



Stanovení perzistentních organických látek (POP) ve složkách životního prostředí

Národní referenční laboratoř pro analýzu persistentních organických sloučenin (POP) MZ ČR
Dobrá 240, budova VÚHŽ, a.s.
739 51 Dobrá u Frýdku



iontová past Polaris Q, v pozadí iontová past GCQ

Stanovením POP, zejména polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů a furanů (PCDD/F), polychlorovaných bifenyků (PCB), organochlorových pesticidů, zřádkel na bázi polybromovaných difenyléterů (PBDE) a dalších látek se zabýváme od 2. poloviny 90. let, kdy byla v laboratoři zavedena selektivní a citlivá metoda tandemové hmotové spektrometrie (MS/MS) na hmotových spektrometrech typu iontové pasti (GCQ/Polaris Q firmy ThermoFinnigan). V současné době laboratoř vlastní tři iontové pasti.

V roce 2002 jsme zakoupili sektorový vysokorozlišující hmotový spektrometr MAT 95 XP (ThermoFinnigan) a od r. 2003 provádíme analýzy POP, zejména PCDD/F, i vysokorozlišující hmotovou spektrometrií.

► Co nabízíme:

- Odběry vod a ovzduší unikátní technikou SPMD (integrální pasivní odběr pomocí semipermeabilních membrán)
- Odběr a stanovení POP metodami MS/MS, HRMS ve všech složkách životního prostředí (tj. pevné vzorky půda, sedimenty, odpady, oleje, ovzduší emise i imise, vodné vzorky), v potravních řetězcích (krmiva, potraviny), a biologických vzorcích (např. lidská krev, nekroptické tkáně).
- Odběr vzorků i zkoušky jsou akreditovány (ČSN EN ISO/IEC 17025) a prováděny v souladu s příslušnou legislativou (např. EPA 1613, EPA 1668, ČSN EN 1948, TO-9A).
- Správnost výsledků je garantována dlouhodobou (a úspěšnou) účastí v mezinárodních okružních rozborech (Popílky, půdy a kaly - Univerzita Umea, Švédsko, LabService Analytica, Itálie, potraviny Universita Folkehelsa, Norsko, QUASIMEME, UK) a používáním certifikovaných referenčních materiálů.



Sektorový vysokorozlišující hmotový spektrometr MAT 95 XP

Kontakty:

Vedoucí NRL

Ing. Tomáš Ocelka

558 601 452

tomas.ocelka@zuova.cz

Odborní pracovníci

Mgr. Roman Grabic

558 601 459

roman.grabic@zuova.cz

Ing. Tomáš Tomšej

558 601 461

tomas.tomsej@zuova.cz