

MEDEDELING AAN DE VLAAMSE REGERING

Betreft: Evaluatie PFAS normenkader drinkwater

Samenvatting

Het besluit van de Vlaamse regering over de kwaliteit, de kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie van 20 januari 2023 voorziet in een jaarlijkse evaluatie van het normenkader voor PFAS in drinkwater door de bevoegde entiteiten waarover de voor besluit bevoegde ministers rapporteren aan de Vlaamse Regering. De evaluatie geeft aan dat aanpassingen aan het huidige kader voor de opvolging van PFAS in drinkwater op dit moment niet aangewezen zijn. De belangrijkste argumenten hiervoor zijn dat uit een screening van in omloop zijnde gezondheidkundige toetsingswaarden voor individuele PFAS in drinkwater, blijkt dat het huidige kader voor de opvolging van PFAS in drinkwater deze in grote mate afdekt, dat de effectieve gemeten concentraties aan PFAS in drinkwater over het algemeen laag zijn en dat de individuele PFAS waarvoor de gezondheidkundige advieswaarden lager liggen dan de huidige norm of de streefwaarden, vrijwel niet aangetroffen worden in het Vlaams drinkwater;

1. SITUERING

het besluit van de Vlaamse regering over de kwaliteit, de kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie van 20 januari 2023 zet de recent vernieuwd Europese drinkwaterrichtlijn (EU 2020/2184) om in Vlaamse regelgeving. PFAS¹ is één van de nieuwe drinkwaterkwaliteitsnormen die werden opgenomen in de Europese drinkwaterrichtlijn.

Omdat de inzichten en kennis over PFAS nog sterk groeien werd in het Vlaams drinkwaterbesluit opgenomen dat de bevoegde ministers – zijnde de Vlaamse minister bevoegd voor Omgeving en de Vlaamse minister bevoegd voor Volksgezondheid – de parameterwaarde en de streefwaarde voor PFAS jaarlijks evalueren in het licht van de wetenschappelijke en technische vooruitgang en hierover rapporteren aan de Vlaamse regering.

¹ Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) behoren tot een groep van chemische stoffen die door mensen gemaakt is en van nature niet voorkomt in het milieu. Eenmaal in het milieu, blijven ze daar vanwege hun eigenschappen in aanwezig ('forever chemicals'), en is blootstelling aan PFAS mogelijk via diverse bronnen.

2. WETTELIJK KADER PFAS IN DRINKWATER

A. EUROPESE DRINKWATERRICHTLIJN (EU 2020/2184)

De richtlijn introduceert 2 PFAS-parameters:

- Som van PFAS - 0.1 µg/l - som van 20 individuele PFAS opgenomen in bijlage III
- PFAS totaal – 0.5 µg/l

De parameter PFAS totaal is van toepassing van zodra de EC technische richtsnoeren voor de monitoring ter beschikking stelt.

Lidstaten hebben de vrijheid om één of beide parameters te gebruiken bij de implementatie van de richtlijn.

Ten laatste op 12/1/2026 moet aan de parameterwaarde voor de weerhouden parameter(s) voor de opvolging van PFAS in drinkwater worden voldaan.

B. BVR 20 JANUARI 2023

In het besluit zijn volgende normen voor PFAS opgenomen:

- De parameter 'som van PFAS' werd overgenomen vanuit de Europese drinkwaterrichtlijn en geldt dus als formele omzetting van de richtlijn: 0.1 microgram per liter (=100 nanogram per liter) voor de som van 20 PFAS.
- De parameter 'PFAS-totaal' waarvoor een parameterwaarde van 0,5 microgram per liter (= 500 nanogram per liter) is opgenomen. Deze norm geldt voor het totaal van de PFAS die zijn opgenomen in WAC/IV/A/025. Deze parameter is dus niet gelijk aan de parameter PFAS-totaal uit de Europese richtlijn.

Deze normen gelden vanaf 12 januari 2026

Daarnaast vermeldt het Vlaams drinkwaterbesluit vanuit het voorzorgsprincipe ook een streefwaarde van 4 ng/l voor de som van 4 PFAS-verbindingen (PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS), afgeleid op basis van het meest recente advies van de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid EFSA (2020). De waterleveranciers dienen er naar te streven om de streefwaarde uiterlijk 5 jaar na goedkeuring van het besluit te respecteren.

Het besluit bevat ook een kader voor de opvolging van niet-genormeerde stoffen. Wanneer niet-genormeerde stoffen worden gedetecteerd in het drinkwater, treedt een cascade in werking die voorziet in:

- De afleiding van een voorzorgswaarde 1^{ste} orde op basis van de EFSA TTC -aanpak
- De afleiding van een voorzorgswaarde 2^{de} orde op basis van een gezondheidkundige diepteanalyse wanneer een niet-genormeerde stof meer dan 1 maal met een concentratie boven 60% van de voorzorgswaarde 1^{ste} orde wordt vastgesteld in drinkwater in Vlaanderen
- Het wettelijk vastleggen van een parameterwaarde of een richtwaarde in het BVR van 20 januari 2023 wanneer een niet-genormeerde stof meer dan 1 maal met een concentratie boven 60% van de voorzorgswaarde 2^{de} orde wordt vastgesteld in drinkwater in Vlaanderen

