

Gemeente Utrecht, Ontwikkelingsorganisatie Ruimte
t.a.v. 5.1.2E
Postbus 10080
3505AB Utrecht

Ons kenmerk: 244.051.BR.11.ROS_definitief Project: Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht

Betreft: PFAS monitoring oppervlaktewateren gem. Utrecht

Nieuwegein, 19 juni 2024

Geachte 5.1.2E,

Aanleiding en doel

In uw opdracht is door Amos Milieutechniek B.V. een monitoring van het oppervlaktewater binnen de gemeente Utrecht plaatsgevonden om een beeld te verkrijgen omtrent het voorkomen van PFAS in verschillende oppervlaktewateren binnen de gemeentegrenzen aangezien er op het moment (vrijwel) geen gegevens hierover beschikbaar zijn.

Relevante gegevens, vooronderzoek

Door de gemeente Utrecht zijn in totaal 23 te bemonsteren locaties aangegeven. In onderstaande tabel 1 staat een overzicht van de locaties weergegeven. In de bijlagen is een overzichtskaart opgenomen met daarop een globale verdeling van de punten binnen de gemeentegrenzen. Daarnaast is een fotoreportage opgenomen met daarop per locatie een foto en bemonsteringspunt.

Tabel 1: overzicht bemonsteringspunten

| | locatie | opmerking/ motivatie |
|----|--|---|
| 1 | Haarrijnse plas | nabij strand (zwemplek) |
| 2 | Strijkviertel | nabij strand (zwemplek) |
| 3 | Zeven stroompjes peuterplas de Voorveldse Polder | speelplaats |
| 4 | Vaartsche rijs zwemplaats | bij terras 'Op Zuid', Neerlandiakade 2B te Utrecht |
| 5 | Merwedekanaal (bij de Munt) | t.p.v. Muntbrug |
| 6 | Kromme Rijn bij gemeentegrens | weg naar Rhijnauwen, ter plaatse van onderdoorgang A27 |
| 7 | Oudegracht | nabij Bijenkorf/ Oudegracht nr. 106 |
| 8 | Vecht bij gemeentegrens | nabij J.M. de Muinck Keizerbrug |
| 9 | Leidserijn | t.p.v. Gooise brug (kruising Rijksstraatweg-Strijkviertel) |
| 10 | Inundatiekanaal (Lunetten) | t.p.v. Merelbrug (Balearen, Lunetten) |
| 11 | Forellenvijver Ruighoek Noorderpark | visvijver |
| 12 | Fort Blauwkapel | vanaf brug Kapelweg |
| 13 | Griftpark | vijver |
| 14 | Vikingrijn (Maximapark) | t.p.v. brug nabij restaurant Anafora |
| 15 | Wilhelminapark | |
| 16 | Nifterlakeplantsoen | t.p.v. speelbos Zuilen |
| 17 | Nedereindse Plas | t.p.v. fietsbrug tussen de 2 plassen |
| 18 | Vecht nabij lozingspunt RWZI | Zandpad, circa 10 meter stroomafwaarts van één van de lozingspunten |
| 19 | Minstroom | bruggetje over Minstroom, tuindersvereniging Abstede |
| 20 | Landelijke sloot Rijnenburg | t.p.v. brug Ringkade / Middelwetering |
| 21 | Energiehaven Lage Weide | t.p.v. brandweer duikplaats |
| 22 | Volkstuincomplex De pioniers, Köglaan 30 | nabij inlaat, noordzijde volkstuintencomplex |
| 23 | Plas Veldhuizen | |



Amos Milieutechniek B.V.
1^e Regimentsdok 12
3433 KS Nieuwegein
Postbus 40328 3504 AC Utrecht

tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 805620047.B01



Uitgevoerde werkzaamheden

De bemonstering heeft plaatsgevonden op 17 en 18 april 2024. Bemonstering heeft plaatsgevonden conform de methodiek zoals beschreven in de NEN 6600-2 (Water-Monsterneming- Deel 2: oppervlaktewater). De bemonstering vindt plaats van het ondiepe, oppervlakkige water, betreffende het traject van 10 tot 50 cm-waterniveau. Bemonstering vindt plaats met gebruikmaking van een maatbeker aan een telescopische stok, waarmee per bemonsteringspunt een bemonstering kan plaatsvinden op enkele meters vanaf de wal om beroering van de waterbodem of andere invloeden zoveel als mogelijk te voorkomen. De verkregen monsters zijn gekoeld in daarvoor geschikte bemonsteringsflessen vervoerd.

Bij de bemonstering zijn op geen van de locaties waarnemingen gedaan die mogelijk kunnen leiden tot beïnvloeding van de analyseresultaten.

Laboratoriumonderzoek

De op 17 en 18 april 2024 in het veld verzamelde oppervlaktewatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van AL-West B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om de monsters te analyseren op het reguliere PFAS-pakket, bestaande uit 28 separate parameters en enkele som parameters (advieslijst juli 2019). De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

Toetsing en interpretatie

Voor PFAS bestaan op dit moment nog geen definitieve normwaarden. Wel zijn in de afgelopen jaren door het RIVM risicogrenswaarden / advieswaarden afgeleid voor de stoffen PFOA, PFOS en GenX in zwemwater en voor de consumptie van vis. De normeringen wijzigen momenteel nog regelmatig en/of worden geactualiseerd. In de periode van het onderzoek (april-mei 2024) zijn bijvoorbeeld reeds nieuwe documentaties omtrent de normwaarden voor zwem(oppervlakte)water en met betrekking tot consumptie van vis beschikbaar gekomen.

De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de meest recente risicogrenswaarden / advieswaarden voor zwemwater uit het document van het RIVM met het kenmerk 2024-0006, d.d. 15 april 2024, waarin voor oppervlaktewater een advieswaarde van **280 nanogram PEQ/l** wordt aangegeven (PEQ staat voor PFOA-equivalenten; de som van meerdere soorten PFAS, uitgedrukt in PFOA eenheden).

De risicowaarden voor viswater zijn sterk afhankelijk van de hoeveelheid consumptie. In het RIVM-document uit 2020 (briefrapport 2020-0042) wordt een beleidsmatig vastgestelde waterkwaliteitsnorm oppervlaktewater via vis van 48 nanogram PEQ gehanteerd. In nieuwere documentatie (briefrapport 2024-0015 d.d. 01-05-2024) wordt gesproken over een risicogrens van **0,3 nanogram PEQ/l**.

Meestal is niet een enkele PFAS stof aanwezig, maar een mengsel van meerdere PFAS parameters. Dat betekent dat die PFAS parameters allemaal bijdragen aan de totale schadelijkheid van het mengsel. Daarom adviseert het RIVM om zoveel mogelijk PFAS parameters mee te nemen bij een beoordeling. Het RIVM heeft hiervoor de RPF-methode ontwikkeld (Relatieve Potentiefactoren) waarmee de concentraties van afzonderlijke PFAS parameters kunnen worden omgerekend in equivalente concentraties PFOA (PFOA-equivalenten, PEQ). Bij de toetsing van zwemwatermonsters aan de advieswaarde worden daarom de concentraties van de individuele PFAS parameters in de monsters met behulp van de RPF's omgerekend in PFOA-equivalenten (PEQ). De som van de PFOA-equivalenten (som PEQ) kan dan vervolgens worden vergeleken met de advieswaarde. Een lijst met de actuele geldende RPF's kan worden ingezien op de website van het RIVM (<https://www.rivm.nl/pfas/rpf>).

Niet voor alle PFAS parameters is een RPF voorhanden. Hier kan op verschillende manieren mee om worden gegaan. De PFAS parameters waar geen RPF voor beschikbaar zijn, blijken in dit geval op geen van de bemonsteringslocaties aantoonbaar aanwezig te zijn.

