

Beknopte werkinstructie PFAS/PFOA

Inleiding

Als 1^e de afkortingen van PFAS/PFOA

PFAS = Poly-Fluor-Alkyl-Stoffen

PFOA = PerFluorOctaanzuur/Acid

PFAS zijn niet in de natuur voorkomende gefluoreerde koolwaterstoffen.

Eigenschappen

- Persistent (breek niet af), bioaccumulatief (hoopt op de in de voedingketen) en is giftig (toxisch)
- Waterafstotend en vetmijdend. Coatings met deze stof beschermen tegen water, vet, olie en vuil
- Niet acuut toxisch voor de mens maar geven wel chronische effecten, mogelijk of waarschijnlijk carcinogeen

Bronnen

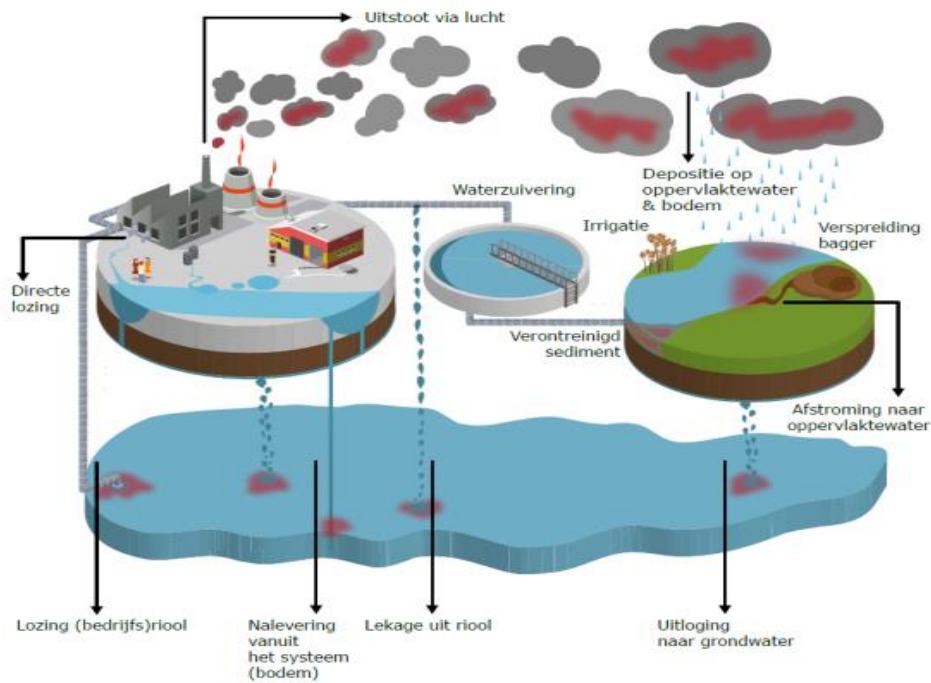
Bronnen zijn te onderscheiden in primaire en secundaire bronnen.

Diverse primaire bronnen zijn: brandblusschuim, productie teflon en galvanische industrie (chrombaden), instroom grote rivieren door gebruik elders;

Diverse secundaire bronnen zijn: stortplaatsen (tapijten), waterzuiveringsinstallaties en afvalverbrandingsinstallaties.

Verspreiding

Vanuit de primaire en secundaire bronnen kan PFAS op verschillende manieren in het grond/ grondwater terecht komen.



Monstername.

De detectiegrenzen voor PFAS zijn laag en PFAS zijn in zeer veel materialen aanwezig. Specifiek voor de bemonstering is PFAS in de volgende materialen aanwezig:

- **Bemonsteringsapparatuur:** pompen en slangen van teflon;
- **Monsteropslag:** Teflon inlages, chemische ijsverpakkingen (dwz blue ice) en aluminiumfolie;
- **Velddocumentatie:** waterdicht papier of behandeld papier zoals veldboeken, plastic klemborden, markers, Post-its en andere plakpapier;
- **Kleding:** kleding en laarzen van Gore-tex of andere synthetische waterbestendige of vlekbestendige materialen, Tyvek materiaal, wasverzachter;
- **Persoonlijke verzorging:** cosmetica, vochtinbrengende crème, hand- en zonnebrandcrème etc.
- **Voedsel en drank:** voorverpakt voedsel of verpakking van fastfood (Macdonald);

GEBRUIK BOVENSTAANDE **NIET** TIJDENS DE BEMONSTERING

Het vereist daarom specifieke aandacht om te voorkomen dat milieumonsters tijdens de bemonstering worden beïnvloed.

GEBRUIK ONDERSTAANDE **WEL** TIJDENS DE BEMONSTERING

- **Bemonsteringsapparatuur en opslag:** Siliconenslang of LDPE-slang voor bemonstering; HDPE, PP donkere bemonsterpotten/flessen, IJs in plastic (dubbel) verpakken;
- **Velddocumentatie:** standaard papier gebruiken.
- **Kleding:** nieuwe kleding minimaal 6 x wassen, geen wasverzachter gebruiken (lekker hard), gebruik LDPE of PVC kleding;
- **Persoonlijke verzorging:** cosmetica op volledige natuurlijke basis, contact met monstermateriaal voorkomen en draag handschoenen (LDPE/plastic/HDPE);
- **Voedsel en drank:** broodtrommel, plastic zakjes of niet eten onder het werk.

Uit de meetresultaten van de onderzoeken die volgens deze richtlijn zijn uitgevoerd, is aangetoond dat er geen problemen met contaminatie van het monstermateriaal is opgetreden.

Voor uitgebreide achtergrondinformatie wordt verwezen naar "Een Handelingskader voor PFAS" van het Expertisecentrum PFAS. Voor het veldwerk is vooral bijlage C van belang.