

Novinky v legislativě stanovení PFAS

Webinář začne zanedlouho

Program:

- 1) **Legislativa stanovení PFAS – přednáší Yana Trubitsyna z poradenské společnosti Regartis**
- 2) **Analytická řešení stanovení PFAS – ANAMET/SHIMADZU**
- 3) **Otázky**



david.lang@shimadzu.cz

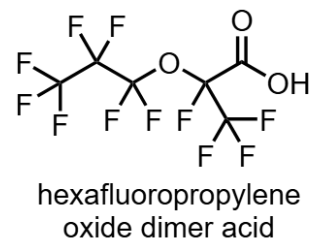
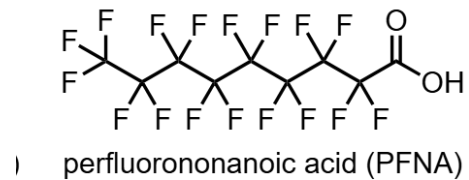
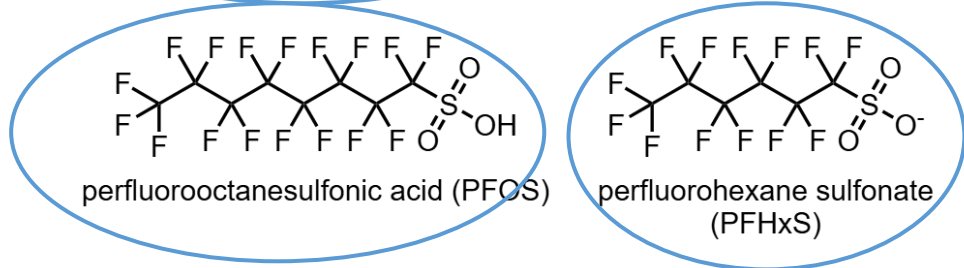
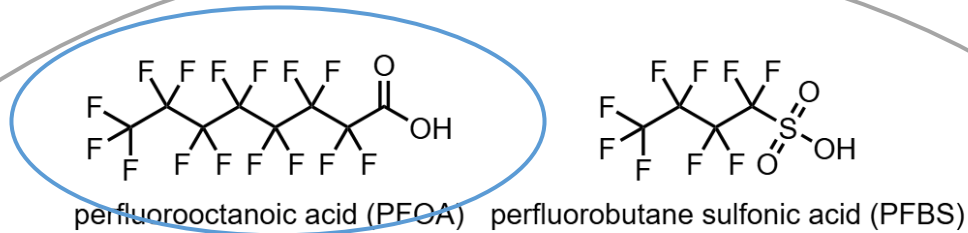