In bijlage 4 zijn de toetsingen van de 23 bemonsteringslocaties opgenomen. In onderstaand tabel 2 staat een samenvattend overzicht weergegeven.



Tabel 2: samenvatting resultaten toetsingen

| nr. | locatie | som PEQ (ng PEQ/L) ^a | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|-----|--|------------------------------------|---|--|
| 1 | Haarrijnse plas | niet aantoonbaar ^b | 280 ^c | 0,3 ^d |
| 2 | Strijkviertel | 28,64 ^b | | |
| 3 | Zeven stroompjes peuterplas de Voorveldse Polder | niet aantoonbaar ^b | | |
| 4 | Vaartsche rijs zwemplaats | niet aantoonbaar ^b | | |
| 5 | Merwedekanaal (bij de Munt) | niet aantoonbaar ^b | | |
| 6 | Kromme Rijn bij gemeentegrens | niet aantoonbaar ^b | | |
| 7 | Oudegracht | niet aantoonbaar ^b | | |
| 8 | Vecht bij gemeentegrens | niet aantoonbaar ^b | | |
| 9 | Leidserijn | niet aantoonbaar ^b | | |
| 10 | Inundatiekanaal (Lunetten) | niet aantoonbaar ^b | | |
| 11 | Forellenvijver Ruighoek Noorderpark | 12,55 ^b | | |
| 12 | Fort Blauwkapel | 13 ^b | | |
| 13 | Griftpark | niet aantoonbaar ^b | | |
| 14 | Vikingrijn (Maximapark) | niet aantoonbaar ^b | | |
| 15 | Wilhelminapark | niet aantoonbaar ^b | | |
| 16 | Nifterlakeplantsoen | 32 ^b | | |
| 17 | Nedereindse Plas | 120,65 ^b | | |
| 18 | Vecht nabij lozingspunt RWZI | niet aantoonbaar ^b | | |
| 19 | Minstroom | niet aantoonbaar ^b | | |
| 20 | Landelijke sloot Rijsenburg | niet aantoonbaar ^b | | |
| 21 | Energiehaven Lage Weide | niet aantoonbaar ^b | | |
| 22 | Volkstuincomplex De pioniers, Kögllaan 30 | niet aantoonbaar ^b | | |
| 23 | Plas Veldhuizen | niet aantoonbaar ^b | | |

Concentraties in ng/liter

^a bij de toetsing van de watermonsters aan de advieswaarden worden de concentraties van de individuele PFAS parameters in de monsters met behulp van de RPF's omgerekend in PFOA-equivalenten (PEQ). De som van de PFOA-equivalenten (som PEQ) kan dan vervolgens worden vergeleken met de verschillende advieswaarden.

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)

^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).

^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Het laboratorium hanteert een standaard detectiegrens van 10 ng/liter. Aangezien onderhavig onderzoek gericht is op het verkrijgen van een algemeen beeld omtrent het voorkomen van PFAS in de oppervlaktewateren is gerekend met een Lower Bound (LB). In het zogenoemde 'lower bound' (LB) scenario is de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS gelijkgesteld aan 0 ng/L (de ondergrens). Dit is mogelijk een onderschatting, want een stof kan aanwezig zijn in lagere concentraties dan wat met de gebruikte analysemethode kwantitatief kan worden aangetoond. Als alternatief kan worden gerekend met de gehanteerde detectiegrens van het laboratorium. Dit is het zogenoemde 'upper bound' (UB) scenario (de bovengrens). Dit kan aan de andere kant echter een overschatting geven van de daadwerkelijke aanwezige concentraties.

Er dient rekening mee te worden gehouden dat de verschillende laboratoria in Nederland verschillende detectiegrenzen hanteren, aangezien voor PFAS nog geen wettelijke eisen en analysestandaarden (zoals AS3000 ten aanzien de reguliere analyseparameters voor bodemonderzoek) formeel zijn vastgelegd.

In overleg met de opdrachtgever zijn de oppervlaktewatermonsters van de bemonsteringspunten 2 (Strijkviertel), 11 (Forellenvijver Ruighoek, Noorderpark), 16 (Speelbos Zuilen, Niftelakenplantsoen), 17 (Nedereindse plas) en 22 (Volkstuinencomplex De Pioniers) nogmaals geanalyseerd, echter met een lagere detectiegrens (1 ng/l) om een gedetailleerder beeld te verkrijgen omtrent de situatie op deze 5 locaties. De extra toetsingen zijn opgenomen in bijlage 6. In onderstaand tabel 3 staat een samenvattend overzicht weergegeven van de extra analyses in vergelijking met de analyseresultaten van de oorspronkelijke analyses.



Tabel 3: samenvatting resultaten toetsingen extra analyses met lagere detectiegrens

| nr. | locatie | som PEQ 1e analyse (ng PEQ/L) ^a | som PEQ 2e analyse (ng PEQ/L) ^a | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|-----|---|--|--|--|---|
| 2 | Strijkviertel | 28,64 ^b | 70,50 ^b | 280 ^c | 0,3 ^d |
| 11 | Forellenvijver Ruighoek Noorderpark | 12,55 ^b | 19 ^b | | |
| 16 | Nifterlakeplantsoen | 32 ^b | 47,12 ^b | | |
| 17 | Nedereindse Plas | 120,65 ^b | 137,7 ^b | | |
| 22 | Volkstuincomplex De pioniers, Kögllaan 30 | niet aantoonbaar ^b | 38,39 ^b | | |

Concentraties in ng/liter

^a bij de toetsing van de watermonsters aan de advieswaarden worden de concentraties van de individuele PFAS parameters in de monsters met behulp van de RPF's omgerekend in PFOA-equivalenten (PEQ). De som van de PFOA-equivalenten (som PEQ) kan dan vervolgens worden vergeleken met de verschillende advieswaarden.

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)

^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).

^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

In geen van de gevallen is er sprake van een overschrijding van de huidige advieswaarde voor zwemwater. De huidige risicogrens voor viswater is momenteel dermate laag, dat ook met de verlaagde detectiegrens van 1 ng/liter in alle gevallen een overschrijding aantoonbaar is. Geadviseerd wordt om de gemeten waarden voor te leggen aan het RIVM.

Met vriendelijke groet,
Amos Milieutechniek B.V.

5.1.2E

b a. 5.1.2E

5.1.2E

5.1.2E

5.1.2E

5.1.2E

opsteller rapportage

beoordelaar rapportage

Bijlagen:

- 1: overzichtskaart ligging bemonsteringspunten
- 2: fotoreportage locaties
- 3: analysecertificaten 1^e analyseronde
- 4: toetsingstabellen 1^e analyseronde
- 5: analysecertificaat 2^e analyseronde
- 6: toetsingstabellen 2^e analyseronde



Bijlagen

1. *overzichtskaart ligging bemonsteringspunten*

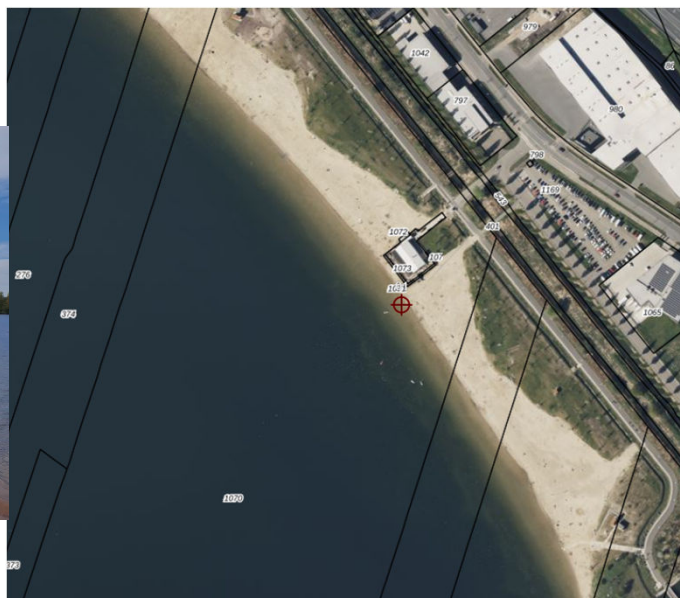


Bemonsteringspunt 17 (Nedereindse plas) valt buiten de grenzen van deze kaart.

