



TIJDELIJK HANDELINGSKADER INFILTRATIE

Registratienummer: 25.060077

Aan	De verenigde vergadering	Datum 15-okt.-2025
Van	D&H	Datum 1-jul.-2025
Onderwerp	Tijdelijk handelingskader waterkwaliteit bij infiltratie	



Portefeuillehouder: Hans Schouffoer, Harry Kortman en Aad Straathof

Voorgesteld besluit

1. Een uitwerking van de bestaande beoordelingsregels over waterkwaliteit bij infiltratie op te nemen in een tijdelijk handelingskader.
2. Het tijdelijk handelingskader vast te stellen als beleidsinstrument voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor infiltratie-initiatieven.
3. Het tijdelijk handelingskader, bedoeld als tijdelijke invulling van de bestaande beoordelingsregels, niet op te nemen in de waterschapsverordening

Context

De beschikbaarheid van voldoende en schoon zoetwater staat onder toenemende druk door klimaatverandering, verzilting en een stijgende watervraag. In economisch waardevolle regio's zoals Boskoop en de Bollenstreek is het daarom cruciaal om maatregelen te treffen die bijdragen aan een robuust, veerkrachtig en toekomstgericht watersysteem. Een kansrijke maatregel binnen deze transitie is ondergrondse waterberging: het tijdelijk opslaan van zoetwater in de bodem via infiltratie, zodat het later beschikbaar is voor gebruik. Ook gemeenten zien dit als een veelbelovende klimaatadaptieve maatregel. Door bedrijven en gemeenten in staat te stellen om een eigen zoetwatervoorziening te realiseren, wordt de afhankelijkheid van centrale zoetwateraanvoer verminderd. Dit vergroot de regionale weerbaarheid tegen droogte en verzilting, en draagt bij aan een adaptieve inrichting van het

watersysteem. Infiltratie is bovendien een veelbelovende oplossing in gebieden waar ruimte voor bovengrondse wateropslag ontbreekt.

Rijnland is op grond van de Omgevingswet bevoegd gezag voor infiltratieactiviteiten. Regels uit de Kaderrichtlijn Water (KRW) die toezien op het inbrengen van stoffen in grondwaterlichamen zijn vertaald in de Omgevingswet en de waterschapsverordening. Deze regels waarborgen dat infiltratie geen achteruitgang van de grondwaterkwaliteit veroorzaakt. In de praktijk blijkt echter dat het infiltratiewater soms stoffen bevat – zoals PFAS – waarvoor nog geen formele normen of toetsingswaarden bestaan. Hierdoor ontbreekt momenteel de juridische ruimte om vergunningen te verlenen, zelfs wanneer infiltratie verantwoord en wenselijk is.

Het tijdelijk handelingskader biedt hiervoor een oplossing. Het stelt Rijnland in staat om onder strikte voorwaarden vergunningen te verlenen voor infiltratie met niet-genormeerde stoffen, zolang dit geen risico vormt voor de grondwaterkwaliteit. Daarmee wordt invulling gegeven aan de KRW-doelstellingen én wordt ruimte geboden aan innovatieve, duurzame initiatieven die bijdragen aan de versterking van de regionale zoetwatervoorziening. Het tijdelijk karakter van het kader waarborgt dat het beleid flexibel blijft en kan worden aangepast zodra Europese, nationale of provinciale normen beschikbaar komen.

Argumenten

1.1 Met het mogelijk maken van op verantwoorde wijze infiltreren wordt het vergroten van de weerbaarheid tegen droogte en verzilting gestimuleerd.

Infiltratie maakt het mogelijk om lokaal beschikbaar zoetwater tijdelijk op te slaan in de ondergrond, zodat het op een later moment – bijvoorbeeld tijdens droogte – weer beschikbaar is. Door water tijdelijk ondergronds op te slaan, kunnen partijen hun afhankelijkheid van externe aanvoer verminderen en inspelen op pieken in de watervraag.

Deze vorm van ondergrondse waterberging is strategisch waardevol. Ze stelt zowel stedelijke als agrarische gebruikers in staat om actief bij te dragen aan een toekomstgericht watersysteem. Door infiltratie onder voorwaarden toe te staan, wordt ruimte geboden aan initiatieven die de regionale weerbaarheid tegen droogte en verzilting versterken én bijdragen aan duurzame gebiedsontwikkeling.

