS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOS lineair	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOS vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
6:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
8:2 FTS	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
PFOSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - overig:			
HPFHpA	µg/l	**< 0,5**	**< 0,5**
4H-PFUnDA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
8:2 FTUCA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
ADONA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
EtFOSA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
EtFOSAA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFBSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFOSAA	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
P37DMOA	µg/l	**< 0,5**	**< 0,5**
PFBSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFOSA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
MeFBSAA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
8:2 DiPAP	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1849195**
Uw project omschrijving	:	**24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
8560625 = 24HB0223/WM-01-1
8560626 = 24HB0223/WM-02-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**12/12/2024**	**12/12/2024**
Ontvangstdatum opdracht	:		**12/12/2024**	**12/12/2024**
Startdatum	:		**12/12/2024**	**12/12/2024**
Monstercode	:		**8560625**	**8560626**
Uw Matrix	:		**Opperv.water**	**Opperv.water**
som PFOS		µg/l	**0,03**	**0,03**
som PFOA		µg/l	**0,03**	**0,03**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1849195**
Uw project omschrijving	:	**24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1849195**
Uw project omschrijving	:	**24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8560625	24HB0223/WM-01-1	24HB0223/WM-01-1		0057650TQ
8560626	24HB0223/WM-02-1	24HB0223/WM-02-1		0057662TQ

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1849195**
Uw project omschrijving	:	**24HB0223-Amstelhof volkstuinencomplex**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.