Bijlagen

2. fotoreportage locaties

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 1: Haarrijnse plas, bij strand



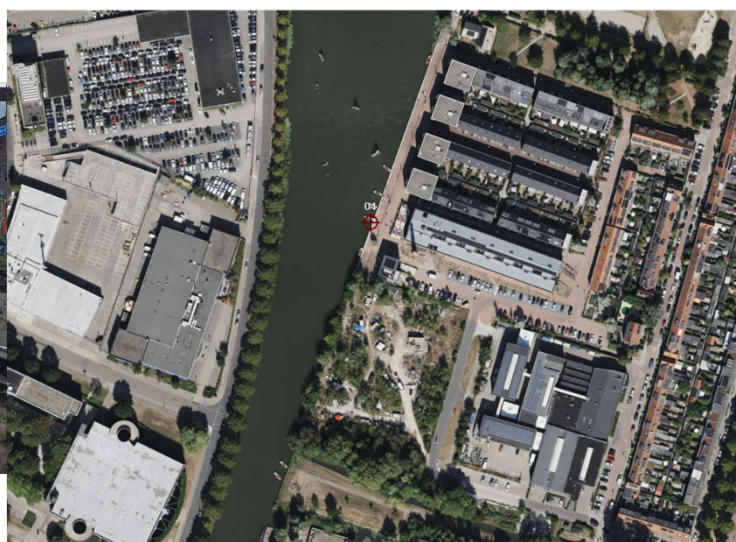
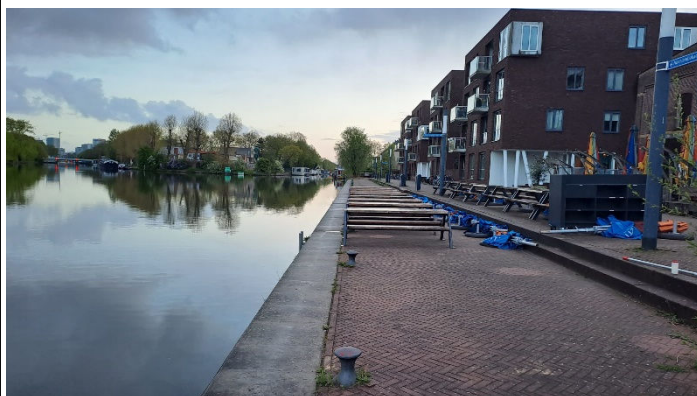
Bemonsteringspunt 2, Strijkviertel, bij strand

Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 3: Zeven stroompjes, Voorveldse polder



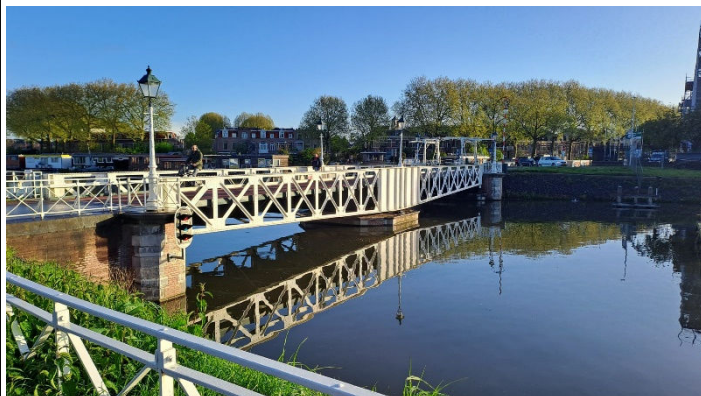
Bemonsteringspunt 4, Vaartse Rijn, Zwemplaats

Projectcode : 244.051

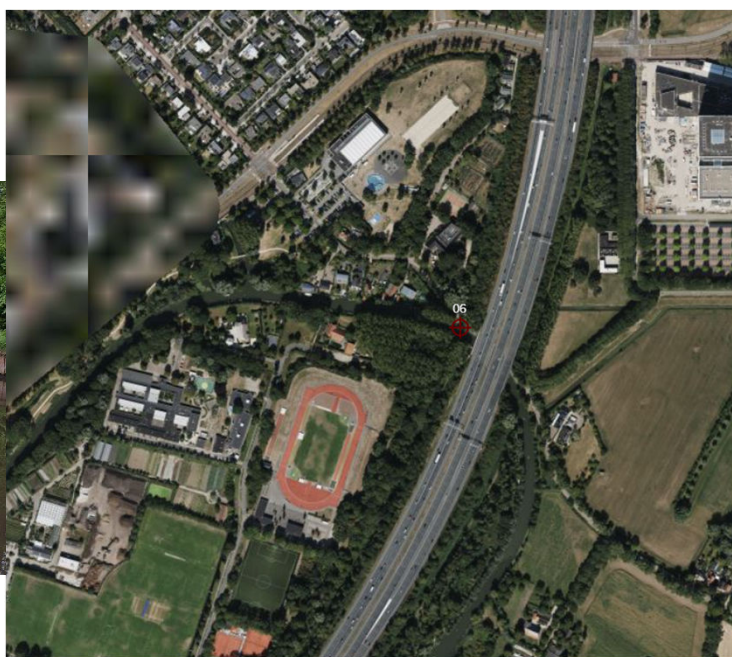
Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht



Fotoreportage



Bemonsteringspunt 5: Merwedekanaal, Muntbrug



Bemonsteringspunt 6, Kromme Rijn, nabij onderdoorgang A27

Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 7: Oudegracht (nabij Bijenkorf)