1.2 Met een uitwerking van de bestaande beoordelingsregels kan vergunning worden verleend voor infiltreren, wanneer dat verantwoord kan

In de waterschapsverordening is opgenomen dat de initiatiefnemer voorkomt dat infiltreren van grondwater leidt tot verontreiniging van de bodem of het grondwater. Voor veel verontreinigende stoffen bestaan toetsingswaarden of normen die gebruikt worden bij de beoordeling van vergunningaanvragen voor infiltratie. Echter, voor bepaalde verontreinigende stoffen en stofgroepen – zoals PFAS – ontbreken dergelijke normen of toetsingswaarden nog (hierna: niet-genormeerde stoffen). In die gevallen biedt de huidige regelgeving onvoldoende houvast om een vergunning te verlenen.

Volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) is het niet toegestaan om achteruitgang van de (grond)waterkwaliteit toe te staan. Zonder nadere beleidsmatige uitwerking leidt dit in de praktijk tot een belemmering van vergunningverlening, zelfs wanneer infiltratie verantwoord en wenselijk is. Door als waterschap een nadere uitwerking van de beoordelingsregels op te stellen, wordt het mogelijk om op transparante en onderbouwde wijze te beoordelen of infiltratie met niet-genormeerde stoffen toelaatbaar is. Dit biedt ruimte voor maatwerk, voorkomt onnodige stagnatie van duurzame initiatieven, en waarborgt tegelijkertijd de bescherming van de grondwaterkwaliteit.

1.3 Een tijdelijke oplossing is nodig in afwachting van Europees, landelijk of provinciaal beleid

Zonder bovenregionaal beoordelingskader en/of Europese, landelijke of provinciale regels, is vergunningverlening niet mogelijk als er PFAS of andere niet-genormeerde stoffen in het infiltratiewater zitten. Het waterschap is bevoegd om zelf tijdelijke richtlijnen of drempelwaarden te hanteren, waarmee invulling wordt gegeven aan de bescherming van de grondwaterkwaliteit. Deze tijdelijke oplossing maakt het mogelijk om infiltratie, wanneer dit verantwoord kan worden uitgevoerd, toe te staan.

2.1 De grondwaterkwaliteit wordt met dit handelingskader beschermd

Rijnland heeft de taak om de grondwaterkwaliteit te beschermen. Infiltratie mag niet leiden tot verslechtering van de grondwaterkwaliteit. Het handelingskader is erop gericht om de risico's voor achteruitgang van de kwaliteit van het grondwater tegen te gaan. Door eisen te stellen aan de kwaliteit van het infiltratiewater, die aansluiten bij de doelwaarden voor grondwaterafhankelijke functies, zoals grondwaterafhankelijke ecologie en drinkwater, wordt de kwaliteit van het grondwater goed beschermd.

2.2 Het tijdelijk handelingskader sluit aan bij de waterschapsverordening en is niet strijdig met provinciaal beleid

Voor het infiltreren van water is bijna altijd een vergunning nodig. Rijnland is bevoegd om bij vergunningverlening zelf normen hanteren, zolang dat gebeurt binnen het kader van geldende wet- en regelgeving. Het voorgestelde kader sluit aan bij de bestaande waterschapsverordening en geeft uitwerking aan hoe de kwaliteit van het infiltratiewater moet worden beoordeeld. Als het water stoffen bevat waarvoor geen Europese, landelijke of provinciale normen bestaan, gelden er strenge voorwaarden. Die zijn bedoeld om te voorkomen dat de kwaliteit van het grondwater achteruitgaat. Dit handelingskader sluit hierop aan.

2.3 Met dit tijdelijk handelingskader wordt invulling gegeven aan de door de VV geuite zorgen over PFAS

Het tijdelijk handelingskader voor waterkwaliteit bij infiltratie sluit direct aan op de toezegging aan de VV, zoals vastgelegd in de VV-TKN memo van 4 februari 2025. In deze memo is toegezegd dat Rijnland inzicht zou geven in de aanpak van PFAS binnen Rijnland.

Met dit handelingskader worden duidelijke criteria gehanteerd voor het vergunnen van infiltratieactiviteiten, waarmee de risico's op PFAS-verontreiniging beheerst worden. Rijnland geeft hiermee niet alleen invulling aan haar verantwoordelijkheid voor het beschermen van de grondwaterkwaliteit, maar komt ook tegemoet aan de zorgen en wensen die tijdens de VV van 9 oktober 2024 zijn geuit.