Individuele PFAS die nog niet gevat worden in parameters voor PFAS, hetzij de streefwaarde voor de EFSA-4, worden dus behandeld volgens deze benadering. De methodiek werd toegepast voor de volgende (ultrakorte keten PFAS):

- TFMS – 4,5 µg/l – voorzorgswaarde 1^{ste} orde
- PFPrA – 4,5 µg/l – voorzorgswaarde 1^{ste} orde

- PFETs – 4,5 µg/l – voorzorgswaarde 1ste orde
- PFPrS– 4,5 µg/l – voorzorgswaarde 1ste orde
- TFA – 15,6 µg/l – voorzorgswaarde 2^{de} orde

3. EVALUATIE VAN DE NORMERING I.V.M. PFAS IN DRINKWATER

C. EVALUATIE NORMENKADERS

Europa

De Europese drinkwaterrichtlijn (goedgekeurd in 2020) stelt in art 20 dat de Europese Commissie (EC) ten minste om de 5 jaar de drinkwaternormen uit de richtlijn evalueert en toetst aan de meeste recente wetenschappelijke inzichten en zonodig een wetgevingsvoorstel tot aanpassing opstart.

De EC heeft in dit kader met betrekking tot PFAS in drinkwater een aantal initiatieven opgezet met het oog op een evaluatie van het normenkader voor PFAS in drinkwater in de EU-drinkwaterrichtlijn. Het betreft:

- Samenwerking WHO:
 - o Fase 1 – resultaten verwacht eind 2025
 - Identificatie van vanuit gezondheidkundig oogpunt relevante PFAS in drinkwater
 - Ontwikkeling van een aanpak om de gezondheidkundige impact van PFAS in te schatten
 - o Fase 2 – afleiding van gezondheidkundige advieswaarden voor relevante PFAS in drinkwater - resultaten verwacht in 2027
- Studie via consortium (WSP – Vito – BriS) - resultaten verwacht eind 2025
 - o Studie naar verwijderingstechnologiën voor PFAS (+ Bisphenol A en pesticiden (metabolieten)) en aanverwante kosten
 - o Haalbaarheidsstudie naar de invoering van een uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor PFAS-verwijderingskosten in drinkwater

Situatie in BE

De Hoge Gezondheidsraad heeft momenteel een studie lopen naar TFA en korte-keten PFAS. Het resultaat van deze studie en aanbevelingen worden verwacht in het voorjaar 2026.

D. EVALUATIE GEZONDHEIDSKUNDIGE TOETSINGSWAARDEN

Naast wettelijke normen wordt er ook vaak gewerkt met gezondheidkundige toetsingswaarden. Deze hebben dus niet het statuut van een wettelijke norm. Bij een norm wordt er naast het gezondheidkundige aspect ook nog rekening gehouden met andere aspecten zoals de technische mogelijkheden op vlak van analyse en verwijdering. Gezondheidkundige toetsingswaarden voor een stof in drinkwater worden meestal afgeleid aan de hand van volgende formule:

$$TW = TDI \times BW \times P$$

Met:

TW: gezondheidkundige toetsingswaarde voor een stof in drinkwater

TDI: toelaatbare dagelijkse inname

BW: lichaamsgewicht (standaard aanname WHO² = 60 kg)

P: fractie van de TDI toegekend aan drinkwater (standaard aanname WHO = 20 %)

C: dagelijkse drinkwaterconsumptie (standaard aanname WHO = 2 liter/dag)

De toelaatbare dagelijkse inname is de hoeveelheid van een stof, die dagelijks en gedurende het hele leven mag ingenomen worden zonder dat nadelige effecten te verwachten zijn voor de bevolking, met inbegrip van gevoelige groepen. Het afleiden van dergelijke gezondheidkundige referentiewaarden voor toelaatbare inname is een complex werk dat door grote (internationale) instanties wordt uitgevoerd op basis van beschikbaar epidemiologisch en/of proefdieronderzoek.

Voor PFAS-verbindingen zijn de wetenschappelijke inzichten in verband met de mogelijke schadelijke gezondheidseffecten t.g.v. blootstelling aan PFAS de laatste jaren sterk geëvolueerd. Niet alle instanties die gezondheidkundige grenswaarden voor PFAS-verbindingen hebben afgeleid, hebben momenteel de meest recente toxicologische informatie opgenomen in hun afleidingen, wat verschillen kan verklaren tussen de aanbevelingen. De meeste instanties hebben gezondheidkundige grenswaarden afgeleid voor PFOS en PFOA. Voor andere PFAS-verbindingen zijn er nauwelijks gezondheidkundige grenswaarden afgeleid omwille van het beperkte of onvolledig onderzoek naar de effecten van deze stoffen. Er is dus een grote variatie in de beschikbaarheid van toxicologische toetsingswaarden voor verschillende PFAS-stoffen. Sommige stoffen zijn uitgebreid geëvalueerd, terwijl andere nauwelijks gegevens hebben.