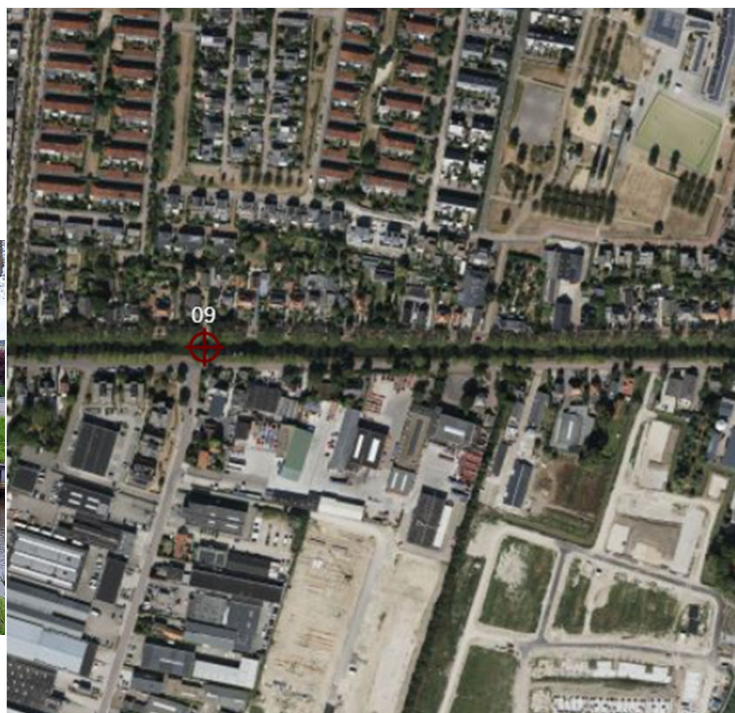


Bemonsteringspunt 8: Vecht nabij J.M. De Muinck Keizerbrug

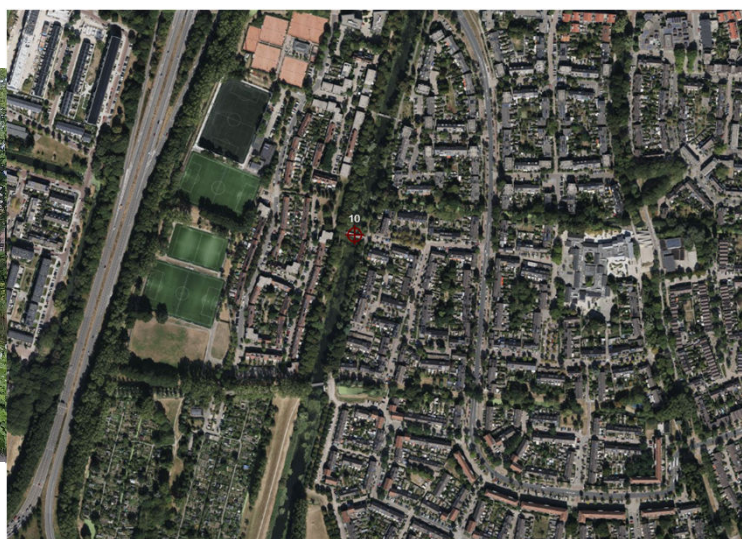
Projectcode : 244.051

Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 9: Leidsche Rijn (Gooise brug)



Bemonsteringspunt 10: Inudatiekanaal Lunetten ((Merelbrug)

Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage

Geen foto beschikbaar



Bemonsteringspunt 11: visvijver forellenkwekerij Noorderpark

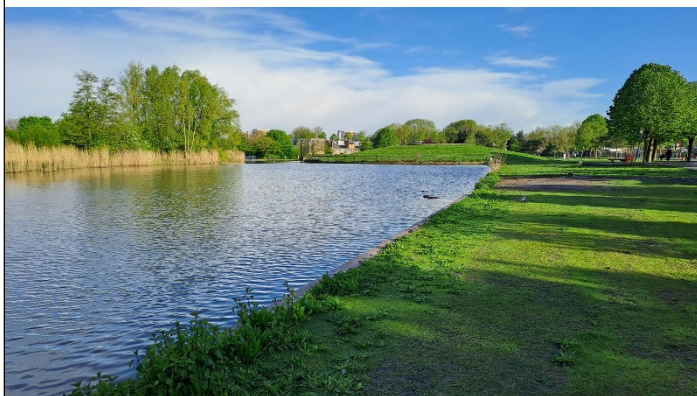


Bemonsteringspunt 12, Fort Blauwkapel

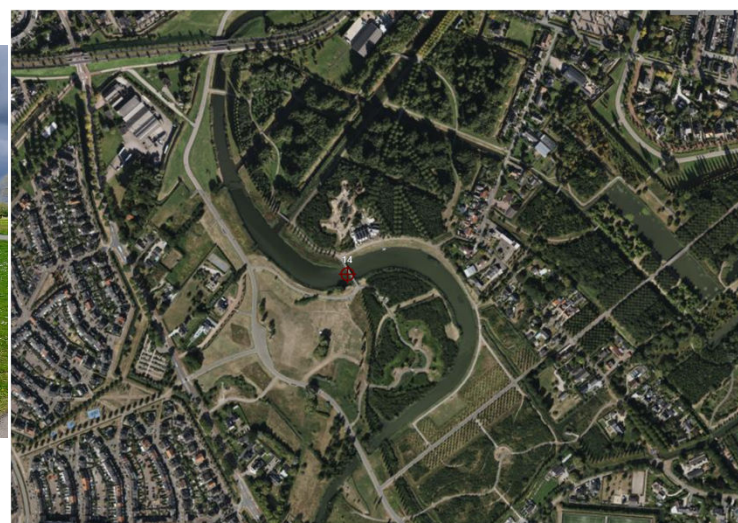
Projectcode : 244.051

Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht

Fotoreportage



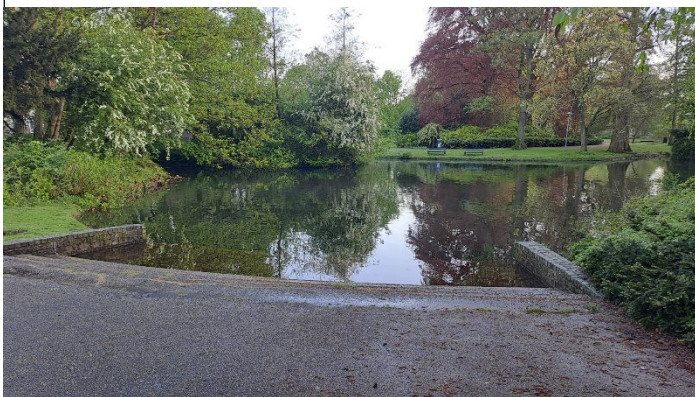
Bemonsteringspunt 13: Griftpark



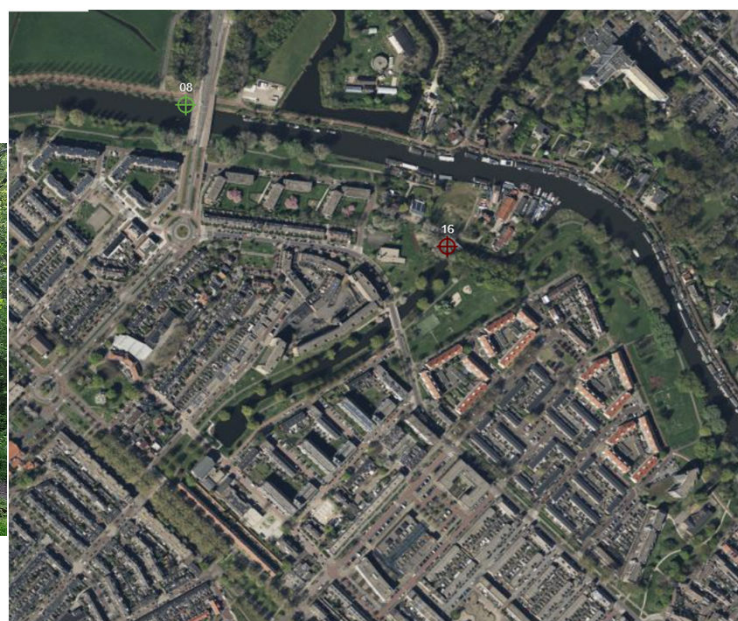
Bemonsteringspunt 14: Maximapark, t.p.v. brug nabij restaurant Anafora

Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



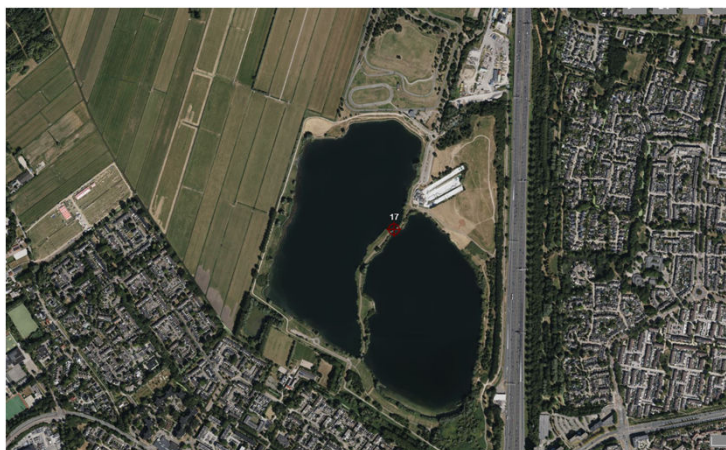
Bemonsteringspunt 15: Wilhelminapark



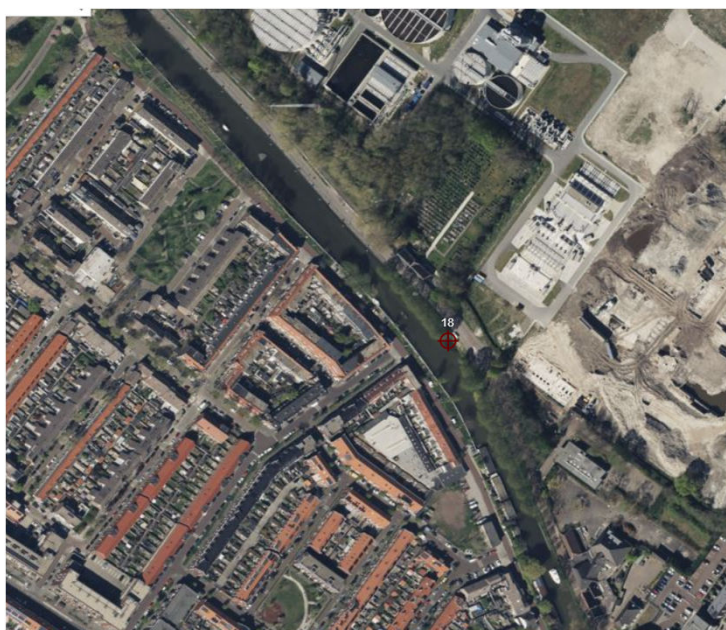
Bemonsteringspunt 16, Nifterlakeplantsoen, ter plaatse van speelbos Zuilen

Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



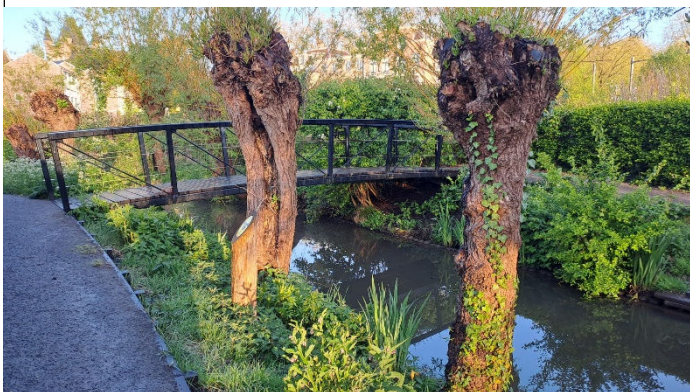
Bemonsteringspunt 17: Nedereindse Plas



Bemonsteringspunt 18: Vecht nabij lozingspunt RWZI

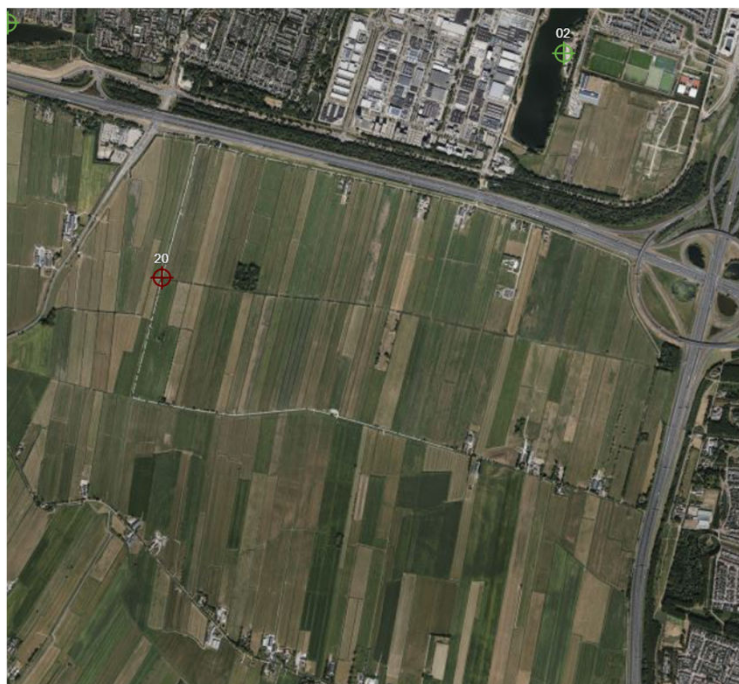
Projectcode : 244.051**Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 19: Minstroom, nabij Volkstuinencomplex Abstede

Geen foto beschikbaar



Bemonsteringspunt 20: Landelijke sloot Rijnenburg, Middelwetering

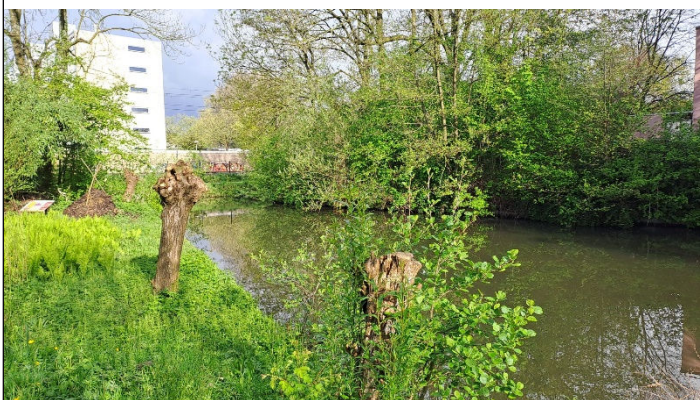
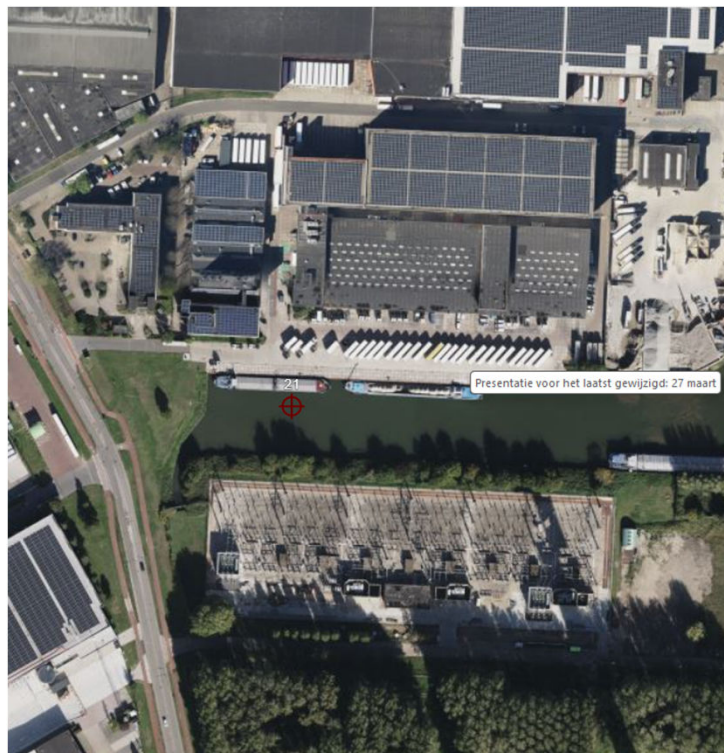
Projectcode : 244.051

Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht

Fotoreportage



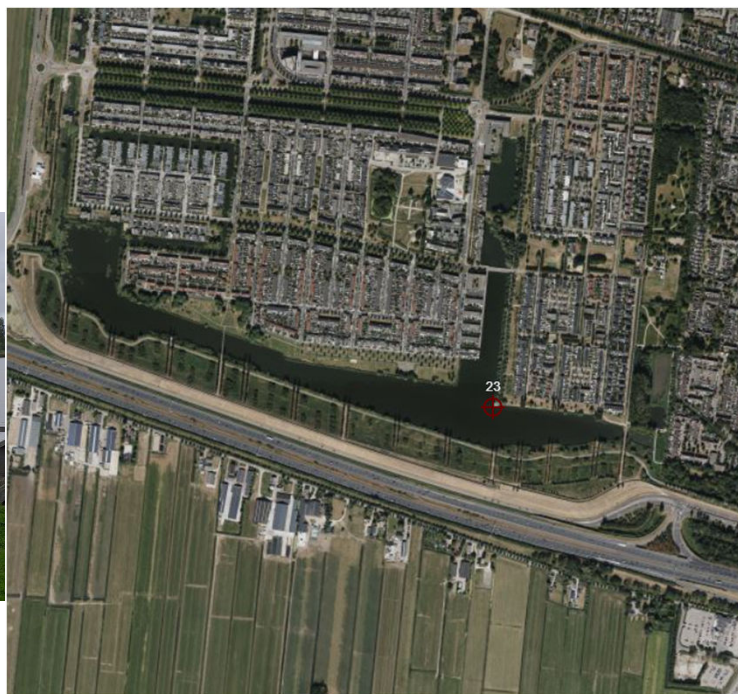
Bemonsteringspunt 21: Eenergiehaven Lage Weide



Bemonsteringspunt 22: Volkstuinencomplex De Pioniers, Kögllaan 30, nabij inlaat gebied

**Projectcode : 244.051****Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht**

Fotoreportage



Bemonsteringspunt 23: Plas Veldhuizen

Projectcode : 244.051

Projectnaam : Oppervlaktewaterbemonstering PFAS gemeente Utrecht



Bijlagen

3. *analysecertificaten 1^e analyseronde*

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



Amos Milieutechniek BV
1e Regimentsdok 12
3433 KS Nieuwegein

Klantnr: 35004746

Analyserapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

| | |
|---------------------------|--|
| Opdracht | 1401919 Water |
| Opdrachtgever | 35004746 Amos Milieutechniek BV |
| Opdrachtacceptatie | 17.04.2024 |
| Project | 125028 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht |

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1401919 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 844581-844602.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 1 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844581 | 01 | 17.04.2024 |
| 844582 | 02 | 17.04.2024 |
| 844583 | 03 | 17.04.2024 |
| 844584 | 04 | 17.04.2024 |
| 844585 | 05 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 844581 01 | 844582 02 | 844583 03 | 844584 04 | 844585 05 |
|--|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | <10 ² | 14 | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² | 16 | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² | 14 | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 2 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844581 | 01 | 17.04.2024 |
| 844582 | 02 | 17.04.2024 |
| 844583 | 03 | 17.04.2024 |
| 844584 | 04 | 17.04.2024 |
| 844585 | 05 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 844581 01 | 844582 02 | 844583 03 | 844584 04 | 844585 05 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | ng/l | <10 ² | 27 | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 34,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L_PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844586 | 06 | 17.04.2024 |
| 844587 | 07 | 17.04.2024 |
| 844588 | 08 | 17.04.2024 |
| 844589 | 09 | 17.04.2024 |
| 844590 | 10 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 844586 06 | 844587 07 | 844588 08 | 844589 09 | 844590 10 |
|----------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoropentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTriDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 3 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 844586 | 06 | 17.04.2024 |
| 844587 | 07 | 17.04.2024 |
| 844588 | 08 | 17.04.2024 |
| 844589 | 09 | 17.04.2024 |
| 844590 | 10 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 844586 06 | 844587 07 | 844588 08 | 844589 09 | 844590 10 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 4 van 10

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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 844591 | 12 | 17.04.2024 |
| 844592 | 13 | 17.04.2024 |
| 844593 | 14 | 17.04.2024 |
| 844594 | 15 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 844591 12 | 844592 13 | 844593 14 | 844594 15 |
|--|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 5 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844591 | 12 | 17.04.2024 |
| 844592 | 13 | 17.04.2024 |
| 844593 | 14 | 17.04.2024 |
| 844594 | 15 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 844591 12 | 844592 13 | 844593 14 | 844594 15 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Perfluorocetaanzuur lineair (PFOA) | ng/l | 13 | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorocetaanzuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorocetaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 20,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |
| Perfluorocetaansulfonzuur lineair (L-PFOS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorocetaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844595 | 16 | 17.04.2024 |
| 844596 | 17 | 17.04.2024 |
| 844597 | 18 | 17.04.2024 |
| 844598 | 19 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 844595 16 | 844596 17 | 844597 18 | 844598 19 |
|--|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | <10 ² | 21 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² | 12 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² | 20 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² | 11 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L-PFBS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 6 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844595 | 16 | 17.04.2024 |
| 844596 | 17 | 17.04.2024 |
| 844597 | 18 | 17.04.2024 |
| 844598 | 19 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 844595 16 | 844596 17 | 844597 18 | 844598 19 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <10 ² | 13 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 Polyfluorooakylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | ng/l | 32 | 76 | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 39,0¹ | 83,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L-PFOS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS) | ng/l | <10 ² | 12 | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 19,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 844599 | 20 | 17.04.2024 |
| 844600 | 21 | 17.04.2024 |
| 844601 | 22 | 17.04.2024 |
| 844602 | 23 | 17.04.2024 |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 7 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 844599 | 20 | 17.04.2024 |
| 844600 | 21 | 17.04.2024 |
| 844601 | 22 | 17.04.2024 |
| 844602 | 23 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 844599 20 | 844600 21 | 844601 22 | 844602 23 |
|--|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 8 van 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.

Analysrapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 844599 | 20 | 17.04.2024 |
| 844600 | 21 | 17.04.2024 |
| 844601 | 22 | 17.04.2024 |
| 844602 | 23 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 844599 20 | 844600 21 | 844601 22 | 844602 23 |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L_PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOA) | ng/l | <10 ² | <10 ² | <10 ² | <10 ² |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ | 14,0¹ |

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 17.04.2024

Einde van de test: 25.04.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675)
NEN-ISO 21675

Parameter

Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluoropentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHxA), Perfluorheptaanzuur (PFHpA), Perfluormonaanzuur (PFNA), Perfluordecaanzuur (PFDA), Perfluorundecaanzuur (PFUnDA), Perfluordodecaanzuur (PFDoDA), Perfluortridecaanzuur (PFTrDA), Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluorooctaecaanzuur (PFODA), Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs), Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS), Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS), Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS), 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS), Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA), N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA), 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP), Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L_PFOA),

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 9 van 10

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



Analyserapport 1401919 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 25.04.2024

Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS), Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)
(Factor 0,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 10 van 10

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



Amos Milieutechniek BV
1e Regimentsdok 12
3433 KS Nieuwegein

Klantnr: 35004746

Analyserapport 1402238 - 846212 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 23.04.2024

| | |
|--------------------|--|
| Opdracht | 1402238 Water |
| Opdrachtgever | 35004746 Amos Milieutechniek BV |
| Opdrachtacceptatie | 18.04.2024 |
| Project | 125028 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht |

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1402238 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 846212.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1402238 - 846212 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 23.04.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 846212 | 11 | 18.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 846212 11 |
|--|-------------|--------------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | 11 |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluortridecaanzuur (PFTriDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <10 ² |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <10 ² |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) | ng/l | <10 ² |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS) | ng/l | <10 ² |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <10 ² |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) | ng/l | <10 ² |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) | ng/l | <10 ² |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) | ng/l | <10 ² |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <10 ² |
| N-Methylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <10 ² |
| N-Ethylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <10 ² |
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) | ng/l | 12 |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) | ng/l | <10 ² |
| Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) | ng/l | 19,0¹⁾ |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L_PFOs) | ng/l | <10 ² |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOs) | ng/l | <10 ² |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) | ng/l | 14,0¹⁾ |

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 18.04.2024

Einde van de test: 23.04.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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



Analyserapport 1402238 - 846212 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 23.04.2024

bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675)
NEN-ISO 21675

Parameter

Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluorpentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHxA), Perfluorheptaanzuur (PFHpA), Perfluornonaanzuur (PFNA), Perfluordecaanzuur (PFDA), Perfluorundecaanzuur (PFUnDA), Perfluordodecaanzuur (PFDoDA), Perfluortridecaanzuur (PFTrDA), Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluoroctadecaanzuur (PFODA), Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs), Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS), Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS), Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS), 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS), Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA), N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA), 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP), Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7), Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L_PFOS), Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS), Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 3 van 3

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Bijlagen

4. toetsingstabellen 1^e analyseronde

Monstername punt 1 (Haarrijnse plas)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Niet voor alle geanalyseerde PFAS is een RPF beschikbaar. Het buiten beschouwing laten van de PFAS zonder beschikbare RPF kan zorgen voor een onderschatting in de berekening van de som PEQ, en als gevolg daarvan dus ook voor een onderschatting van de blootstelling betekenen. In dit geval blijken op geen van de bemonsteringslocaties PFAS parameters (waarvoor geen RPF beschikbaar zijn) aantoonbaar aanwezig te zijn.

