

Emisyonlarda dioksin analizleri, dioksin-benzeri PCBler ve poliaromatik hidrokarbonlar

Poliklorlü dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranların (PCDD/Fler) 2,3,7,8-türevli PCDD/F konjenerleri, poliklorlu dioksin-benzeri PCBler ve poliaromatik hidrokarbonlar (PAH) da dahil olmak üzere eser analizleri, uluslararası metodlar çerçevesinde yüksek çözünürlük gaz kromatografi / yüksek çözünürlük kütle spektromeri (HRGC/HRMS) tekniği kullanılarak ölçülmektedir.

Bu analitlerin tayininde kullanılan prosedürler ISO/IEC 17025 uluslararası standardına göre akreditedir.



Matrisler

- PUF, XAD
- Cam elyaf filtreler
- Kondensatlar
- Durulama suyu, cihaz temizleyicileri
- Küller

Ekipman

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



Metodlar

Numunelerin hazırlanması ve ekstraksiyonu ile numune ekstraktlarının temizlenmesi için HRGC/HRMS ve geniş çaplı metodlar kullanılmaktadır.

- US EPA 23
- EN 1948-2,3
- TS EN 1948-4
- JIS K 0311
- US EPA 429
- ISO 11338
- US EPA 1613
- US EPA 1668

HRGC/HRMS analizleri kapsamında profesyonel yetenekler

Laboratuvarımız alanında uzmanlaşmış HRGC/HRMS eser ve ultra-eser analizlerde saha ve laboratuvar arasında verimli bir iletişime odaklanarak kompleks hizmetler vermeye her zaman hazırız.

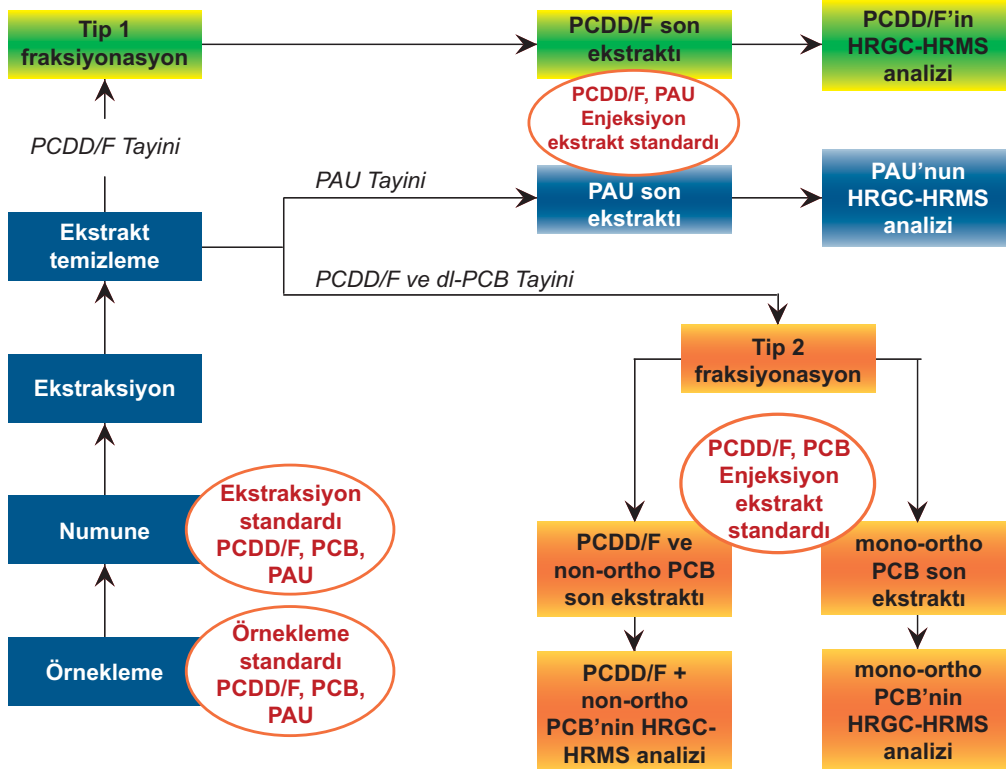
Akreditasyonumuz uluslararası standartlar ve dökümanların kriter ve kuralları çerçevesinde ve (ILAC, IAF, EA, APLAC, IAAC) gibi birçok uluslararası akreditasyon kurumu ile sertifikasyon birimlerinin analiz sonuçlarının ortak tanınması anlaşmaları kapsamında alınmıştır.

Dioksin, PAH ve dioksin-benzeri PCBlerin tayini – standart tayin edilebilirlik limitleri

	Tayin edilebilirlik limiti I-PCDD/F-TEQ	Tayin edilebilirlik limiti WHO-dl-PCB-TEQ	Toplam seçilmiş PAHların tayin edilebilirlik limiti
Numune	0,02 ng/numune	0,007 ng/numune	3400 ng/numune
10m ³ hacim için	0,002 ng/m ³	0,0007 ng/m ³	340 ng/m ³

Seçilmiş PAHların toplamı şu parametrelerden hesaplanmaktadır: floranten, piren, benzo(a)antrasen, krisen, benzo(b)floranten, benzo(k)floranten, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren, dibenzo(a,h)antrasen ve benzo(g,h,i)perilen.

Analiz Şeması



Emisyon Örnekleme Teknik Destek

PCDD/Fler, dioksin-benzeri PCBler ve PAHların analitik tayinine ek olarak, laboratuvarımız ayrıca örnekleme işlemini yapan firmalara da teknik destek sağlamaktadır. Bu destek, sorpsiyon katruşlarının hazırlanması, sorbentlerin (PUF, XAD-2) ve filtrelerin ön temizlenmesi gibi işlemleri kapsamaktadır. Müşteri isteğine bağlı olarak, laboratuvarımız metod spesifikasyonları çerçevesinde filtre veya sorbent örnekleme standartlarını hazırlamakta, veya verilen analit çeşidi için istenen miktarda örnekleme standardı temin etmektedir.