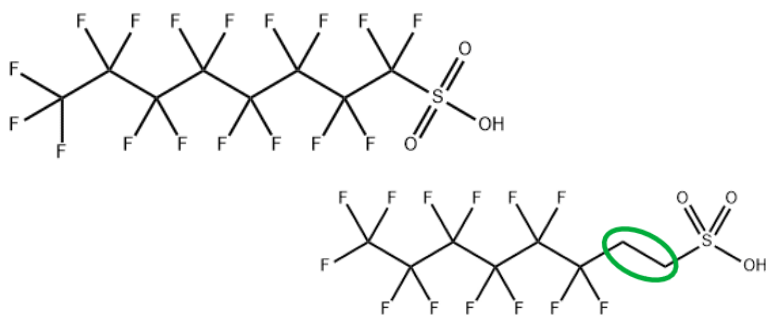


ALS Global jest grupą akredytowanych laboratoriów, działających w 68 krajach świata i zatrudniającą ponad 16 tys. pracowników. W Polsce działamy od 2007 roku świadcząc pełen serwis środowiskowy dla klientów.

Związki PFAS

substancje per- i polifluoroalkilowe to powszechnie stosowane substancje chemiczne, wytwarzane przez ludzi, które trwale utrzymują się w naszym środowisku oraz organizmie człowieka.



Zastosowanie związków PFAS:

- ▶ Piany gaśnicze
- ▶ Powłoki nieprzywierające (Teflon)
- ▶ Narzędzia chirurgiczne, stenty chirurgiczne
- ▶ Tkaniny wodoodporne
- ▶ Kosmetyki
- ▶ Nici dentystyczne
- ▶ Drukarki 3D
- ▶ Opakowania fast-food
- ▶ Kompozyty budowlane
- ▶ Farby

- > 201 mln związków chemicznych posiada nadany numer CAS
- > ponad 350 000 z nich jest licencjonowanych do produkcji i obrotu
- > 100 000 związków wykorzystywanych jest na terenie EU
- > ponad 26 000 związków chemicznych spełnia wymagania Rozporządzenia REACH
- > na dzień dzisiejszy mamy wiedzę na temat 15 000 związków PFAS

**Najlepiej poznany są:
PFAS i PFOA**



Dyrektywa EU 2020/2184 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W założeniu dyrektywy określono 20 związków grupy PFAS oraz 2 limity oznaczalności:
Suma PFAS (20 związków) = 0,1 µg/L
PFAS całkowite = 0.5 µg/L

Okres przejściowy kończy się 12 stycznia 2026r

Metody analizy związków PFAS

Metoda TOF (Total Organic Fluorine)
wyznaczenie ogólnej ilości całkowitego fluoru organicznego.

Metoda AOF (Adsorbable Organic Fluorine);

Draft EPA 1621, ISO 18127;

Metoda EOF (Extractable Organic Fluorine).

Zalety:

- preparatyka;
- usunięcie fluoru związanego nieorganicznie.

Wady:

- wysokie limity detekcji (ug/L);
- fałszywie pozytywne wyniki: pestycydy, leki, narkotyki;
- fałszywie negatywne wyniki: preparatyka, TOC.

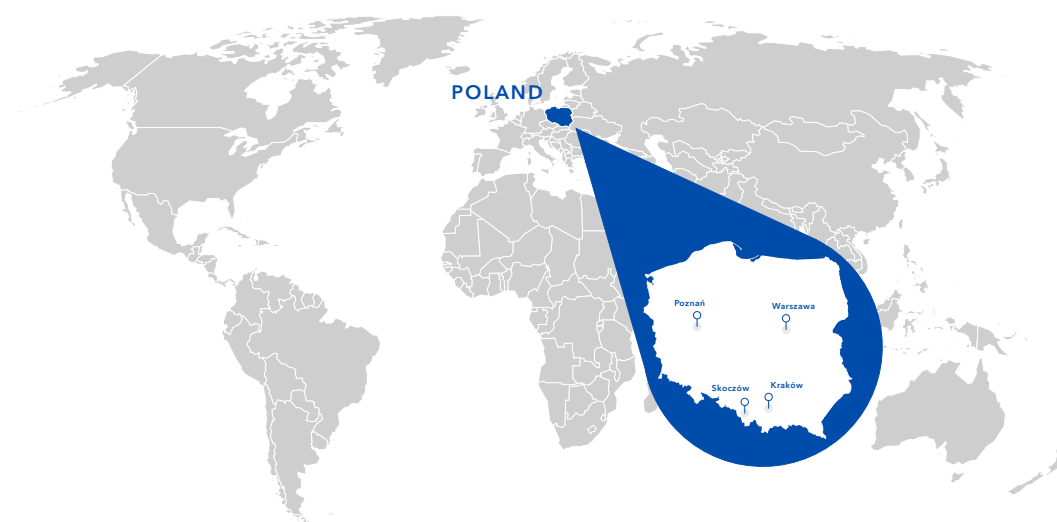
Top Assay – Total Oxidisable Precursor pomiar całkowicie utlenionych prekursorów PFAS do kwasów perfluoroalkilowych, do których możemy zastosować metodyki celowane na niskich limitach oznaczalności.

Zalety:

- wykrywanie szerokiego spektrum PFAS;
- użyteczność w wielu matrycach;
- większe zrozumienie obciążenia PFASami.

Wady:

- czynniki interferujące;
- czasochłonność;
- koszt (dwie analizy).



Zapraszamy Państwa do kontaktu z ekspertami ALS Poland:

Alicja Gomola-Adamczyk
Tel.: +48 664 902 311
Mail: alicja.gomola@alsglobal.com

Rafał Łazanowski
Tel.: +48 664 914 991
Mail: rafal.lazanowski@alsglobal.com

alsglobal.pl
Tel.: +48 33 853 00 18
Mail: info.pl@alsglobal.com