macha@anamet.cz



yana@regartis.com

Rozlišení parametrů SUMa a CELKOVÝ/TOTAL PFAS



... a další

**... a jejich degradační
produkty**

Cílená analýza - SUMA

- Typický LC-MS/MS
- Konkrétní PFASy

**Parametr
Celkový/Total**

Celkový obsah fluoru nebo PFAS pomocí „Combustion-IC“

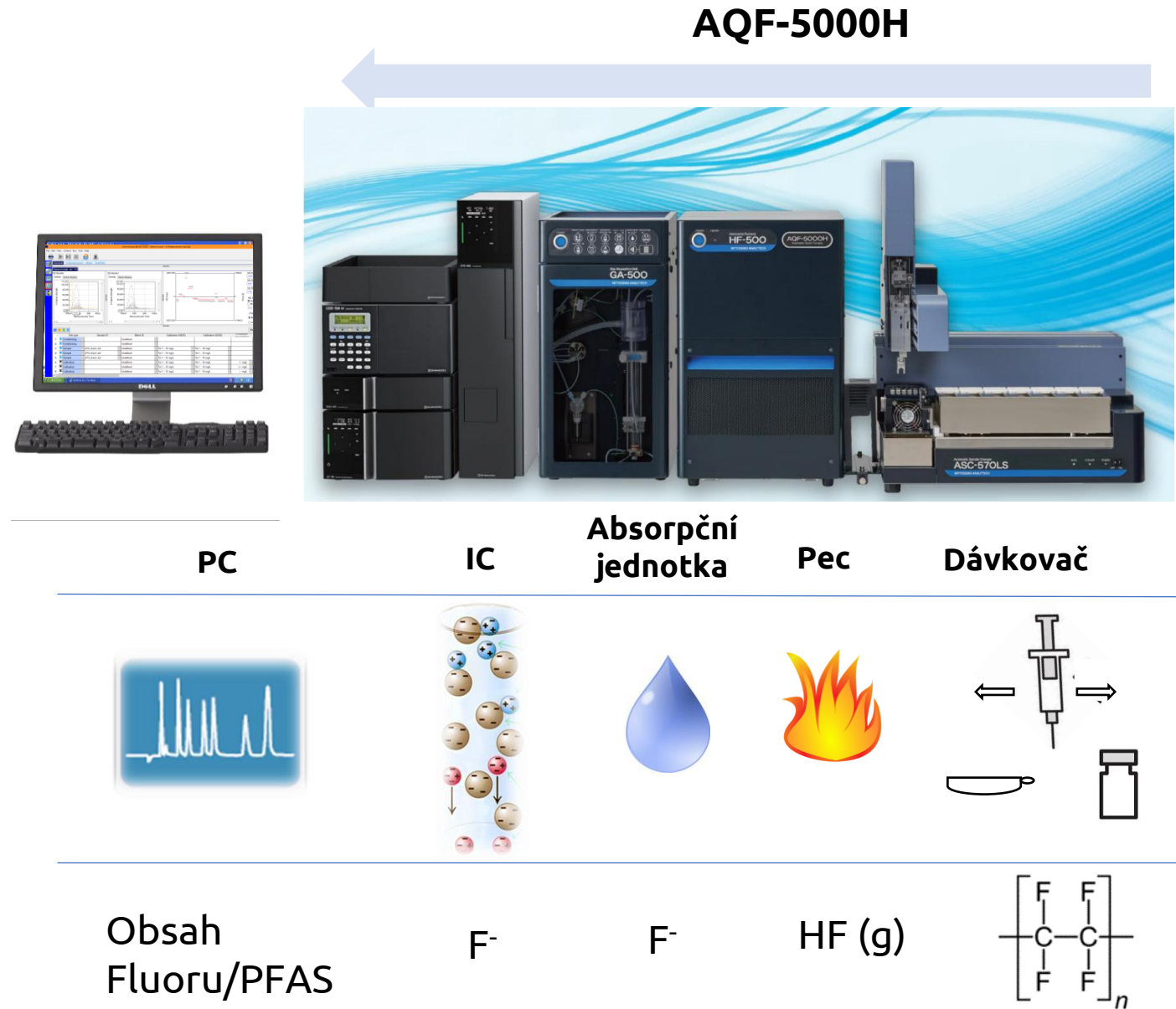


IC

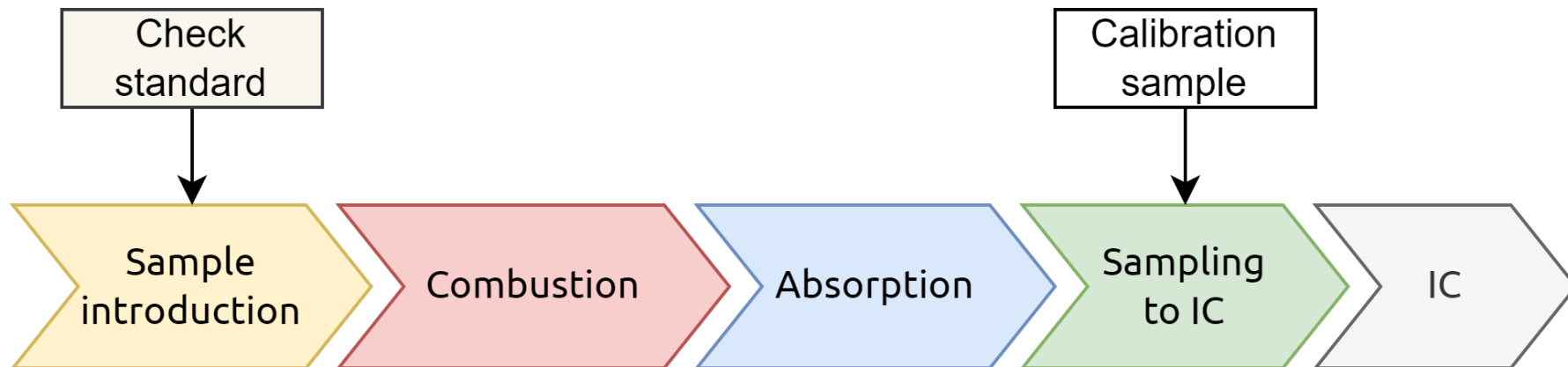
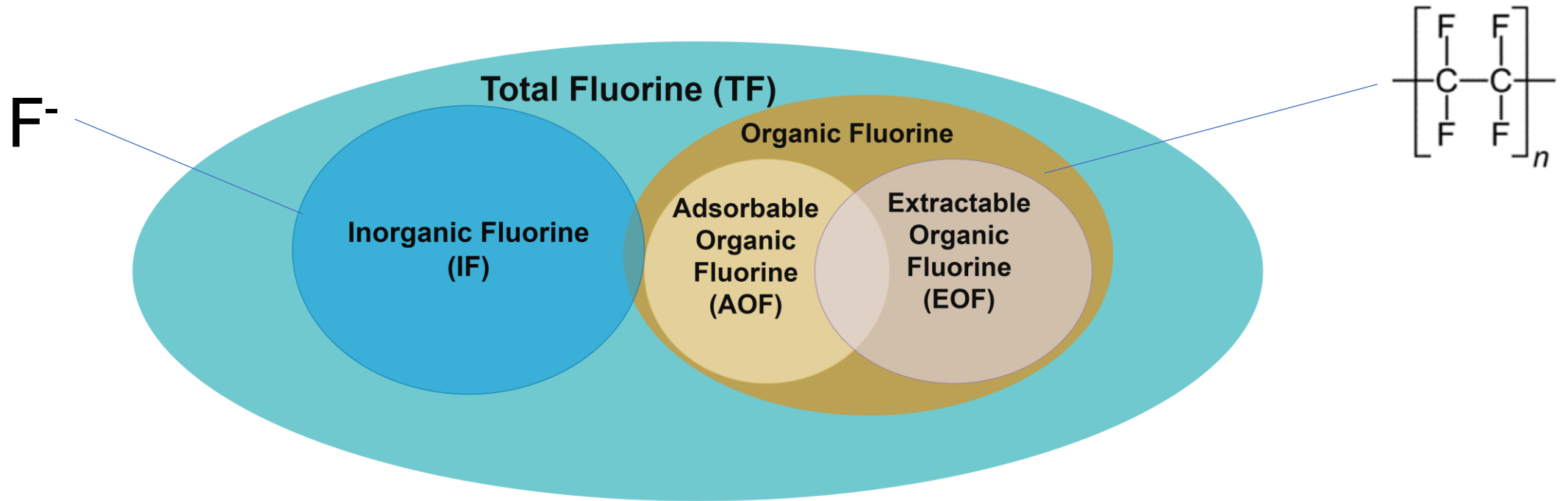
AQF-5000H