3.1 Het betreft een beleidsmatige uitwerking met een tijdelijk karakter in afwachting van Europese normstelling of een bovenregionaal afwegingskader

De nadere uitwerking van de beoordelingsregels wordt niet opgenomen in de Waterschapsverordening, omdat het een tijdelijke beleidsmatige invulling betreft. Op Europees niveau zijn namelijk normen en richtlijnen voor (grond)waterkwaliteit in voorbereiding, waaronder specifieke normstelling voor stoffen zoals PFAS. Zodra deze Europese kaders zijn vastgesteld, zullen deze leidend zijn voor de vergunningverlening en beoordeling van infiltratie en vervalt het tijdelijk handelingskader. Door de bestaande beoordelingsregels buiten de verordening uit te werken, wordt onnodige juridische verankering van tijdelijke regels voorkomen. Wanneer duidelijke normen of een bovenregionaal afwegingskader beschikbaar komen, wordt dit verwerkt in de waterschapsverordening. Omdat het echter nog enige tijd duurt voordat de Europese normen van kracht zijn en er nu infiltratieprojecten worden opgestart is het niet mogelijk om op deze normen te wachten en zijn tijdelijke regels nodig.

Financiën

Aan de besluiten in dit voorstel zijn geen financiële consequenties verbonden.

Risico's

1.1 Door de uitwerking van bestaande beoordelingsregels kan infiltratie toch leiden tot verslechtering van de kwaliteit van het grondwater

Infiltratie van water met PFAS of andere niet genormeerde verontreinigende stoffen kan ondanks de strikte voorwaarden leiden tot een verslechtering van de grondwaterkwaliteit, vooral als de concentraties niet goed worden beoordeeld of beheerst. Deze stoffen kunnen lang in het grondwater blijven en zich ophopen, waardoor het steeds moeilijker wordt om het grondwater schoon te houden. Door duidelijke grenswaarden te gebruiken, gebaseerd op Europese drinkwaterrichtlijn en de voorgestelde normen uit het onderhandelingsmandaat van de Raad van de Europese Unie¹ en de aanbevelingen van STOWA uit het rapport 'Verantwoord infiltreren en aanvullen'², kan onderbouwd worden bepaald wanneer infiltratie veilig kan. Het tijdelijk handelingskader geeft deze grenswaarden en maakt gebruik van een door STOWA ontwikkelde risicobeoordeling voor verantwoord infiltreren. Daarnaast wordt via monitoring door de vergunninghouder geborgd dat de kwaliteit van het geïnfiltreerde water ook op de langere termijn gevolgd kan worden, zodat de werking en effecten van het systeem inzichtelijk blijven.

2.1 Een eigen handelingskader leidt tot rechtsongelijkheid voor initiatiefnemers

Aanvragers van infiltratievergunningen worden geconfronteerd met uiteenlopende eisen afhankelijk van het waterschap waar zij de vergunningen dienen aan te vragen. Dit leidt tot onzekerheid en mogelijk juridische procedures. Echter, zonder dit handelingskader gaan waterschappen ook al verschillend om met infiltratie. De noodzaak en urgentie van een eenduidig beoordelingskader PFAS en andere niet genormeerde (gevaarlijke) verontreinigende stoffen, wordt breed geagendeerd bij provincies en het Rijk. De verwachting is niet dat op korte termijn duidelijkheid komt. Initiatiefnemers zijn erbij gebaat om snel duidelijkheid te krijgen over de vergunbaarheid van infiltraties. Een tijdelijk handelingskader van Rijnland prevaleert daarom boven afwachten van kaders vanuit provincies, het Rijk of Europa, aangezien dit tot enkele jaren op zich kan laten wachten. Bij het opstellen van het tijdelijk handelingskader is overleg en afstemming geweest met andere waterschappen, waaronder Hoogheemraadschap van Delfland en met de provincie Zuid-Holland.

2.2. Een tijdelijk handelingskader kan leiden tot vertraging in beleidsontwikkeling

Het voorgestelde kader kan ertoe leiden dat structurele beleidsmaatregelen op landelijk of provinciaal niveau worden uitgesteld, terwijl die juist nodig zijn voor een robuuste aanpak. Daarom zullen wij de noodzaak en urgentie blijvend agenderen bij de provincies en het Rijk. Het tijdelijk handelingskader zorgt dat infiltratie in de tussentijd verantwoord doorgang kunnen vinden.

