

Analiz Türü	Parametre	Yöntem Adı	Referans Kaynak
Atık Yağ Analizleri	Klorür Ünlüşem	Kalometre Metodu	EPA 5050-1994
	Klorür	Ayırılmalı İyon Kromatografisiyle Tayini	SM 41108-2005
	Metal Analizler Ünlüşem	Yadılar, gres yadılar ve parafinler için çözme metodu	EPA 3040A-1996
	Arsenik, Kadmıyım	Atık veya kullanılmış yağların ICP Spektroskopisi ile analizi	Varian ICP Application Note
	Krom, Kurşun	ICP Spektroskopisi ile kullanılmış yağlarda katı elemanların, aşırı metalerin ve kontaminasyonların belirlenmesi	ASTM D 5185-2005
	PCB (Poliklorlu Bifeniller)	Perol Ürünleri ve Kullanılmış Yağlar- PCB'ler ve Iğıt Ürünleri Tayini Bölüm 1: Belirli PCB Ürünlerinin Tektonik Analizine Derinlikli (ED) İki Faz Kromatografi (GC) Kullanılarak Ayırılması ve Tayini	TS EN 12766-1-2003
	Metal Analizler Ünlüşem	Perol ürünleri ve kullanılmış yağlar PCB'ler ve Iğıt ürünleri Tayini Bölüm 2: Poliklorlu Bifenil (PCB) mütlevasyonun tesadüflemesi	TS EN 12766-2-2004
		Aıldırım mütlevdirmesi - katılan özütleme analizi - granül katı aıldırım ve çamurların katı özütlemesi için uygunluk deneyini Bölüm 3: Sıvı katı oranı 10 L/kg olan ve parçacık boyutu 4 mm'den büyük, yüksek katı maddeli mütlevaller için tek aşamalı parti deneyi	TS EN 12457-4-2004
		ICP-OES metodu	EN ISO 11885-2008
		Antimon, Aşenik, Baryum, Çinko, Kadmıyım, Krom, Bakır, Kurşun, Molibden, Nikel, Selenyum	
Tehlikeli Atık Analizleri (Ek-11 A parametreleri)	Cıva	Cıva Analizleri Yöntemi	EPA 7473-1998
	Fenol indeksi	Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439-2005
	Klorür, Florür, Sülfat	Ayırılmalı İyon Kromatografisiyle Tayini	SM 41108-2005
	LOI (Kızdırma Kaybı)	Çimento deney yöntemleri - Bölüm 2: Çimentonun kimyasal analizi	TS EN 196-2-2002
		Çamurların Özgül Ağırlık-Kuru Kaldırım Kızdırma Kaybını Tayini	TS EN 12879-2003
	Mineral yağ	Aıldırım mütlevdirmesi-CP-C40 analizi hidrokarbon mütlevasyonun gaz kromatografisi ile tayini	TS EN 14039-2004
	Toplam Organik Karbon/ Çözünmüş Organik Karbon	Yüksek Sıcaklık Yakma Metodu	SM 53108-2005
	BTEX (Benzen, Toluen, etilbenzen, Ksilen)	Headspace Metodu Kromatografik Metot (GC/FID Metodu)	EPA 8201A-2003 EPA 8015D-2003
	PCB'ler ve Ünlüşemler	Organik çözücüler ekstraksiyon metodu Sülfirik asit/Permanenat Temeatifi Kromatografik Metot (GC/ED)	EPA 3541-1994 EPA 3665A-1996 ISO 10382-2002
	Metal Analizler Ünlüşem	Asitle Sındırma Metodu	EPA 3051A-Rev.1/02/2007 EN ISO 11885-2008
Toprak ve Artırma Çamuru Analizleri	Arsenik, Bakır, Baryum, Çinko, Kadmıyım, Krom, Kurşun, Molibden, Nikel, Selenyum	ICP-OES Metodu	EN ISO 11885-2008
	Cıva	Cıva Analizleri Yöntemi	EPA 7473-1998
	Florür, Klorür	Ünlüşemler Kromatografik Metot	TS EN 12457-4-2004 SM 41108-2005
	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen)	Headspace Metodu Kromatografik Metot (GC/FID Metodu)	EPA 8201A-2003 EPA 8015D-2003
	PCB'ler ve Ünlüşemler	Organik çözücüler ekstraksiyon metodu Sülfirik asit/Permanenat Temeatifi Kromatografik Metot (GC/ED)	EPA 3541-1994 EPA 3665A-1996 ISO 10382-2002
			EPA 3051A-Rev.1/02/2007
			EN ISO 11885-2008
			EPA 7473-1998
			TS EN 12457-4-2004
			SM 41108-2005

**Akçansa**  
çevrenin değerini  
biliyor



**AKÇANSA**  
www.akcansa.com.tr

**Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.**  
**Çevre ve Kalite Laboratuvarı**  
Mimarşinan Beldesi Marmara Cad. P.K. 1/3  
Büyükkçekmece 34500 / İSTANBUL  
Tel: 0212 866 10 00 Faks: 0212 866 12 00  
www.akcansa.com.tr



HEIDELBERGCEMENT

SA

AKÇANSA





## Akçansa atıklarınızın değerini biliyor!

Akçansa, alternatif yakıt ve hammaddede alanında Laboratuvar çalışmaları ile "Yeşil sanayi"ye öncülük etmek üzere Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı'nı kurdu.