Princip metody

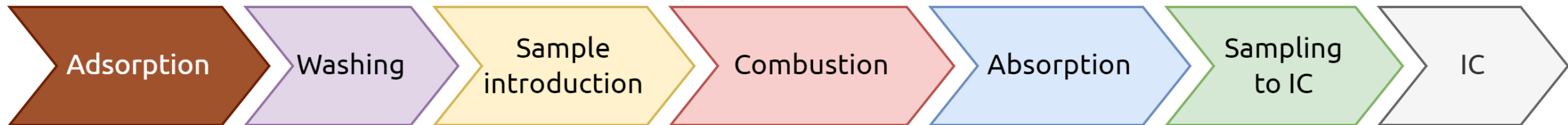
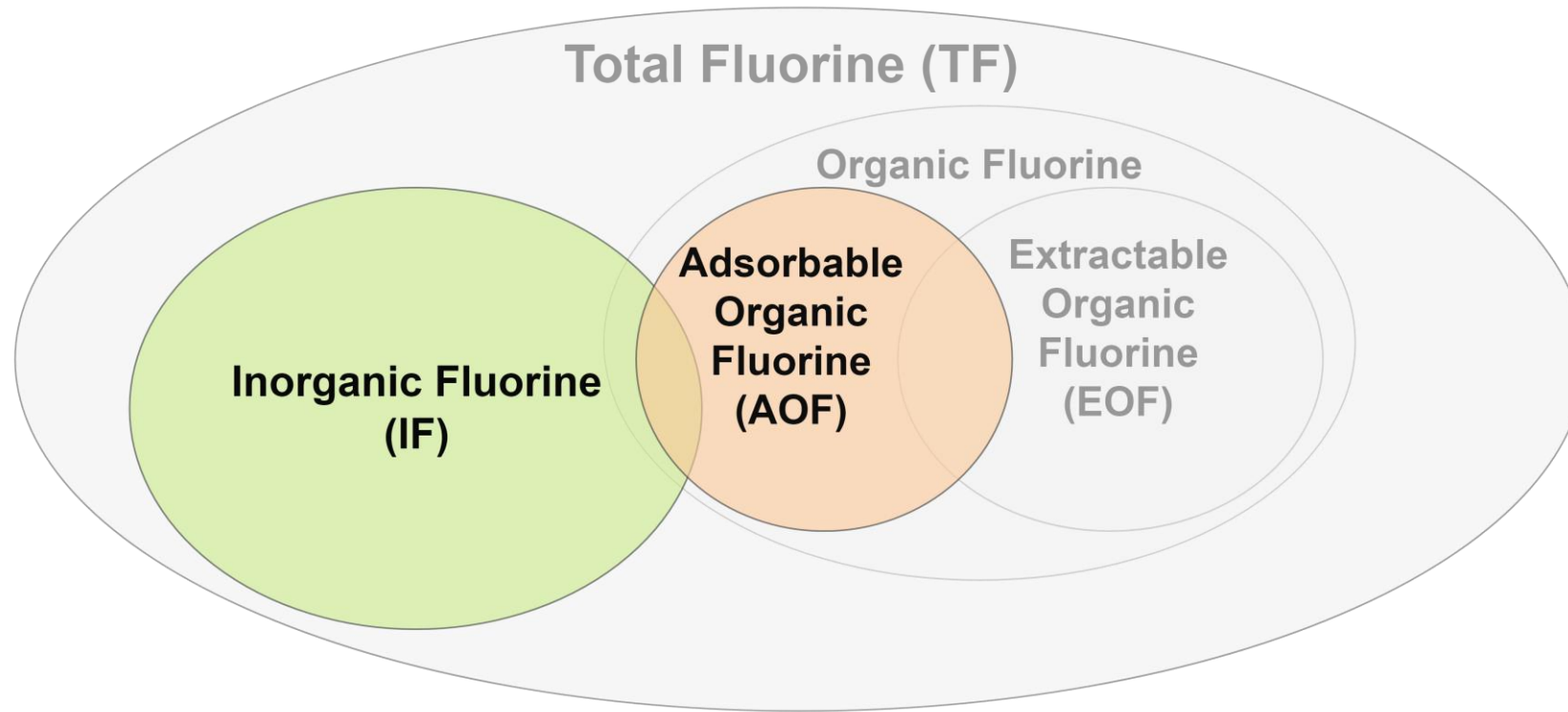
- 3 kroky analýzy
 1. Spálení
 2. Absorpce
 3. Stanovení pomocí IC
- Spalování přemění všechny látky obsahující fluor na HF
- Díky variabilním dávkovacím modulům je možné stanovit v plyných, kapalných i pevných maticích