2.3 Infiltratie vormt een risico voor drinkwaterwinningen en natuurgebieden

Als infiltratie plaatsvindt in of nabij kwetsbare gebieden, zoals drinkwaterwinningen of kwetsbare natuur, kunnen zelfs lage concentraties schadelijke stoffen tot onomkeerbare schade leiden. Het voorgestelde kader is daarom gericht op risicobeheersing voor deze functies. In het voorgestelde kader wordt voorgeschreven dat een risicobeoordeling moet worden uitgevoerd en getoetst aan de doelwaarden van het ontvangende grondwater, om te voorkomen dat infiltratie leidt tot risico's voor drinkwater en natuur. Als er sprake is van risico's voor drinkwaterwinning, grondwaterafhankelijke natuur of andere doelfuncties, wordt geen vergunning verleend.

2.4. Het toestaan van infiltreren vormt een politiek/bestuurlijk risico op perceptie van achteruitgang grondwaterkwaliteit

Ondanks de strenge voorwaarden van het tijdelijk handelingskader bestaat het risico dat de indruk ontstaat dat de grondwaterkwaliteit verslechtert. Dit kan het gevolg zijn van publieke of bestuurlijke zorgen over de aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen zoals PFAS in het infiltratiewater, ook wanneer deze binnen de gestelde kaders blijven. Een dergelijke perceptie kan leiden tot verlies van vertrouwen in het beleid van Rijnland, politieke druk op het bestuur

¹ Raad van de Europese Unie, Onderhandelingsmandaat ST 11383/2024 INIT, Annex I, pagina 94–96. Beschikbaar via: eur-lex.europa.eu

² Verantwoord infiltreren en aanvullen, STOWA, publicatienummer 2025-21, 20-05-2025

of juridische procedures. Heldere communicatie over de onderbouwing, het toepassingsbereik en de tijdelijke aard van het handelingskader is daarom essentieel.

3.1 Een beleidsuitwerking buiten de Waterschapsverordening heeft mogelijk een beperkte juridische houdbaarheid en rechtszekerheid

Het voorgestelde kader past binnen de huidige waterschapsverordening en vraagt om een besluit van het dagelijks bestuur (D&H) of de verenigde vergadering (VV). Het mandaat van de teamleider Vergunningverlening om vergunningen te verlenen namens D&H is niet afdoende omdat een bestuurlijke afweging is vereist (artikel 11, tweede lid, Mandaat en Volmachtbesluit). Vanwege de verordende bevoegdheid van de VV (Hoofdstuk X Waterschapswet) leggen wordt dit ter besluitvorming aan het algemeen bestuur voorgelegd.

Het tijdelijk kader is een tussenoplossing, totdat er Europese, landelijke of provinciale normering beschikbaar is of een bovenregionaal handelingskader beschikbaar komt. Zonder formele verankering in wet- of regelgeving kan voorgestelde kader onder druk komen te staan bij bezwaarprocedures of juridische toetsing. Het handelingskader geeft uitwerking aan de beoordelingsregels uit de waterschapsverordening en is niet in strijd met provinciaal beleid. Als er vanuit de provincie, het Rijk of Europa wet- en regelgeving komt, is het handelingskader juridisch niet meer houdbaar en vervalt in die gevallen. Door transparant te zijn over het tijdelijk handelingskader en dit te communiceren met initiatiefnemers, wordt voorkomen dat het kader als interne richtlijn wordt gezien zonder externe werking. Dit bevordert de rechtszekerheid.

Vervolg

Na vaststelling vormt het tijdelijk handelingskader de basis voor de beoordeling van vergunningaanvragen. Voor dit tijdelijk handelingskader is geen inspraakprocedure vereist, omdat het gaat om een uitwerking van bestaand beleid.

We informeren belanghebbenden over het tijdelijk handelingskader en agenderen het belang van normering of een uitgewerkt bovenregionaal beoordelingskader voor PFAS en andere niet genormeerde stoffen op provinciaal en landelijk niveau.

