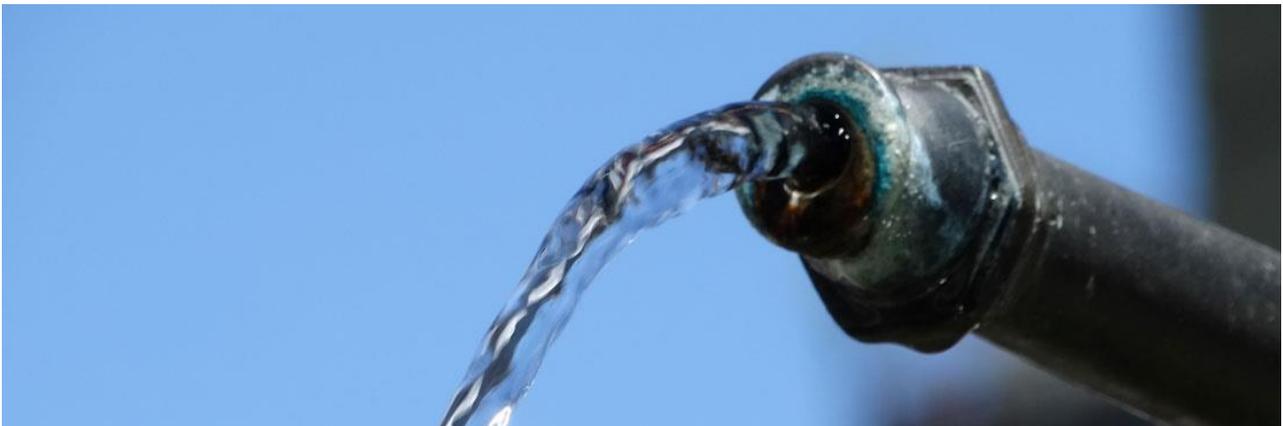


Documento di posizione | SVGW, 16° ottobre 2023

# PFAS – Sostanze alchiliche perfluorate e polifluorate



Le sostanze alchiliche perfluorate e polifluorate (PFAS) sono oltre 6000. Il loro composto carbonio-fluoro li rende molto stabili e non possono essere degradati nell'ambiente in modo chimico, fisico o biologico.

Le PFAS non sono presenti in natura e sono state prodotte per la prima volta dall'uomo negli anni Quaranta. Attualmente ne esistono diverse migliaia. La maggior parte di esse possiede buone proprietà oleorepellenti, idrorepellenti e sono resistenti allo sporco, motivo per cui vengono spesso utilizzate come rivestimenti per indumenti da esterno, utensili da cucina e rivestimenti antiaderenti. Le sostanze PFAS sono impiegate anche nei pesticidi, nelle schiume antincendio, negli agenti ignifughi e nei cosmetici.

Sono spesso spruzzate come rivestimento sulla superficie degli oggetti. Durante la produzione, a causa di gestione impropria, abrasione ed evaporazione, vengono rilasciate nell'aria e nell'acqua e si diffondono attraverso il vento e la corrente nelle falde acquifere. Se non vengono diluite, le PFAS si accumulano nel tempo dal momento che è molto difficile che si degradino naturalmente.

L'eliminazione delle PFAS dal ciclo dell'acqua è tecnologicamente possibile, ma causa ulteriori problemi e si tratta di un processo che richiede molta energia, tecnicamente complesso e poco sostenibile.

Le aziende dell'acqua potabile sono direttamente interessate dal problema perché l'assorbimento delle PFAS nel corpo umano avviene principalmente attraverso gli alimenti e, in piccola parte, attraverso l'acqua potabile. E solo in misura minore possono essere assorbite attraverso la respirazione. A causa della loro tossicità, delle loro proprietà idrosolubili e della loro persistenza, le PFAS come gruppo

Licenza @ Duygu Toy, [d.toy@svgw.ch](mailto:d.toy@svgw.ch)

SVGW Fachverband für Wasser, Gas und Wärme, Zürich

Documento di posizione SVGW sul trattamento delle acque e sulla protezione delle risorse

di sostanze devono essere eliminate dal ciclo economico il più rapidamente possibile. Inoltre, è necessario garantire che le rispettive sostanze sostitutive non siano in alcun modo pericolose per l'uomo o per l'ambiente. Se, tuttavia, non fosse possibile rinunciare alle PFAS, occorrerebbe garantire che queste non penetrino nell'ambiente. Inoltre, è necessario instaurare un monitoraggio completo, in modo da riconoscere le vie di ingresso e identificare tempestivamente le possibili fonti di inquinamento.