Laboratuvar, uyguladığı TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Kalite Yönetim Sistemi doğrultusunda, ulusal ve uluslararası geçerliliği olan standart metotlara göre eğitilmiş ve nitelikli personeli ile mümkün olan en kısa sürede, ekonomik, tarafsız, bağımsız ve güvenilir hizmet sunarak tüm sanayi kollarından firmalara sürdürülebilir üretimde "rehberlik" ediyor. Çevreye karşı duyarlılığını, enerji kaynaklarının daha verimli kullanılmasını konusunda yaptığı yatırımlarıyla kanıtlayan Akçansa bu alanda sektörde bir ilk olmanın gururunu yaşıyor...

## Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı

Sürdürülebilir çevreyi temel hedef olarak belirleyen ve bu kapsamda alternatif yakıt kullanımına ilişkin yatırımlarını sürdüren Akçansa, sektöründe bir ilki daha gerçekleştirerek Alternatif Yakıt ve Hammaddeleri (AFR) analiz edecek olan Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı'nı devreye soktu.

Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı, fabrikalarda yakıt veya hammaddede olarak kullanılabilecek çevresel atık malzemelerin, çimento üretim süreçlerine ve Çevre ve Orman Bakanlığı'nın öngördüğü yönetmeliklere göre hizmet veriyor. Laboratuvar aynı zamanda bu konuda faal olan tüm şirketlere hizmet sunarak ülkemize hızlı ve profesyonel atık yönetimi olanakları sağlıyor.

## Neden önemli?

Alternatif yakıt kullanımını gerek çevresel ve sosyal sorumluluk, gerek işin ekonomik boyutu açısından sanayi kuruluşlarının öncelikli hedefleri arasında yer almaktadır. Çimento üretim süreci ve yasal sınırlar çerçevesinde, gerekli şartları sağlayan birçok atık ve endüstriyel yan ürünler çimento fabrikalarında değerlendirilebilir. Böylelikle, hem atıkların sağlıklı ve güvenli bir şekilde imha edilmesi sorunu ortadan kalkıyor, hem de sanayi için yakıt ihtiyacı karşılanıyor. Bu sayede yakıt maliyeti de karbondioksit salınımı da azaltılmış oluyor.

Ancak her atık bu süreç için uygun olmayabiliyor. Çevreye zarar veremeyecek ve ürün kalitesine zarar getirmeyecek atıkların belirlenmesi zorlu ve teknik kalifikasyon gerektiren bir süreç... Bu amaçla AFR (Alternatif yakıt ve hammaddede) Laboratuvarı çalışmaları büyük önem taşıyor.

## Hangi hizmetler sunuluyor?

Son teknoloji ürünü analiz cihazlarıyla donatılan Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı'nda, Tehlikeli Atıkların Kontrol Yönetmeliği Ek-1, Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği Tablo 1 ve Toprak Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek-1'de (A-B-C) yer alan tüm analizler, ulusal ve uluslararası standart metotlara göre yapılabiliyor.

Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı Türk Akreditasyon Kurumundan (TÜRKAK) akreditasyon belgesi alarak çevreyi koruma misyonunu yerine getiriyor.

Akçansa Çevre ve Kalite Laboratuvarı uyguladığı TS EN ISO/IEC 17025 kalite sistemi doğrultusunda, firma içi ve dışı müşterileri için ulusal ve uluslararası geçerliliği olan standart metotlara göre mümkün olan en kısa sürede, ekonomik olarak, tarafsızlık, bağımsızlık, dürüstlük, gizlilik ve güvenilirlik ilkelerini esas alarak teknolojik ve metotların gerektirdiği tüm cihaz ve ekipmanları kullanarak, eğitilmiş ve nitelikli personeli ile gerçekleştirilmeye ilke ediniyor.

## Hangi analizler yapılıyor?

**AFR laboratuvarında her türlü katılar, sıvılar ve yağlar için;**

Atık Yağların kontrolü yönetmeliği Tablo 1, Tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği Ek 11 A, Toprak Kirliliği Yönetmeliği Ek 1 A-B-C

- ICP-OES (Inductively Coupled Plazma) cihazıyla tüm ağır metaller ve diğer metallerin analizleri,
- İyon Kromatografisi cihazıyla Klorür, florür, sülfat, nitrat, nitrit ve fosfat tayini,
- TOC-SSM (toplam organik karbon) cihazıyla TC (toplam karbon), IC (inorganik karbon) ve toplam organik karbon tayini,
- Cıva Analizörü ile cıva tayini,
- GC-ECD-FID, ve Headspace-GC-FID cihazlarıyla PCB, BTEX ve Mineral Yağ analizleri,
- UV-VIS Spektrofotometre cihazıyla fenol indeksi

Çevre ve Orman Bakanlığı'nca belirlenmiş olan ulusal ve uluslararası standart analiz metotlarına uygun olarak yapılabilmektedir.