Bijlage 1: Tijdelijk handelingskader waterkwaliteit bij infiltratie

Door toenemende droogte en de noodzaak om voldoende zoetwater beschikbaar te houden, wordt ondergrondse waterberging steeds belangrijker. Deze techniek brengt water, zoals regen- of drainagewater in de bodem om het later te gebruiken. Rijnland is voor deze activiteit bevoegd gezag, omdat het gaat om infiltreren. Bij het toetsen van een vergunningsaanvraag voor infiltreren worden chemische stoffen getoetst aan geldende normen danwel toetsingswaarden. Voor PFAS en veel andere verontreinigende stoffen zijn er echter nog geen officiële normen of toetsingswaarden beschikbaar. Dit tijdelijk handelingskader maakt het mogelijk om vergunningsaanvragen te kunnen beoordelen zolang Europese, landelijke of provinciale normen ontbreken. Het zorgt voor een verantwoorde uitvoering van infiltratie.

Dit handelingskader is bedoeld voor het beoordelen van aanvragen om een vergunning voor het in de bodem brengen van water, ter aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor bedoelde voorziening (hierna: infiltreren) die op grond van de waterschapsverordening is vereist. Infiltreren, waarbij in het infiltratiewater zeer lage concentraties voorkomen van PFAS of andere niet-genormeerde verontreinigende stoffen, kan met dit handelingskader onder voorwaarden worden vergund wanneer dat verantwoord kan. Voor infiltreren gelden de artikelen uit subparagraaf 12.2.1.4 (grondwater onttrekken of infiltreren voor een andere reden) uit de waterschapsverordening de Rijnlandse Keur.

Op het beoordelen van een aanvraag om een vergunning voor infiltreren die op grond van de waterschapsverordening is vereist, is artikel 8.89, tweede en derde lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van overeenkomstige toepassing. Daarmee is onderstaande tekst van toepassing om uitwerking te geven aan de bestaande beoordelingsregels uit de waterschapsverordening (artikel 12.43).

Rijnland verleent geen vergunning voor infiltreren als:

- a. in het te infiltreren water hogere concentraties stoffen voorkomen dan genoemd in bijlage XIX, onder A van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
- b. in het te infiltreren water stoffen voorkomen:
 1. die zijn genoemd in bijlage XIX, onder B van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als die stoffen niet zijn genoemd in bijlage XIX, onder A van het Besluit kwaliteit leefomgeving; en
 2. in een hoeveelheid en concentratie waarbij er een risico is dat dit zorgt voor het slechter worden van de kwaliteit van het grondwater.

Voor sommige stoffen zijn duidelijke normen vastgesteld in bijlage XIX, onder A van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De vergunningverlener controleert of het water dat geïnfiltreerd wordt aan deze normen voldoet, zoals aangegeven in onderdeel (a) van bovenstaande uitwerking. Daarbij wordt ook gekeken naar maatregelen, zoals het vooraf zuiveren van het water.

De beoordeling van in het infiltratiewater voorkomende hoeveelheden en concentraties van PFAS en andere niet-genormeerde verontreinigende stoffen valt onder onderdeel (b) van bovenstaande uitwerking. Om te zorgen dat er geen risico is dat er een verslechtering van de grondwaterkwaliteit plaatsvindt, worden de volgende voorwaarden gehanteerd:

