

Dioksinler, Dioksin-benzeri PCBler ve Polibromlu Difenil Eterlerin Analizi

ATIK

Poliklorlu dibenzo-p dioksinlerin ve dibenzofuranların (PCDD/ F) ultra-trace analizleri, toplam konjener 2,3,7,8 izomerleri, dioksin-benzeri PCBler ve polibromlu difenil eterler (PBDE) de dahil olmak üzere uluslararası standartlar çerçevesinde HRGC-HRMS ile yapılmaktadır.

Tüm analiz prosedürleri uluslararası standart ISO/IEC 17025' e göre akreditedir.



Doğru Odak - Matrisler

- Atık, çamur
- Taban külü, uçucu kül
- Yağ, sıvı atık
- Kimyasallar (örneğin pestisitler, boyalar, pigmentler)

Doğru Ekipman

- HRMS Finnigan MAT 95 XP / double GC 6890N
- HRMS Thermo Electron DFS / Trace GC Ultra



Doğru Odak - Metodlar

HRMS laboratuvarı farklı atıklar için çok çeşitli metodlar uygulamaktadır: US EPA metodları uygun şekilde hazırlanmış, ekstrakte edilmiş ve saflaştırılmış numune ekstraktlarının Yüksek Çözünürlük Gaz Kromatografisi – Yüksek Çözünürlük Kütle Spektrometresi kullanılarak test edilmesini sağlar

- US EPA 1613
- US EPA 1668
- US EPA 8290
- US EPA 1614 - taslak

Doğru Uzmanlık - HRMS Analizleri

Laboratuvarımız saha ve laboratuvar arasında güçlü iletişime önem vererek analitik alanda uzmanlaşmış HRMS analizleri için verimli hizmet vermek üzere tasarlanmıştır.

Akreditasyonumuz uluslararası kuruluşlar (ILAC, IAF, EA, APLAC, IAAC) ve uluslararası sertifikasyon birimleri ile yapılan Kabul Anlaşmaları / Düzenlemeleri çerçevesinde bu kuruluşlar tarafından tanınmaktadır

Doğru Hizmet - Dioksinler, PBDE ve Koplanar PCBler

Matris	PCDD/F için I-TEQ Üst sınır	Dioksin-benzeri PCBler için WHO-TEQ Üst sınır	PBDE toplam
Atık, çamur	20 ng/kg	10 ng/kg	1,2 ng/g
Taban ve uçucu kül	20 ng/kg	10 ng/kg	1,2 ng/g
Yağ, sıvı atık	260 ng/kg	90 ng/kg	22 ng/g
Kimyasallar	10 ng/kg	20 ng/kg	7,5 ng/g

Toplam PBDE; BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183 ve 209 konjenerlerinden hesaplanmıştır. Bunlar PBDE olarak adlandırılırlar (4. Senelik Workshop'da Bromürlü Geciktiriciler kısmında anlatıldığı gibi).

Penta BDE, okta BDE ve deka BDE'nin toplamı olarak PBDE ölçümü Yönetmelik EC No. 166/2006'ya göre yapılabilir.

Doğru Prosedürler