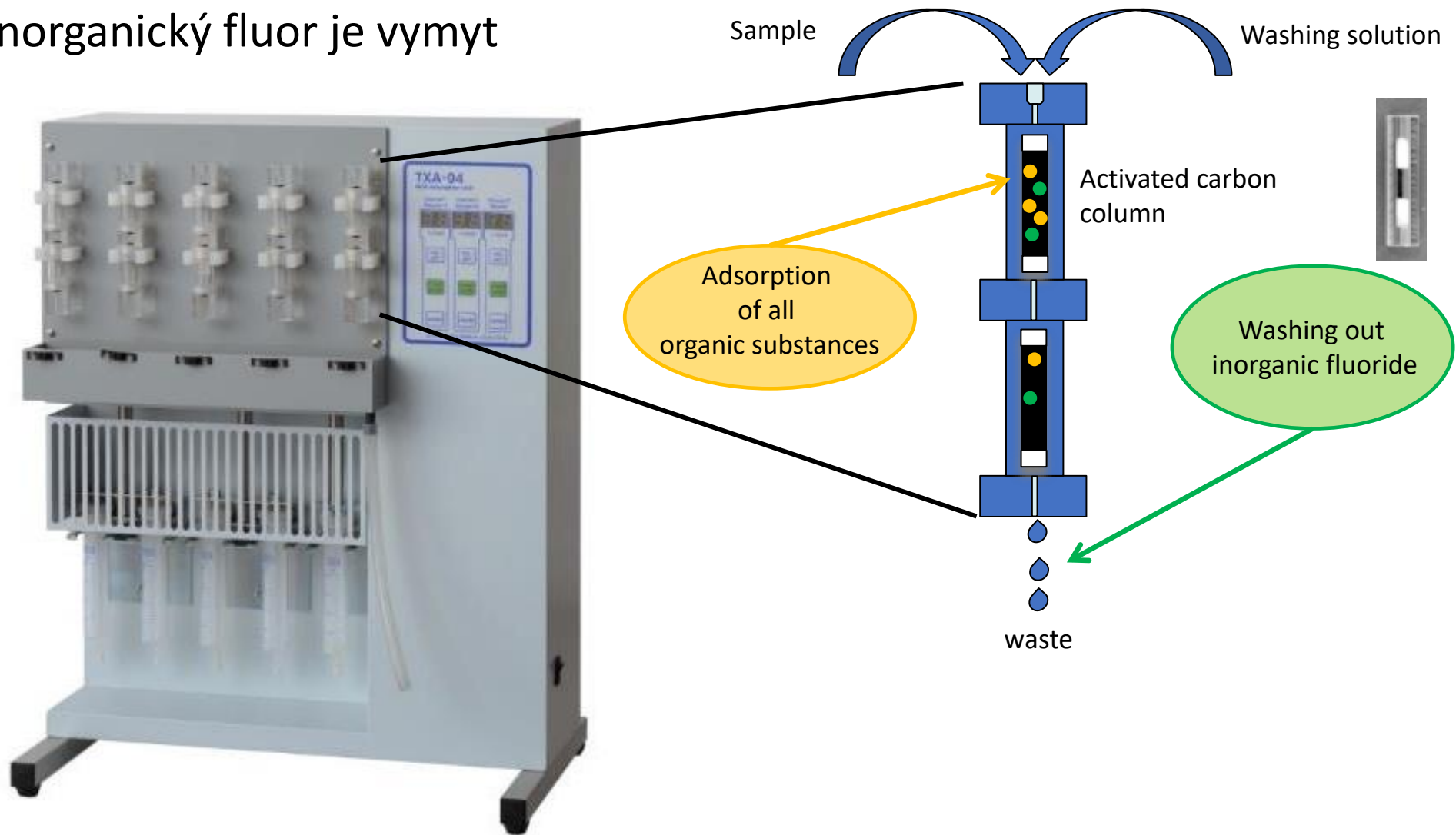
Celkový obsah fluoru



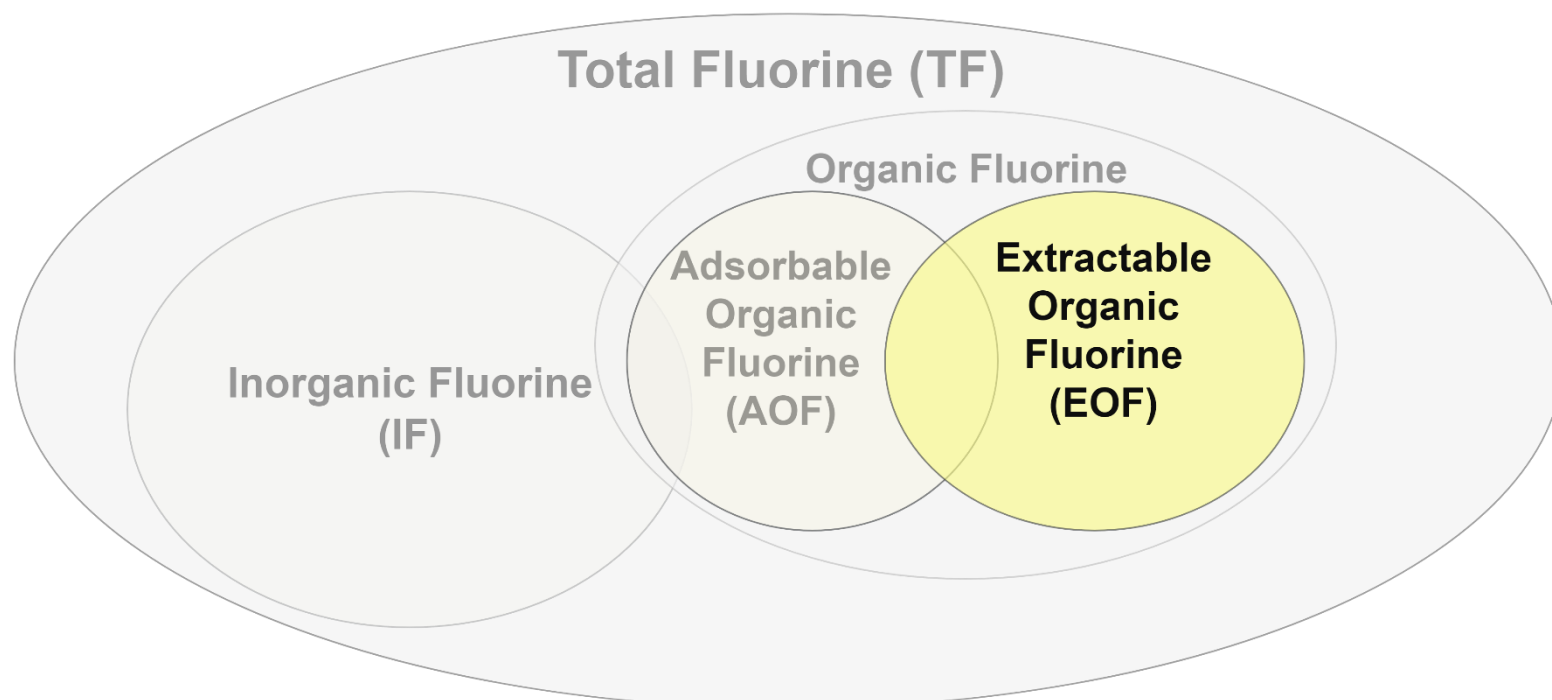
Adsorbovatelný organický fluor (AOF)



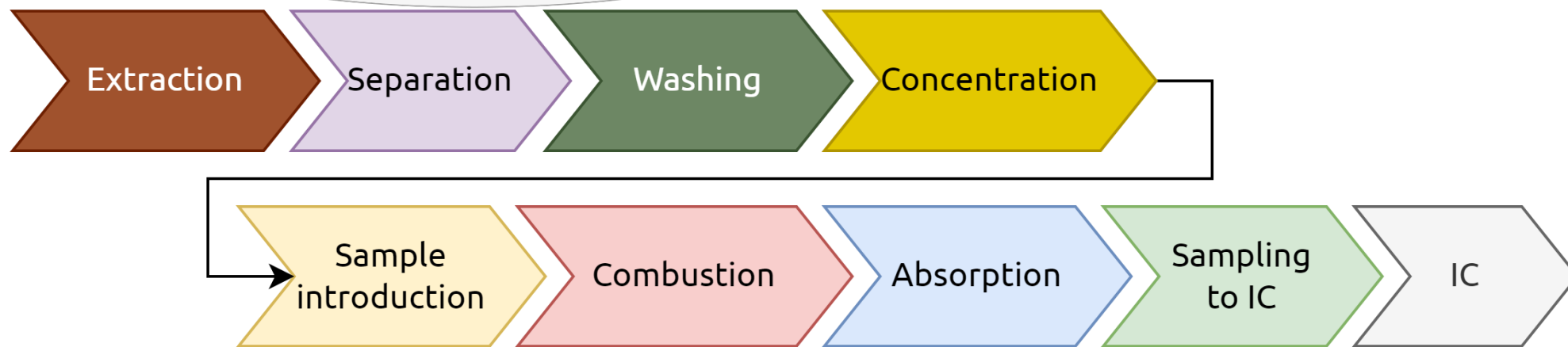
- Parametr pro vodné vzorky
- Prekoncentrace na kolonkách
- Anorganický fluor je vymyt



Extrahovatelný organický fluor (EOF)



- Organické látky s obsahem fluory extrahovány do rozpouštědla
- Silně závislé na extrakčním procesu
- Srovnatelný přístup s přípravou pro LC/MS-MS



Shrnutí

- Spalovací iontová chromatografie je ideální nástroj pro měření celkového obsahu fluoru a odvozených parametrů, jako jsou AOF a EOF – PFAS
- CIC je možné také využít jako screeningovou metodu pro PFAS a nákladnou metodu LC-MS/MS pak měřit pouze vybrané vzorky