Het RIVM adviseert om PFAS gecombineerd te beoordelen en daarbij rekening te houden met verschillen in potentie ten opzichte van PFOA. Dit gebeurt met behulp van zogenaemde Relatieve Potentiefactoren (RPF's), waarmee de concentraties van afzonderlijke PFAS kunnen worden omgerekend in equivalente concentraties PFOA (PFOAequivalenten, PEQ). Bij de toetsing van zwemwatermonsters aan de advieswaarde worden daarom de concentraties van de individuele PFAS in de monsters met behulp van de RPF's omgerekend in PFOAequivalenten (PEQ). De som van de PFOA-equivalenten (som PEQ) kan dan vervolgens worden vergeleken met de advieswaarde.



Monstername punt 2 (Strijkviertel)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 14 | 0,05 | 0,7 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 16 | 0,05 | 0,8 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 14 | 0,01 | 0,14 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTriDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 27 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) | 27 | 1 | 27 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | 28,64 | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 3 (zeven stroompjes peuterplas de Voorveldse Polder)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 4 (Vaartse Rijn, Neerlandiakade 2B)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 5 (Merwedekanaal, bij de Munt)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 6 (Kromme Rijn, nabij viaduct A27)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 7 (Oudegracht)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 8 (Vecht, nabij J.M. de Muinck Keizerbrug)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 9 (Leidsche Rijn)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 10 (Inundatiekanaal Lunetten)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 11 (Forellenvijver Ruighoek, Noorderpark)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 11 | 0,05 | 0,55 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 12 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 12 | 1 | 12 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | 12,55^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 12 (Fort Blauwkapel)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 13 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 13 | 1 | 13 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | 13^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 13 (Griftpark)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 14 (Vikingrijn, Maximapark)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 15 (Wilhelminapark)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 16 (Niftelakeplantsoen)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 32 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 32 | 1 | 32 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | 32^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 17 (Nedereindseplas)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 21 | 0,05 | 1,05 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 12 | 0,05 | 0,6 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 20 | 0,01 | 0,2 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 11 | 1 | 11 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | 13 | 0,6 | 7,8 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 76 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 76 | 1 | 76 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 12 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | 12 | 2 | 24 | | |
| som PEQ | | | 120,65^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 18 (Vecht, nabij lozingspunt RWZI)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 19 (Minstroom, nabij volkstuintencomplex Abstede)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 20 (Landelijk sloot Rijnenburg)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 21 (Haven Lage weide, oefenlocatie duikteam brandweer)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 22 (volkstuintencomplex De Pioniers, Kögllaan)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Monstername punt 23 (Plas Veldhuizen)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | < 10 | 0,01 | < 0,1 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 10 | 4 | < 40 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 10 | 3 | < 30 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 10 | 0,3 | < 3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 10 | 0,02 | < 0,2 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | < 10 | 0,001 | < 0,01 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 10 | 0,6 | < 6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 0,05 | < 0,5 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 1 | < 10 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | 10 | < 100 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 10 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 10 | 2 | < 20 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 10 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | < 10 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | < 20 | 1 | < 20 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | < 10 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | < 20 | 2 | < 20 | | |
| som PEQ | | | niet aantoonbaar^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Bijlagen

5. analysecertificaat 2^e analyseronde

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



Amos Milieutechniek BV
1e Regimentsdok 12
3433 KS Nieuwegein

Klantnr: 35004746

Analyserapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

| | |
|---------------------------|--|
| Opdracht | 1413119 Water |
| Opdrachtgever | 35004746 Amos Milieutechniek BV |
| Opdrachtacceptatie | 16.05.2024 |
| Project | 125028 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht |

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1413119 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 101726-101730.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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.

Analyserapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 101726 | 02 | 17.04.2024 |
| 101727 | 11 | 18.04.2024 |
| 101728 | 16 | 17.04.2024 |
| 101729 | 17 | 17.04.2024 |
| 101730 | 22 | 17.04.2024 |

Perfluorverbindingen

| Parameter | Eenheid | 101726 02 | 101727 11 | 101728 16 | 101729 17 | 101730 22 |
|--|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | ng/l | 15 | 7,6 | 7,1 | 23 | 7,1 |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA) | ng/l | 20 | 2,0 | 5,8 | 12 | 4,6 |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA) | ng/l | 15 | 1,8 | 7,5 | 23 | 4,0 |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA) | ng/l | 10 | 1,3 | 7,6 | 12 | 2,1 |
| Perfluornonaanzuur (PFNA) | ng/l | 2,3 | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | 1,3 | <1,0 ¹ |
| Perfluordecaanzuur (PFDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS) | ng/l | 3,6 | 5,9 | 4,0 | 3,3 | 3,0 |
| Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | 2,1 | <1,0 ¹ |
| Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | 13 | 1,1 |
| Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | 14 |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |
| N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) | ng/l | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ | <1,0 ¹ |

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.

Analysrapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 101726 | 02 | 17.04.2024 |
| 101727 | 11 | 18.04.2024 |
| 101728 | 16 | 17.04.2024 |
| 101729 | 17 | 17.04.2024 |
| 101730 | 22 | 17.04.2024 |

| Parameter | Eenheid | 101726 02 | 101727 11 | 101728 16 | 101729 17 | 101730 22 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP) | ng/l | <1,0 ¹⁾ | <1,0 ¹⁾ | <1,0 ¹⁾ | <1,0 ¹⁾ | <1,0 ¹⁾ |
| Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) | ng/l | 25,7 | 9,31 | 33,5 | 83,1 | 12,0 |
| Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) | ng/l | 2,7 | 1,5 | 1,5 | 11 | 1,8 |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS) | ng/l | 1,5 | 1,3 | 1,7 | 6,9 | 1,7 |
| Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS) | ng/l | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 16 | 1,9 |

Overig onderzoek

| Parameter | Eenheid | 101726 02 | 101727 11 | 101728 16 | 101729 17 | 101730 22 |
|---------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Som Perfluorooctaan zuur (PFOA)* | ng/l | 28 | 11 | 35 | 94 | 14 |
| Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)* | ng/l | 3,6 | 3,2 | 3,8 | 23 | 3,6 |

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 16.05.2024

Einde van de test: 24.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

<Geen informatie>*)

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675)

NEN-ISO 21675

Parameter

Som Perfluorooctaan zuur (PFOA)*, Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)*

Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluoropentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHxA), Perfluorheptaanzuur (PFHpA), Perfluornonaanzuur (PFNA), Perfluordecaanzuur (PFDA), Perfluorundecaanzuur (PFUnDA), Perfluordodecaanzuur (PFDoDA),

Perfluortridecaanzuur (PFTrDA), Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA),

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluoroctadecaanzuur (PFODA), Perfluor-1-

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 *).