Daarnaast is ook de wetenschappelijke kennis met betrekking tot het voorkomen en het effect van PFAS-mengsels nog in evolutie. Vaak komen immers meerdere PFAS-verbindingen samen voor, ook in drinkwater. Gezien de gelijkaardige structuren is het aannemelijk dat verschillende PFAS-verbindingen via gelijkaardige mechanismen effecten op de gezondheid kunnen veroorzaken. Er is echter nog geen consensus over de methode die gebruikt kan worden om het risico van PFAS-mengsels te beoordelen. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) werkt aan een risicobeoordeling voor mengsels van PFAS in voedsel en drinkwater. Het Nederlandse Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft hiervoor in 2025 een overzicht gemaakt van verschillende manieren om de kans op schadelijke gezondheidseffecten van PFAS-mengsels te beoordelen.

In **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** wordt een overzicht gegeven van de in omloop zijnde gezondheidkundige referentiewaarden voor toelaatbare inname bij internationale instanties zoals het Europese EFSA, het Amerikaanse US-EPA en het Australische NHMRC en de op basis hiervan berekende gezondheidkundige toetsingswaarden voor drinkwater. Hierbij worden enkel recente referentie- en toetsingswaarden die sinds 2020 (cf. EFSA-standpunt) werden afgeleid vermeld gezien de sterke evolutie in de wetenschappelijke inzichten de laatste jaren.

Gelet op het opzet om het huidige parameterkader voor PFAS in het BVR van 20 januari 2023 te evalueren op zijn geschiktheid, wordt (waar relevant) aangegeven in welke mate de betreffende gezondheidkundige toetsingswaarden voor drinkwater reeds 'afgedekt' worden door hetzij de parameter 'som van PFAS', hetzij de streefwaarde voor de EFSA 4 PFAS.

Uit deze analyse blijkt dat het huidige Vlaamse kader (norm + streefwaarde voor EFSA 4 in rekening genomen) voor PFAS in drinkwater minder streng is dan de gezondheidkundige advieswaarden van de US EPA voor: PFOS, PFOA, PFNA, PFHXS, GEN X en PFDA.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat de US EPA deze gezondheidkundige advieswaarden niet 1/1 heeft doorgetrokken naar het niveau van drinkwaternormen omwille van de onhaalbaarheid om deze

² Wereldgezondheidsorganisatie

vanuit operationeel technisch oogpunt als norm te hanteren (meetbaarheid, haalbaarheid voor zuivering, etc). Op 10 april 2024 maakte US-EPA de definitieve Nationale Primaire Drinkwaterverordening (NPDWR)³ (tabel 2). Hierin zijn juridisch afdwingbare niveaus vastgelegd, de zogenaamde Maximale Contaminant Niveaus (MCL's), voor zes PFAS in drinkwater: PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA en HFPO-DA als verontreinigingen met individuele MCL's, en PFAS-mengsels die ten minste twee of meer PFHxS, PFNA, HFPO-DA en PFBS bevatten, waarbij gebruik wordt gemaakt van een Hazard Index MCL om rekening te houden met de gecombineerde en co-voorkomende gehalten van deze PFAS in drinkwater.

Wanneer we met het US-EPA normenkader voor PFAS in drinkwater rekening houden, stellen we vast dat we enkel voor HFPO-DA en PFDA een lacune zouden hebben in het Vlaams kader.

Tabel 1

PFAS	referentie	Gehanteerde gezondheidkundige referentiewaarde voor orale inname	Gezondheidskundige toetsingswaarde voor drinkwater	afgedekt via som-PFAS norm (of totaal-PFAS wat betreft HFPO-DA)	afgedekt via EFSA-4 streefwaarde
som PFOS-PFOA-PFNA-PFHxS	EFSA september 2020 <i>Scientific evaluation on the risks to human health related to the presence of PFAS in food</i>	TWI: 4,4 ng/kg.week	4 ng/l (DZORG o.b.v. EFSA)	NEE	JA
PFOS	NHMRC (Australië) juni 2025 <i>Health-based guideline value for drinking water i.k.v. Australian Drinking Water Guidelines</i>	TDI: 2,43 ng/kg.dag	8 ng/l (NHMRC)	NEE	JA
	US-EPA april 2024 <i>Human Health Toxicity Assessment door</i>	RfD: 0,1 ng/kg.dag	0,6 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA) niet-carcinogene effecten	NEE	NEE

³ In mei 2025 kondigde US-EPA een aantal bijstellingen aan in verband met het wettelijk kader ([EPA Announces It Will Keep Maximum Contaminant Levels for PFOA, PFOS | US EPA](#)): De US-EPA kondigde het voornemen aan om de nalevingsdeadlines voor PFOA en PFOS te verlengen (tot 2031) en een vrijstellingskader op te zetten en om de regelgeving in te trekken en de wettelijke bepalingen voor PFHxS, PFNA, HFPO-DA (algemeen bekend als GenX) en de Hazard Index-mix van deze drie plus PFBS te heroverwegen.