Un eventuale divieto sull'intero gruppo di sostanze PFAS avrebbe un impatto anche sulle aziende dell'acqua potabile (AAP). Da un lato, le aziende sono direttamente interessate dal problema delle PFAS visto che le loro riserve di acqua potabile sono inquinate. Dall'altro, nelle infrastrutture delle AAP vengono utilizzati componenti che contengono a loro volta PFAS. A medio e lungo termine, è necessario garantire che la tecnologia di processo possa fare a meno delle PFAS, che vengano utilizzati materiali sostitutivi non problematici o, se si continuassero a utilizzare componenti contenenti PFAS, che sia esclusa una possibile immissione nell'ambiente e che sia garantito il corretto smaltimento.

La richiesta di un divieto generale sulle PFAS è ampiamente sostenuta in Europa. Le autorità nazionali di vigilanza di Norvegia, Svezia, Paesi Bassi, Germania e Danimarca hanno chiesto alla Commissione europea di limitare l'uso delle PFAS. Un divieto del gruppo di sostanze in Svizzera deve essere coordinato con l'Europa. Andare avanti da soli non sarebbe né sensato né fattibile.



### **Gli aspetti più importanti in breve**

- 1.** Le PFAS non si degradano naturalmente e quindi si accumulano nell'ambiente e nel corso del ciclo dell'acqua.
- 2.** Le sostanze PFAS sono oltre 6000 e sono usate principalmente per rivestimenti resistenti allo sporco, oleorepellenti e idrorepellenti. Penetrano nell'ambiente attraverso l'abrasione e l'evaporazione.
- 3.** La rimozione dall'acqua grezza con l'aiuto dei metodi di trattamento conosciuti è tecnologicamente possibile, ma è costosa, non sostenibile, tecnicamente fattibile solo a fronte di un dispendio di energie sproporzionato ed è anche in contrasto con il principio di precauzione.
- 4.** Le proprietà tossicologiche sono note solo per alcune PFAS. Con un numero così elevato di singole sostanze, tuttavia, è difficile avere una visione d'insieme.
- 5.** Le PFAS dovrebbero quindi essere vietate in generale come gruppo di sostanze. È necessario garantire che le sostanze sostitutive non siano anch'esse pericolose.
- 6.** L'inquinamento delle acque svizzere (comprese le falde acquifere) e del resto dell'ambiente è costantemente monitorato dall'UFAM e dai laboratori cantonali. Inoltre, è necessario istituire un monitoraggio completo specifico per le PFAS, in modo da poter identificare tempestivamente le possibili fonti di rilascio e vie di ingresso e adottare misure adeguate.

## Obiettivi e requisiti di SVGW



SVGW si propone di consentire alle generazioni future di utilizzare agevolmente le nostre risorse idriche.

La rimozione delle PFAS dall'acqua grezza non è una soluzione sostenibile. Molto meglio è l'eliminazione alla fonte.

- SVGW ritiene che il gruppo di sostanze PFAS debba essere bandito il prima possibile.
- Nei casi in cui non si possa farne a meno, si deve garantire che non penetrino nell'ambiente. Le esenzioni che richiedono un'autorizzazione sono possibili solo se non sono disponibili alternative.
- Le sostanze sostitutive delle PFAS devono essere comprovatamente innocue.
- Gli enti nazionali e cantonali per l'ambiente assicurano che le fonti di rilascio e le vie di ingresso possano essere identificate attraverso un monitoraggio completo e specifico per le PFAS.



## Contatti

Martin Sager  
Direttore  
Tel. 044 288 33 47  
[m.sager@svgw.ch](mailto:m.sager@svgw.ch)

Rolf Meier  
Responsabile settore acqua  
Tel. 044 288 33 67  
[r.meier@svgw.ch](mailto:r.meier@svgw.ch)

Christos Bräunle  
Ufficio comunicazione  
Tel. 044 288 33 69  
[c.braeunle@svgw.ch](mailto:c.braeunle@svgw.ch)

## Impressum

SVGW Associazione per l'acqua, il gas e il calore  
Grütlistrasse 44  
8027 Zurigo  
[www.svgw.ch](http://www.svgw.ch)