

## Determinări analitice speciale

### Analiza prin GC-HRMS (spectrometrie de masă de înaltă rezoluție) a dioxinelor și bifenililor policlorurați de tip dioxină

**Dioxinele și PCB-urile de tip dioxină se numără printre cei mai toxici compuși și trebuie determinați la cel mai mic nivel rezidual. Pentru acest scop laboratoarele WESSLING au cea mai modernă aparatură și pot determina și cele mai mici cantități.**

#### Proprietăți

Dioxinele includ dibenzo-p-dioxinele policlorurate (PCDD) și dibenzofuranii policlorurați (PCDF). Există în total 75 PCDD și 135 PCDF clorurați. Din acești 210 compuși 17 sunt deosebit de toxici, deoarece aceștia pot - după principiul „cheie și lacăt” - să aibă acces precis în organism acolo unde își desfășoară întreg potențialul lor toxic. Pentru a putea măsura ținând cont de nivelurile diferite de toxicitate ale acestor 17 compuși și pentru a obține o valoare limită succintă, rezultatele pentru compușii individuali se înmulțesc cu factorii corespunzători

de toxicitate aferenți fiecărui compus și apoi se face suma lor. Factorii au valori între 1 – pentru compusul cel mai toxic – și 0,001. Cantitatea ingerată zilnic cu hrana trebuie să fie cât se poate de mică, deoarece dioxinele se acumulează în organism și au o perioadă de înjumătățire de peste 20 de ani.

Bifenilii policlorurați de tip dioxină au o structură asemanătoare cu dioxinele și de aceea sunt deasemenea, foarte toxici.

#### Determinări analitice și consultații

Măsurarea unor concentrații atât de mici necesită o tehnică de măsurare foarte sensibilă.

În laboratoarele WESSLING vă stau la dispoziție cele mai bune aparate de pe piață, care pot determina și un gram de dioxină din 50.000 de încărcături de camion.

Acești compuși sunt analizați din toate matricile lor precum alimente, furaje, ape



potabile și reziduale, nămoluri din stații de epurare, soluri, emisii și imisii.

Oferim clienților noștri o gamă largă de servicii începând cu colectarea probelor, terminând cu evaluarea profesională a rezultatelor. Dacă aceste substanțe sunt determinate în proba dvs. putem, datorită experienței noastre, să găsim cauzele posibile și să vă ajutăm să reduceți cantitatea lor.

Calitatea determinărilor noastre o dovedim cu participarea la teste de comparare interlaboratoare (proficiency test) în circuit național și internațional. Numărul mare de acreditări în domeniul dioxinelor este o confirmare a muncii noastre și vă dă siguranța că rezultatele noastre sunt recunoscute oficial.

### Spectrul nostru de servicii

→Determinarea dibenzo-p-dioxinelor și a dibenzofuranilor policlorurați prin GC-HRMS.

→Determinarea bifenililor policlorurați de tip dioxine prin GC-HRMS.

→Determinări la nivel de urme din toate matricile, cum sunt soluri, ape, deșeuri, emisii, imisii, alimente și furaje.

→Evaluarea rezultatelor și căutarea cauzelor.

→La cerere, alte substanțe precum PBDE (difenileteri polibromurați) pot fi analizate prin GC-HRMS.

### Avantajele dumneavoastră

→Timpuri scurte de prelucrare/evaluare

→Experiență îndelungată în aproape toate matricile.

→Control continuu al calității analiticii prin participarea la teste de comparare interlaboratoare (proficiency test = test de performanță) în circuit național și internațional.

→Acreditat conform EN ISO/IEC 17025.

→Acreditat conform § 26 BImSchG (legea germană pentru reglementarea imisiilor), AbfKlärV (lege germană referitoare la nămoluri din stații de epurare) și listat la FEDIOL (<http://www.fediol.be/1/index.php>).



Aveți întrebări sau doriți mai multe informații despre alte servicii oferite de WESSLING ? Așteptăm să ne contactați la

**+ 40 (0) 265 212 953.**

Sau ne puteți trimite un e-mail la adresa **office@wessling.ro**

Informații despre noi găsiți și pe paginile noastre de Internet

**www.wessling.ro, www.wessling.de**

WESSLING oferă un spectru vast de servicii înalt calificate în domeniul analizelor, consultanței și planificării. Ca și grup suntem prezenți în Europa în mai mult de 30 de locații. Circa 800 de angajați vă oferă soluții în domeniile: Mediu, Calitate, Sănătate, Siguranță.