	US EPA Office of Water	CSF: 39,5 per mg/kg.dag, wat bij een risico van 10^{-6} overeenkomt met 0,02531 ng/kg.dag	0,15 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA) carcinogene effecten	NEE	NEE
PFOA	NHMRC (Australië) juni 2025 <i>Health-based guideline value for drinking water i.k.v. Australian Drinking Water Guidelines</i>	TDI: 65 ng/kg.dag	200 ng/l (NHMRC)	JA	JA
	US-EPA april 2024 <i>Human Health Toxicity Assessment door US EPA Office of Water</i>	RfD: 0,03 ng/kg.dag	0,18 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA) niet-carcinogene effecten	NEE	NEE
		CSF: 0,0293 per ng/kg.dag, wat bij een risico van 10^{-6} overeenkomt met 0,00003 ng/kg.dag	0,00018 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA) carcinogene effecten	NEE	NEE
PFNA	US-EPA maart 2024 DRAFT <i>IRIS toxicological review</i>	RfD: 0,007 ng/kg.dag	0,042 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA)	NEE	NEE
PFHxS	NHMRC (Australië) juni 2025 <i>Health-based guideline value for drinking water i.k.v. Australian Drinking Water Guidelines</i>	TDI: 9,72 ng/kg.lg/dag	30 ng/l (NHRMC)	NEE	JA
	US-EPA januari 2025 <i>IRIS toxicological review</i>	RfD: 0,0004 ng/kg.dag	0,0024 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA)	NEE	NEE
PFBS	NHMRC (Australië) juni 2025 <i>Health-based guideline value for drinking water i.k.v. Australian</i>	TDI: 316 ng/kg.dag	1.000 ng/l (NHMRC)	JA	JA

	<i>Drinking Water Guidelines</i>				
	US-EPA juni 2022 <i>Health advisory drinking water door US EPA Office of Water</i>	RfD: 300 ng/kg.dag	2.000 ng/l (US-EPA)	JA	JA
PFBA	US-EPA december 2022 <i>IRIS toxicological review</i>	RfD: 1.000 ng/kg.dag	6.000 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA)	JA	JA
PFDA	US-EPA juli 2024 <i>IRIS toxicological review</i>	0,002 ng/kg.lg/dag	0,012 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA)	NEE	NEE
PFHxA	US-EPA april 2023 <i>IRIS toxicological review</i>	RfD: 500 ng/kg.dag	3.000 ng/l (DZORG o.b.v. US-EPA)	JA	JA
HFPO-DA = Gen-X	US-EPA december 2022 <i>Health advisory drinking water door US EPA Office of Water</i>	RfD: 3 ng/kg.dag	10 ng/l (US-EPA)	NEE	NEE

TWI: totale wekelijkse inname

TDI: toelaatbare dagelijkse inname

RfD: referentiedosis

CSF: cancer slope factor (kankerhellingsfactor)

Tabel 2: USA-EPA normenkader voor PFAS in drinkwater (2024)

Compound	Final MCLG	Final MCL (enforceable levels)
PFOA	Zero	4 ng/L
PFOS	Zero	4 ng/L
PFHxS	10 ng/L	10 ng/L
PFNA	10 ng/L	10 ng/L
HFPO-DA (GenX)	10 ng/L	10 ng/L
Mixtures containing two or more of PFHxS, PFNA, HFPO-DA, and PFBS	1 (unitless) Hazard Index	1 (unitless) Hazard Index

$$\text{Hazard Index (1 unitless)} = \left(\frac{[\text{HFPO-DA}_{\text{ppt}}]}{[10 \text{ ppt}]} \right) + \left(\frac{[\text{PFBS}_{\text{ppt}}]}{[2000 \text{ ppt}]} \right) + \left(\frac{[\text{PFNA}_{\text{ppt}}]}{[10 \text{ ppt}]} \right) + \left(\frac{[\text{PFHxS}_{\text{ppt}}]}{[10 \text{ ppt}]} \right)$$

- *Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health and allows for an adequate margin of safety. MCLGs are nonenforceable public health goals.*
- *Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to MCLGs as feasible using the best available treatment technology and taking cost into consideration. MCLs are enforceable standards. ppt: parts per trillion*
- *Hazard Index (HI): The Hazard Index is a long-established approach that EPA regularly uses to understand health risk from chemical mixture. The HI is made up of a sum of fractions. Each fraction compares the level of each PFAS measured in the water to the highest level determined not to have risk of health effects.*

E. PFAS IN DRINKWATER IN VLAANDEREN

Bij de afweging of een bijstelling van het kader voor de opvolging van PFAS in drinkwater noodzakelijk/aangewezen is, is het zinvol om naar eigenlijke vaststellingen van PFAS in drinkwater te kijken. Het introduceren van nieuwe streefwaarden of stofs specifieke parameterwaarden voor individuele PFAS is immers vooral zinvol wanneer de betreffende stoffen effectief aangetroffen worden in het drinkwater.

PFAS wordt sedert 2023 volledig opgenomen in de controleprogramma's (operationele monitoring en conformiteitsmonitoring) van de drinkwaterbedrijven en de meetresultaten worden opgevolgd en geïnterpreteerd in de jaarrapporten 'Kwaliteit drinkwater' van VMM.