- De kwaliteit van het beoogde infiltratiewater moet worden vastgesteld voor stoffen of stofgroepen, zoals opgenomen in bijlage XIX, onder B van het Bkl, waarvan **redelijkerwijs** mag worden aangenomen dat ze in het **infiltratiewater voorkomen** (hierna: overige stoffen of stofgroepen). Het dagelijks bestuur behoudt de mogelijkheid om een lijst met te analyseren stoffen vast te stellen.
- Als PFAS en/of overige stoffen of stofgroepen worden aangetroffen, moet in de aanvraag een risicobeoordeling zijn opgenomen, waarin wordt beoordeeld hoe **kwetsbaar het ontvangend grondwatersysteem** is. De initiatiefnemer volgt de risicobeoordeling, zoals voorgesteld in de STOWA-rapportage 'Verantwoord infiltreren en aanvullen'³, volgens de aanpak van schema C.3 'Kwetsbaarheid ontvangend grondwatersysteem en kwaliteitseisen infiltratiewater' met daarin de begrippen beheersbaarheid en onomkeerbaarheid. Voor de verschillende klassen van kwetsbaarheid van het ontvangend grondwatersysteem gelden de volgende voorwaarden voor PFAS en overige stoffen of stofgroepen:
 - Bij een lage en beperkte kwetsbaarheid geldt dat:
 - concentraties van PFAS en overige stoffen of stofgroepen lager zijn dan bekende doelwaarden voor grondwaterafhankelijke functies van het ontvangend grondwatersysteem; en
 - somconcentraties van PFAS²⁰ maximaal 100 ng/L zijn; en
 - concentraties van overige stoffen of stofgroepen maximaal 100 ng/L zijn of lager zijn dan de achtergrondconcentraties in het ontvangende grondwater.
 - Bij een hoge kwetsbaarheid geldt dat:
 - concentraties van PFAS en overige stoffen of stofgroepen lager zijn dan bekende doelwaarden voor grondwaterafhankelijke functies van het ontvangend grondwatersysteem; en
 - somconcentraties van PFAS²⁰ maximaal 100 ng/L zijn; en
 - somconcentraties van PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS maximaal 4,4 ng/L zijn⁵; en
 - concentraties van overige stoffen of stofgroepen maximaal 100 ng/L zijn.
- Er wordt in de risicobeoordeling meegewogen of er **risico's zijn voor huidige of toekomstige functies** die afhankelijk zijn van grondwater. Hierbij kan worden gedacht aan bijvoorbeeld strategische zoetwatervoorraden of voorziene natuurontwikkelingen.
- In de vergunning worden voorwaarden opgenomen over het **meten** van PFAS en overige stoffen en stofgroepen, om te controleren dat of het water dat daadwerkelijk wordt geïnfiltreerd aan de **gestelde kwaliteitseisen** voldoet.
- In de vergunning kunnen voorschriften worden opgenomen die de infiltratie beperken tot specifieke perioden, afgestemd op de regionale waterbeschikbaarheid en de actuele of verwachte watervraag, om een evenwichtige waterverdeling te waarborgen.
- Als een vergunning wordt verleend, geldt die voor een **periode van maximaal 10 jaar**.

Dit tijdelijk handelingskader blijft van kracht zolang er geen formele Europese, Rijks- of provinciale normen of beoordelingskaders zijn vastgesteld voor de beoordeling van infiltratie met niet-genormeerde verontreinigende stoffen, en zolang het algemeen bestuur van Rijnland het kader niet intrekt of wijzigt.

³ Verantwoord infiltreren en aanvullen, STOWA, publicatienummer 2025-21, 20-05-2025

⁴ Analyse van de som van 20 PFAS stoffen, zoals opgenomen in de Europese drinkwaterrichtlijn en bijbehorende technische richtsnoeren.

⁵ Voorgestelde kwaliteitsnorm voor grondwater door de Raad van de Europese Unie (Raad van de Europese Unie, Onderhandelingsmandaat ST 11383/2024 INIT, Annex I, pagina 94–96)

Som van PFAS20 en EFSA4

Som van PFAS20

De som van PFAS wordt in overeenstemming met artikel 13, lid 7, van de drinkwaterrichtlijn en de technische richtsnoeren met betrekking tot analysemethoden voor de monitoring van PFAS bepaald aan de hand van de volgende parameters:

- Perfluorbutaanzuur (PFBA)
- Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
- Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
- Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
- Perfluoroctaanzuur (PFOA)
- Perfluornonaanzuur (PFNA)
- Perfluordecaanzuur (PFDA)
- Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
- Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)
- Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
- Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)
- Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
- Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
- Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
- Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)
- Perfluornonaansulfonzuur (PFNS)
- Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
- Perfluorundecaansulfonzuur
- Perfluordodecaansulfonzuur
- Perfluortridecaansulfonzuur

Som EFSA4

In het onderhandelingsmandaat van de Raad van de Europese Unie is een kwaliteitsnorm van 4,4 ng/l voorgesteld voor de som van vier PFAS (PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS). De voorgestelde norm van 4,4 ng/l voor de som van vier PFAS (EFSA4) in grondwater is gebaseerd op de door EFSA vastgestelde tolerable weekly intake (TWI) van 4,4 ng/kg lichaamsgewicht per week (EFSA CONTAM Panel, 2020)⁶.

⁶ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM). (2020). Risk to human health related to the presence of perfluoroalkyl substances in food. EFSA Journal, 18(9), 6223. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6223>