Blad 3 van 6



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



Analyserapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs), Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS), Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS), Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS), 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS), Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA), N-Ethylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA), 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP), Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L_PFOS), Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)

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

Blad 4 van 6



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

Analyserapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1413119

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

10:2 fluortelomeersulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(10:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(4:2 FTS)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(6:2 FTS)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(8:2 FTS)
8:2 Polyfluoroalkylfosfaat 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
diester (8:2 diPAP)
N-Ethylperfluorooctaansulfon-101726, 101727, 101728, 101729, 101730
amideazijnzuur (EtFOSAA)
N- 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
Methylperfluorooctaansulfon-
amideazijnzuur (n-
MeFOSAA)
N- 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
Methylperfluorooctaansulfona
mide (N-MeFOSA)
Perfluor-1-Butaansulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1- 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
Heptaansulfonzuur (Lineair)
(L_PFHpS)
Perfluor-1-Hexansulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-n-butaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFBA)
Perfluorodecaansulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(L-PFDS)
Perfluorodecaanzuur (PFDA) 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
Perfluordodecaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFDODA)
Perfluorheptaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFHpA)
Perfluorhexaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFHxA)
Perfluorhexadecaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFHxDA)
Perfluornonaanzuur (PFNA) 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
Perfluorooctaansulfonamide 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFOSA)
Perfluorooctaansulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(Vertakte) (V-PFOS)
Perfluorooctaansulfonzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
lineair (L_PFOS)
Perfluorooctaanzuur vertakt 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFOA)
Perfluorotadecaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFODA)
Perfluorpentaan-1- 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
sulfonzuur (PFPeS)
Perfluorpentaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFPeA)
Perfluortetradecaanzuur 101726, 101727, 101728, 101729, 101730
(PFTeDA)

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



Analyserapport 1413119 244.051 Diverse oppervlaktewateren binnen de gemeente Utrecht 244.051

Datum: 24.05.2024

| | |
|------------------------------------|--|
| Perfluoridecaanzuur (PFTrDA) | 101726, 101727, 101728, 101729, 101730 |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | 101726, 101727, 101728, 101729, 101730 |
| Som | 101726, 101727, 101728, 101729, 101730 |
| Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) | |

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

Blad 6 van 6



Bijlagen

6. toetsingstabellen 2^e analyseronde

Heranalyse monstername punt 2 (Strijkviertel)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 15 | 0,05 | 0,75 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 20 | 0,05 | 1 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 15 | 0,01 | 0,15 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 10 | 1 | 10 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | 2,3 | 10 | 23 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 1 | 4 | < 4 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 1 | 0,3 | < 0,3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | 3,6 | 0,001 | 0,0036 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 0,05 | < 0,05 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 1 | < 1 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 1 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 25,7 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 2,7 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) | 28,4 | 1 | 28,4 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,5 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 2,1 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) | 3,6 | 2 | 7,2 | | |
| som PEQ | | | 70,50 | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Niet voor alle geanalyseerde PFAS is een RPF beschikbaar. Het buiten beschouwing laten van de PFAS zonder beschikbare RPF kan zorgen voor een onderschatting in de berekening van de som PEQ, en als gevolg daarvan dus ook voor een onderschatting van de blootstelling betekenen. In dit geval blijken op geen van de bemonsteringslocaties PFAS parameters (waarvoor geen RPF beschikbaar zijn) aantoonbaar aanwezig te zijn.

Het RIVM adviseert om PFAS gecombineerd te beoordelen en daarbij rekening te houden met verschillen in potentie ten opzichte van PFOA. Dit gebeurt met behulp van zogenoemde Relatieve Potentiefactoren (RPF's), waarmee de concentraties van afzonderlijke PFAS kunnen worden omgerekend in equivalente concentraties PFOA (PFOAequivalenten, PEQ). Bij de toetsing van zwemwatermonsters aan de advieswaarde worden daarom de concentraties van de individuele PFAS in de monsters met behulp van de RPF's omgerekend in PFOAequivalenten (PEQ). De som van de PFOA-equivalenten (som PEQ) kan dan vervolgens worden vergeleken met de advieswaarde.



Heranalyse monstername punt 11 (Vijver Forellenvijver Ruighoek, Noorderpark)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 7,6 | 0,05 | 0,38 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 2,0 | 0,05 | 0,1 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 1,8 | 0,01 | 0,018 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 1,3 | 1 | 1,3 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 1 | 4 | < 4 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 1 | 0,3 | < 0,3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | 5,9 | 0,001 | 0,0059 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 0,05 | < 0,05 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 1 | < 1 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 1 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 9,31 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 1,5 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 10,81 | 1 | 10,81 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,3 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,9 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | 3,2 | 2 | 6,4 | | |
| som PEQ | | | 19^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Heranalyse monstername punt 16 (Niftelakeplantsoen)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 7,1 | 0,05 | 0,355 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 5,8 | 0,05 | 0,29 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 7,5 | 0,01 | 0,075 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 7,6 | 1 | 7,6 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 1 | 4 | < 4 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 1 | 0,3 | < 0,3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | 4,0 | 0,001 | 0,004 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 0,05 | < 0,05 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 1 | < 1 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 1 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 33,5 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 1,5 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 35 | 1 | 35 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,7 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 2,1 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | 3,8 | 2 | 3,8 | | |
| som PEQ | | | 47,12^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Heranalyse monstername punt 17 (Nedereindseplas)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 23 | 0,05 | 1,15 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 12 | 0,05 | 0,6 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 23 | 0,01 | 0,23 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 12 | 1 | 12 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | 1,3 | 10 | 13 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 1 | 4 | < 4 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 1 | 0,3 | < 0,3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | 3,3 | 0,001 | 0,0033 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | 2,1 | 0,6 | 1,26 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | 13 | 0,6 | 7,8 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 0,05 | < 0,05 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 1 | < 1 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 1 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 83,1 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 11 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 94,1 | 1 | 94,1 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,7 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 2,1 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | 3,8 | 2 | 7,6 | | |
| som PEQ | | | 137,7^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).

Heranalyse monstername punt 22 (volkstuintencomplex De Pioniers, Kögllaan)

| Componenten | Analysewaarde | RPF | omgerekende waarde PEQ (ng/l.) | advieswaarde zwemwater (oppervlaktewater) (ng PEQ/L) | Risicogrens oppervlaktewater visconsumptie [ng PEQ/L] |
|--|---------------|-------|-----------------------------------|---|--|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | 7,1 | 0,05 | 0,355 | | |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | 4,6 | 0,05 | 0,23 | | |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | 4,0 | 0,01 | 0,04 | | |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | 2,1 | 1 | 2,1 | | |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | < 1 | 4 | < 4 | | |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) | < 1 | 3 | < 3 | | |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | < 1 | 0,3 | < 0,3 | | |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | < 1 | 0,02 | < 0,02 | | |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | 3,0 | 0,001 | 0,003 | | |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | < 1 | 0,6 | < 0,6 | | |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | 1,1 | 0,6 | 0,66 | | |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 0,05 | < 0,05 | | |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | 14 | 1 | 14 | | |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | 10 | < 10 | | |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | < 1 | | | | |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | < 1 | | | | |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| EtFOSAA (n-ethyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | < 1 | 2 | < 2 | | |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | < 1 | | | | |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | 12 | | | | |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 1,8 | | | | |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur), | 13,8 | 1 | 13,8 | | |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,7 | | | | |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 1,9 | | | | |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur), | 3,6 | 2 | 7,2 | | |
| som PEQ | | | 38,39^b | 280 ^c | 0,3 ^d |

Concentraties in ng/liter

^b de concentratie van de niet kwantificeerbare PFAS is gelijkgesteld aan 0 ng/liter (Lower bound)^c bron: Advieswaarden PFAS in zwemwater, RIVM, rapportage 2024-0006 (april 2024) en handreiking beoordeling PFAS in zwemwater, RIVM, kenmerk 2024-0017 (mei 2024).^d bron: Handreiking beoordeling PFAS in oppervlaktewater: consumptie van vis en andere waterdieren, RIVM, kenmerk 2024-0015 (mei 2024).