Overzichtskaarten voor 2024 voor de parameters som PFAS, totaal PFAS en de EFSA 4 PFAS met telkens de maximale en mediane concentratie per leveringsgebied, worden opgenomen in bijlage. In figuur 1 wordt de kwaliteitsverdeling voor deze parameters gegeven voor de verschillende leveringsgebieden.

Algemeen kan gesteld worden dat het drinkwater in Vlaanderen in zeer grote mate voldoet aan de PFAS-normen. De normoverschrijding die in 1 leveringsbied werd vastgesteld werd bij hernaam niet herbevestigd. Ook de streefwaarde voor de EFSA-4 wordt in belangrijke mate reeds bereikt. Voor de EFSA4-PFAS is het van belang te benadrukken dat de streefwaarde zeer laag is en dicht bij de rapportagegrens ligt. Dit zorgt voor een verhoogde spreiding tussen de maximale en mediane waarde.

Gekoppeld aan de analyse in tabel 1 is het zinvol specifiek naar de concentraties van PFDA in het Vlaamse drinkwater te kijken. PFDA wordt opgevolgd via de som PFAS parameter maar de normwaarde van 100 ng/l ligt hoger dan de gezondheidkundige toetsingswaarde (0.012 ng/l). De

resultaten van de controle aan de kraan in de leveringsgebieden tonen aan dat zowel in 2023 als in 2024 de concentraties voor PFDA nergens boven de rapportagegrens lagen.

Figuur 1



Eenzelfde check relevant voor HFPO-DA waarvoor de gezondheidkundige toetsingswaarde op 10 ng/l ligt (tabel 1). Deze stof wordt opgevolgd via de parameter PFAS-totaal (opgenomen in het WAC/IV/A/025). In 2023 werd nergens HFPO-DA boven de 10 ng/l aangetroffen in Vlaanderen. In 2024 werd het in 1 leveringsgebied éénmalig boven de 10 ng/l (max 56 ng/l) aangetroffen. Het betreft een klein leveringsgebied dat gevoed wordt met drinkwater geproduceerd uit grondwater. HFPO-DA werd niet gedetecteerd op andere momenten in het jaar wat een aanwijzing is voor een probleem bij de staalname of de analyse van het staal.

Op verzoek van VMM werden in 2024 oriënterend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van een aantal ultra-korteketen PFAS in drinkwater waarbij specifiek gemonitord wordt op Trifluor-n-methaansulfonzuur (TFMS), Perfluor-n-propaanzuur (PFPrA), Pentafluor-n-ethaansulfonzuur (PFEtS), Perfluor-n-propaansulfonzuur (PFPrS) en trifluorazijnzuur (TFA). Uit de opvolging van de ultra – korteketen PFAS kon het volgende geconcludeerd worden:

- Vooral TFA, TFMS en PFPrA worden frequent aangetroffen in het drinkwater. De stoffen 2233TeFPA, 2333TeFPA, PFEtS en PFPrS worden nauwelijks boven de rapportagegrens gedetecteerd.
- In alle leveringsgebieden blijft de TFA-concentratie onder de gezondheidkundige voorzorgswaarde 2^{de} orde van 15,6 µg/l.
- De hoogste gemeten TFA-concentratie bedraagt 8 µg/l en werd vastgesteld in het leveringsgebied van De Watergroep, dat rechtstreeks water ontvangt van WPC De Blankaart.
- Voor de overige stoffen geldt eveneens dat ze ver onder de voorzorgswaarde (4,5 µg/l) aangetroffen worden.

4. CONCLUSIE INZAKE NOODZAAK AANPASSING NORMENKADER PFAS IN DRINKWATER

Gelet op:

- De lopende studies in opdracht van de Europese Commissie omtrent PFAS-normenkader voor drinkwater;
- De lopende initiatieven binnen de Hoge Gezondheidsraad inzake ultrakorte-keten PFAS waarvan een resultaat in (voorjaar) 2026 verwacht wordt;
- De EFSA aanbeveling uit 2020 over de PFOS, PFOA, PFHxS en PFNA reeds verankerd zit in het BVR als streefwaarde en deze waarden ook op EU-niveau ook momenteel aangehouden wordt voor een gezondheidkundige toetsing;
- De vaststelling dat uit een screening van in omloop zijnde gezondheidkundige toetsingswaarden voor individuele PFAS in drinkwater, blijkt dat het huidige kader voor de opvolging van PFAS in drinkwater deze in grote mate afdekt;
- De vaststelling dat de effectieve gemeten concentraties aan PFAS in drinkwater over het algemeen laag zijn;
- De individuele PFAS waarvoor de gezondheidkundige advieswaarden lager liggen dan de huidige norm of de streefwaarden, vrijwel niet aangetroffen worden in het Vlaams drinkwater;
- De vaststelling dat voor wat betreft TFA en andere ultra-korteketen PFAS die werden opgevolgd geldt dat de vastgestelde concentraties in het drinkwater duidelijk onder de voorzorgswaarden (1^{ste} orde, hetzij 2^{de} orde) blijven;

- Het uitgangspunt dat het opnemen van normen in de wetgeving vooral zinvol is voor stoffen die effectief aangetroffen worden in het drinkwater in meerdere leveringsgebieden.

