

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Su ve atık su numuneleri, analizi istenen parametrelere bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen miktarlarda, uygun kaplarda ve koruma koşullarında mümkün olan en kısa sürede tarafımıza ulaştırılmalıdır. Özel talepler dışındaki tüm numuneler mühürlenmiş olmalıdır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	ASGARİ NUMUNE MİKTARI	KORUMA KOŞULLARI
pH/Sıcaklık SM 4500-H ⁺ B/ SM 2550 B	Plastik veya cam	100 ml	Tercihen sahada ölçülmelidir. 2°C ile 5°C arasında soğutma (24 saat içinde analizlenmeli)
Elektriksel İletkenlik/Tuzluluk SM 2510 B/SM 2520 B	Plastik veya cam		Tercihen sahada ölçülmelidir. 2°C ile 5°C arasında soğutma (24 saat içinde analizlenmeli)
Çözünmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu SM 4500-O G	Plastik veya cam		Tercihen sahada ölçülmelidir. 2°C ile 5°C arasında soğutma (24 saat içinde analizlenmeli)
Renk SM 2120 C	Plastik veya koyu renkli cam		2°C ile 5°C arasında soğutma (24 saat içinde analizlenmeli)
Askıda Katı Madde (AKM) SM 2540 D	Plastik	500 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma (48 saat içinde analizlenmeli)
Çökebilen Katı Madde (ÇKM) SM 2540 F	Plastik	1000 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma (48 saat içinde analizlenmeli)
Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) SM 2540 C	Plastik	250 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma (48 saat içinde analizlenmeli)
Toplam Katı Madde (TKM) SM 2540 B	Plastik	250 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma (48 saat içinde analizlenmeli)
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) SM 5220 B	Plastik veya Cam	100 ml	H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) SM 5210 D	Plastik	1000 ml	-20°C’de dondurma
Sülfür SM 4500-S2– D	Plastik veya Cam	100 ml	pH > 9 NaOH ile 0,5 mL 2M Çinko Asetat
Sülfid (İyon Kromatografi) TS EN ISO 10304-3	Cam	100 ml	NaOH ile pH=10 1/1000 oranında formaldehit çözeltisi
Serbest Klor TS EN 7393-2	Plastik veya Koyu Renkli Cam	250 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma
Krom 6+ SM 3500-Cr B	Plastik veya Cam	100 ml	Toplam Cr ⁺⁶ : NaOH ile pH=9 Çözünmüş Cr ⁺⁶ : Süzme ve NaOH ile 9,7 ≤ pH ≤ 9,3
Toplam Fosfor/o-Fosfat SM 4500-P B/SM 4500-P E	Plastik veya Cam	250 ml	H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2
Yağ-Gres SM 5520 D	Cam/Koyu Renkli Cam	1000 ml (anlık numune için) 2000 ml (kompozit numune için başlangıç ve bitişte 2*1000’er ml)	H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2
Fenol SM 5530 B SM 5530 D	Cam	1000 ml	H ₂ SO ₄ ile pH < 4
Azot Türevleri (Amonyum–Toplam Kjeldahl Azotu–Organik Azot) SM 4500-NH ₃ B/SM 4500-NH ₃ C/SM 4500-Norg B	Plastik veya Cam	500 ml	H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2
Toplam Siyanür/Serbest Siyanür SM 4500-CN C/SM 4500-CN-E	Plastik veya Cam	500 ml	NaOH ile pH ≥ 12

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

TS EN ISO 14403-2			
Anyonlar (Bromür, Florür, Klorür, Nitrit, Nitrat, Sülfat, Fosfat) SM 4110 B	Plastik veya Cam	100 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma
İnorganik Analizler (Ağır Metaller) EPA 3015 A/EPA 200.7/TS EN ISO 15587-1/TS EN ISO 15587-2/TS EN ISO 17294 1-2	Plastik	50 ml	Toplam metaller: HNO ₃ ile pH ≤ 2 Çözülmüş metaller: Süzme ve HNO ₃ ile pH ≤ 2
Hidrokarbon Yağ İndeksi TS EN ISO 9377-2	Cam	1000 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma H ₂ SO ₄ veya HCl ile pH ≤ 2
Poliklorlu Dibenzo Dioksin / Poliklorlu Dibenzo Furan (PCDD/PCDF) Tayini EPA 1613 B	Cam/Koyu Renkli Cam	1000 ml	≤ 4 °C’de soğutma H ₂ SO ₄ veya NaOH ile pH 7-9

Not: Tablodaki bilgiler ilgili analiz metotlarından, analiz metotlarında yer almayanlar ise ISO 5667-3 standardından alınmıştır. Tabloda yer almayan parametreler için Numune Kabul Birimi ile irtibata geçebilirsiniz.

