



right solutions.
right partner.

PFAS i miljöprover



ALS har lång erfarenhet av att analysera PFAS i miljöprover med ackrediterade metoder. Idag erbjuder vi mer än 30 föreningar och vi utvecklar kontinuerligt våra metoder för att anpassa oss till nya riktlinjer och ny vetenskap. Vi utför analyser i vatten, jord, slam och sediment.

PFAS-analys hos ALS

Det finns tusentals föreningar som kan klassas som PFAS (per- och polyfluorerade ämnen) och att utveckla en metod som kan mäta alla dessa PFAS-föreningar är inte praktiskt möjligt. De analyser vi erbjuder innehåller de PFAS-föreningar som vanligen krävs enligt myndigheternas riktlinjer och direktiv. Vi erbjuder:

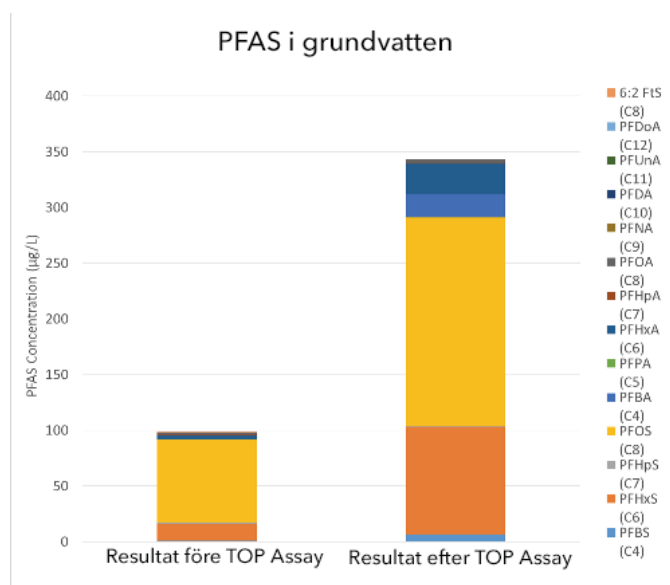
- Ackrediterade analyser av över 30 PFAS-föreningar.
- Analyser vid låga koncentrationer (ng/l) i rena vatten.
- Korta svarstider och möjlighet till expressanalyser.
- PFAS i dricksvatten enligt EU-direktivet 2020/2184.
- TOP Assay.

Total oxidisable precursor assay (TOP Assay) i vatten

Total Oxidisable Precursor Assay (TOP Assay eller TOPA) innebär att vattenprovet förbehandlas för bryta ned samtliga PFAS-föreningar i ett prov till några av de ämnen som kan analyseras med dagens metoder.

ALS har utvecklat en metod för TOP Assay där PFAS-föreningar i provet oxideras (Hydroxyl Radical Oxidation) till föreningar som kan analyseras med våra ordinarie metoder.

TOP Assay ger ingen specifik substansinformation utan en uppskattning av mängden PFAS i provet. Detta bidrar till att förstå den sannolika toxiciteten och bioackumulerings effekterna av de närvarande PFAS-föreningarna.



Figur 1: Resultat från PFAS-analys i grundvatten före och efter TOP Assay. Den totala koncentrationen PFAS är betydligt högre efter TOP Assay, där alla föreningar i provet har brutits ned till analyserbara föreningar. Observera att ingen substansspecifik information erhålls vid TOP Assay.