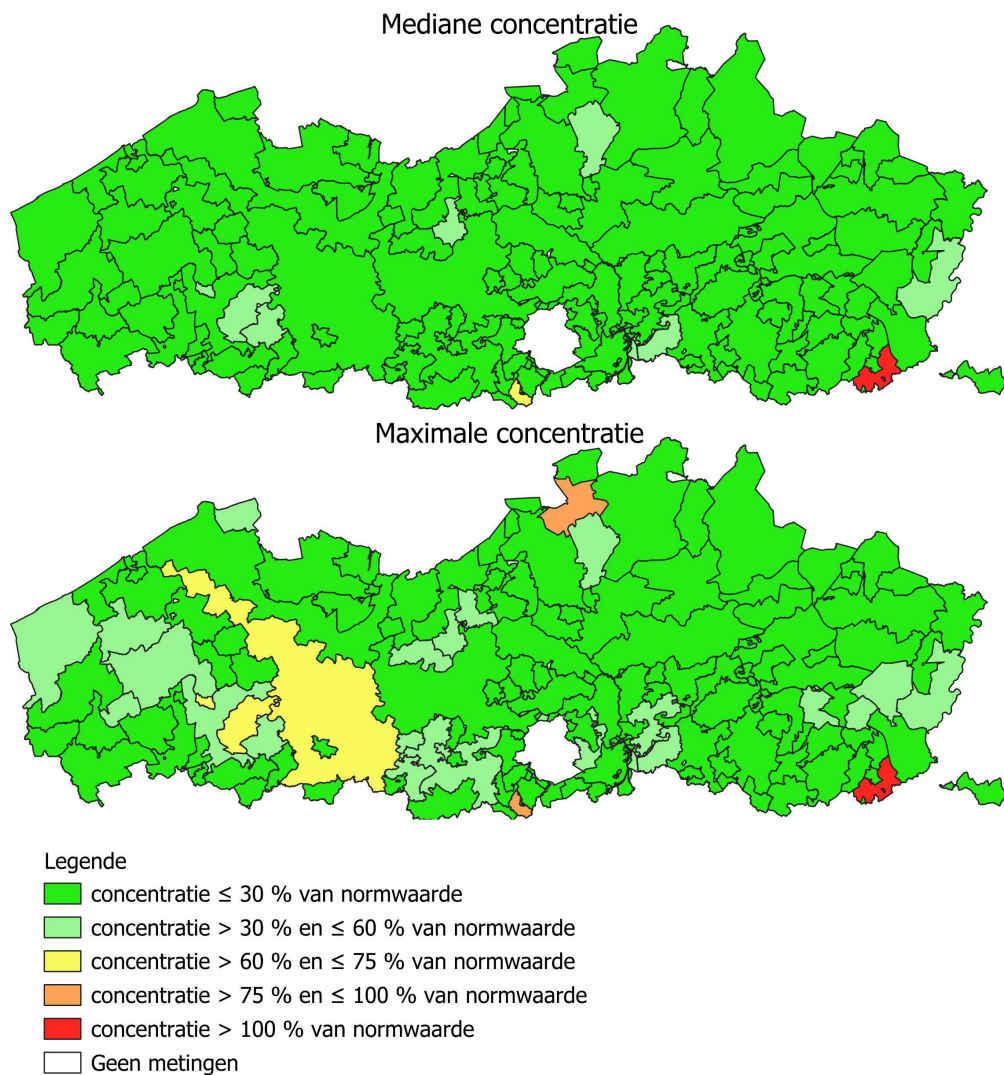
wordt voorgesteld om het huidig kader voor het opvolgen van PFAS in drinkwater te herbevestigen.