Arıtma çamuru, toprak ve atık (orijinal) numuneleri istenen analizin türüne göre temiz plastik torba, ağzı geniş plastik bidon veya cam kavanoza en az 1 kg alınmalıdır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	ASGARİ NUMUNE MİKTARI	KORUMA KOŞULLARI
pH TS ISO 11464/TS EN ISO 10390	Plastik veya cam	1 kg	2°C ile 5°C arasında soğutma
İnorganik Analizler (Ağır Metaller) EPA 3051 A/EPA 200.7/EPA 6010 D	Plastik		2°C ile 5°C arasında soğutma
Poliklorlu bifeniller (PCBs) EPA 3546/EPA 3540 C/EPA 3550 C/EPA 3660 B/TS EN 17322	Cam	100g	2°C ile 5°C arasında soğutma
BTEX EPA 5021 A/EPA 8260 D	Cam	100 g	2°C ile 5°C arasında soğutma
C ₁₀ -C ₄₀ Aralığındaki Hidrokarbonlar TS ISO 14507 TS EN 14039	Cam/Koyu Renkli Cam	100 g	2°C ile 5°C arasında soğutma

TS EN 12457-4 metodu kapsamında analizleri yapılan atık (eluat) numuneleri, istenen analizin türüne göre temiz plastik torba, ağzı geniş plastik bidon veya cam kavanoza en az 2 kg alınmalıdır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	ASGARİ NUMUNE MİKTARI	KORUMA KOŞULLARI
pH TS EN 12457-4/SM 4500-H ⁺ B	Plastik veya cam	2 kg	2°C ile 5°C arasında soğutma
Toplam Çözülmüş Katı Madde (TÇM) TS EN 12457-4/SM 2540 C	Plastik		2°C ile 5°C arasında soğutma
Anyonlar (Florür, Klorür, Sülfat) TS EN 12457-4/SM 4110 B	Plastik veya cam		2°C ile 5°C arasında soğutma
İnorganik Analizler (Ağır Metaller) TS EN 12457-4/EPA 200.7/EPA 6010 D	Plastik		2°C ile 5°C arasında soğutma

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Atık yağ numuneleri istenen analizin türüne göre cam veya plastik kaba yaklaşık 1000 ml olacak şekilde alınmalıdır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	ASGARİ NUMUNE MİKTARI	KORUMA KOŞULLARI
Anyonlar (Bromür, Florür, Klorür Tayini) EPA 5050/EPA 9056 A	Cam	1000 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma
İnorganik Analizler (Ağır Metaller) EPA 3051 A/ EPA 200.7/EPA 6010 D			2°C ile 5°C arasında soğutma
Organik Analizler (PCBs) TS EN 12766-1/TS EN 12766-2/TS EN 61619			2°C ile 5°C arasında soğutma

Kömür ve pirina numunelerinin alınmasında;

- ◆ Dış ortamdan etkilenmeyecek poşet, çuval, koli, kavanoz gibi ambalaj/kap kullanılmasına,
- ◆ Numune konulacak ambalajın/kabın daha önce kullanılmamış olmasına,
- ◆ Numunenin en az 2, en fazla 10 kg olmasına,
- ◆ Ambalajın/Kabın ağzının hava almayacak şekilde kapatılması ve mühürlenmesine,
- ◆ Numune ambalajının/kabının nemli ortamdan ve havayla temastan korunmasına dikkat edilmelidir.

Baca gazı ölçümleri alanında gelen numuneler saha tanığını da içermelidir. Sıvı numunelerde kap üzerindeki sıvı seviyesi işaretli olmalıdır. XAD-2 şişeleri dik olarak, petri kapları gerekli olması halinde parafilm ile sarılarak taşınmalıdır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	ASGARİ NUMUNE MİKTARI	KORUMA KOŞULLARI
Toz TS EN 13284-1/ EPA Metot 17/ EPA Metot 5	Cam ya da Plastik Petri Kabı Polietilen Kap	4 adet (3 numune 1 şahit) 4 adet 250 ml PE kap (3 numune 1 şahit)	
Ağır Metal (Cıva örneklenmeyecek ise) TS EN 14385/EPA Metot 29	Polietilen Kap Petri Kabı	4 adet petri kabı (3 numune 1 şahit) 8 adet 250 ml PE kap (3 numune 1 şahit)	6°C'nin altında/analize kadar 2 hafta
Ağır Metal (Cıva örneklenecek ise) TS EN 14385/EPA Metot 29	Polietilen Kap Petri Kabı	4 adet petri kabı (3 numune 1 şahit) 12 adet 250 ml PE kap (3 numune 1 şahit) 4 adet 500 ml PE kap (KMnO ₄ için, 3 numune 1 şahit)	6°C'nin altında analize kadar 2 hafta
Halojenler EPA Metot 26 A	Polietilen Kap	9 adet 1000 ml (3 numune 1 şahit)	Analize kadar 4 hafta
PAHs ISO 11338-2/CARB 429	XAD-2 Şişesi Koyu Renkli Cam Kaplar	4 adet XAD-2 şişesi (alüminyum folyoya sarılmış) 4 adet yıkama şişesi	-7°C'nin altında/analize kadar tercihen 24 saat, en fazla 1 hafta

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

		4 adet filtre kabı	
VOCs TSE CEN/TS 13649	Sorbent Tüpler	4 adet	4°C'nin altında (7 gün içinde analiz edilmeyecek ise) 25°C'nin altında (7 gün içinde analiz edilecek ise)
PCDD/Fs EN 1948-2/EN 1948-3/EPA 3545 A	XAD-2 Şişesi Koyu Renkli Cam Kaplar	4 adet XAD-2 şişesi (alüminyum folyoya sarılmış) 4 adet yıkama şişesi 4 adet filtre kabı	25°C'nin altında