De Vlaamse minister van Omgeving en Landbouw

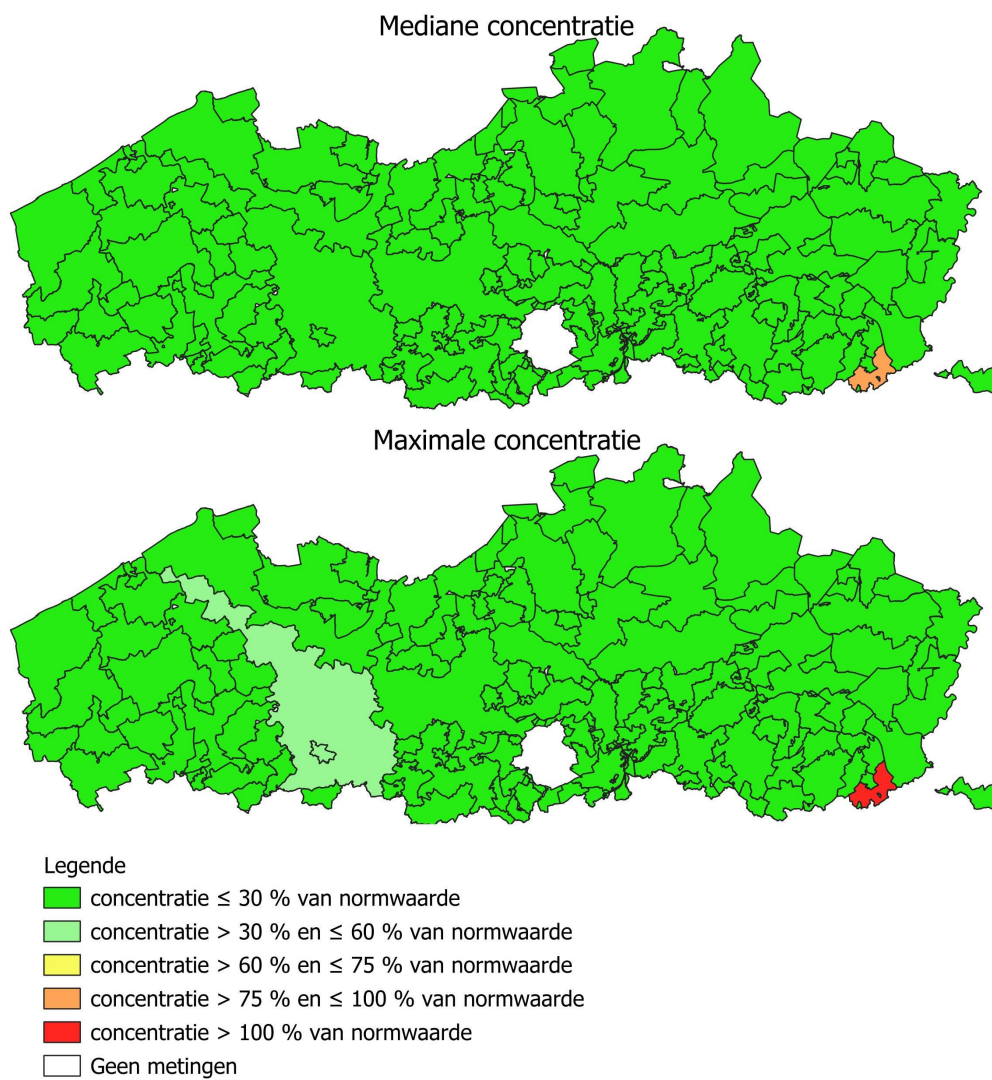
JO BROUNS

BIJLAGE 1

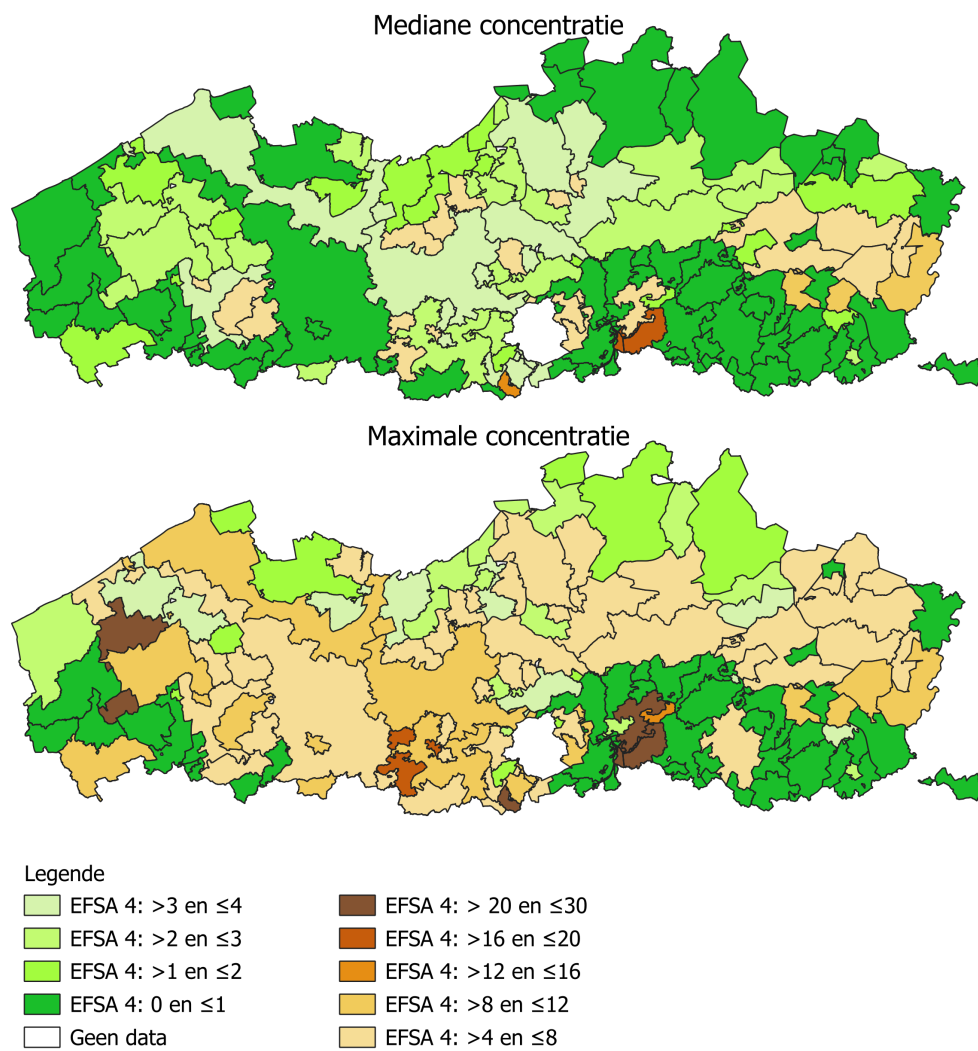
Resultaten Som PFAS monitoring in drinkwater – 2024



Figuur 1: maximale en mediane concentratie per leveringsgebied voor som PFAS (norm = 0,1 µg/l) in het drinkwater in het net en aan de kraan

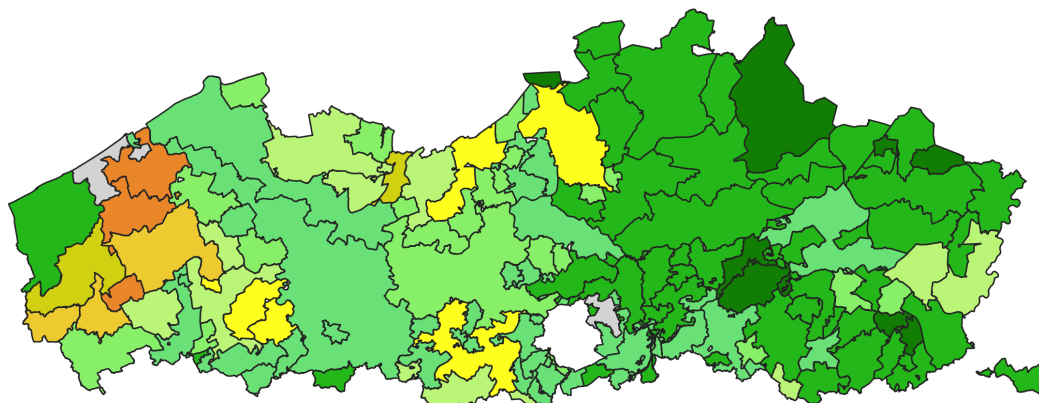


Figuur 1: maximale en mediane concentratie per leveringsgebied voor PFAS totaal (norm = 0,5 µg/l) in het drinkwater in het net en aan de kraan

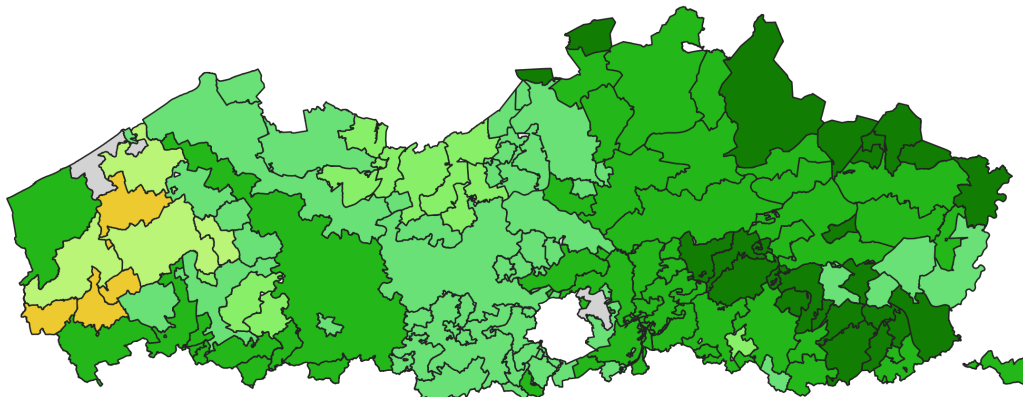


Figuur 1: maximale en mediane concentratie per leveringsgebied voor PFAS EFSA4 (streefwaarde = 0,004 µg/l) in het drinkwater in het net en aan de kraan

Maximale concentraties



Mediane concentraties



Legende

TFA concentratie < rapportagegrens	TFA concentratie $\geq 4 \mu\text{g/l}$ en $< 5 \mu\text{g/l}$
TFA concentratie $>$ rapportagegrens en $< 1 \mu\text{g/l}$	TFA concentratie $\geq 5 \mu\text{g/l}$ en $< 6 \mu\text{g/l}$
TFA concentratie $\geq 1 \mu\text{g/l}$ en $< 2 \mu\text{g/l}$	TFA concentratie $\geq 6 \mu\text{g/l}$ en $< 7 \mu\text{g/l}$
TFA concentratie $\geq 2 \mu\text{g/l}$ en $< 3 \mu\text{g/l}$	TFA concentratie $\geq 7 \mu\text{g/l}$ en $< 8 \mu\text{g/l}$
TFA concentratie $\geq 3 \mu\text{g/l}$ en $< 4 \mu\text{g/l}$	TFA concentratie $\geq 8 \mu\text{g/l}$ en $< 9 \mu\text{g/l}$
	Geen meetgegevens

Figuur 1: maximale, gemiddelde en mediane concentratie per leveringsgebied voor trifluorazijnzuur (voorzorgswaarde = $15,6 \mu\text{g/l}$) in het drinkwater in het net