

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Asidite ve Alkalinite	Plastik ya da Cam	Yüksek oranda çözünmüş gaz bulunan numunelerde oksidasyon olma riski taşıdığından en kısa sürede analiz edilmelidir.	14Gün	250ml	Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Polietilen ya da borosilikat cam	Yüksek oranda çözünmemiş gazlar bulunannumuneler için sahada analiz tercih edilmelidir.				
Alüminyum	PE, PP, FEP	pH <2 HNO ₃ asitlendirilerek.	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD,PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA,FEP					
Amonyum, Amonyum Azotu / Amonyak, Amonyak Azotu	Plastik ya da cam	Atık su süzülerek pH <2 sülfirik asit ilavesiyle	21 Gün	500ml	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot	SM 4500 NH ₃ C SM 4500 NH ₃ F
	Plasik	-18 °C dondurularak	1 Ay			
Antimon	Plastik ya da cam kap	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile veya pH< 2 HCl ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Arsenik	Plastik ya da cam kap	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile veya pH< 2 HCl ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Baryum	Plastik ya da cam kap	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Berilyum	Plastik ya da cam kap	pH < 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ)	Plastik ya da cam	Karanlık-koyu renkli şişede	1 gün	500ml	5 Günlük BOİ Metodu	SM 5210 B
		Karanlık şişede -18°C dondurarak	1 Ay			
Bor	Plastik	pH < 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	100ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Kadmiyum	Poliyeten (plastik) ya da cam	pH < 2 HNO ₃ veya HCl asit ilavesi	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Kalsiyum	Plastik	pH < 2 HNO ₃ veya HCl asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Toplam organik karbon (TOC)	Plastik ya da cam	1-5° Soğutma	7 Gün	50ml	Yükseltgenme Metodu	TS 8195 EN1484
	Plastik	-18 °C dondurularak	1 Ay			
		H ₂ SO ₄ ile PH 1-2	7 Gün			
Çözünmüş organik karbon (ÇOK)	Plastics	-18 °C dondurularak	1 Ay	50ml	Yükseltgenme Metodu	TS 8195 EN1484
	Plastik ya da cam	1-5°C Soğutma	7 Gün			
		H ₂ SO ₄ ile PH 1-2				
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Plastik ya da cam	pH < 2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
	Plastik ya da cam	-18 °C dondurarak	1 Ay			

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Klorür	Plastik ya da cam	Korumasız	1 Ay	100ml	Titrimetrik Metot	TS 4164 ISO 9297
Krom (Cr)	Plastik	pH 1- 2 olacak şekilde HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	100ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Krom (vı)	Plastik ya da cam		24 saat 4 gün	50ml	Spektrofotometrik Metot	SM 3500 Cr B
Cobalt	Plastik	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Renk	Plastik ya da cam	1-5 °C soğutma ile karanlık şişede muhafaza edilmeli	5 Gün	100ml	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887
		Demir mangan gibi iyonları yüksek oranda muhteva eden numunelerde analiz hemen yapılmalıdır	5 Dakika			
İletkenlik	Plastik ya da cam	Tercihen sahada analiz edilmeli	1 Gün	100ml	Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Bakır	Plastik	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Serbest siyanür	Plastik ya da cam	pH > 12 NaOH ilavesi ile karanlık şişede muhavaza edilmeli	7 Gün Sülfid varlığında 1 gün	500ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ E
Toplam siyanür	Plastik ya da cam	pH > 12 NaOH ilavesi ile karanlık şişede muhavaza edilmeli	14 Gün Sülfid varlığında 1 gün	500ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ E
					Distilasyon Metodu	SM 4500 CN ⁻ C
Florür	Plastik	Korumasız	1 Ay	500ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 F ⁻ D
					Distilasyon Metodu	SM 4500 F ⁻ B

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Fosfat /Fosfat Fosforu Ortafosfat	Plastik	PH <2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile	1 Ay	250ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Hidrazin	Karanlık cam	1 molarlık HCl çözeltisi ile asitlendirilir.	1 Gün	250ml	Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385
Hidrokarbonlar	Cam	pH< 2 with HCl , HNO ₃ veya H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile	1 Ay	1000ml	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
		Buzlu cam ile (şilifli)	4 Gün		Gravimetrik Metot	SM 5520 F
Ham Petrol ve Türevleri	Cam veya Plastik	Numune alındıktan sonra 4 gün içinde ekstrakte edilmeli. Ekstrakt 30 gün içinde analiz edilmeli	30 gün	2x1000ml	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Cam Plastik	PH 1-2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile				
Demir	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP					
Kjeldahl Azotu	Plastik ya da cam	-18 °C 'de dondurarak	1 Ay	500ml	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg B
	Plastik ya da cam	pH <2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile				
Kurşun	PE, PP, FEP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için : PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için : PFA, FEP					
Lityum	Normal konsantrasyonlar için : PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için : PFA, FEP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	PE	pH 3 ± 0,5 HNO ₃ olacak şekilde				
Magnezyum	PE, PP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar					

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
	<p>için: PE-HD, PTFE</p> <p>Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP</p>				Asitle Özütleme Metodu	
	PE	pH 3 ± 0,5 HNO ₃ olacak şekilde			Mikrodalga ile Özütleme Metodu	
Mangan	PE, PP, FEP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1Ay	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE					
	Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP	pH 3 ± 0,5 HNO ₃ olacak şekilde			Asitle Özütleme Metodu	
Cıva	Plastics orborosilicate glass	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Hidrür Metodu	İşletme İçi Metot
	PTFE, FEP, Borasilikat cam, quartz					
	Plastik ya daborasilikat cam	1 ml/100 ml olacak şekilde HCl ilave edilir.	2 Gün		IPC-OES(Soğuk Buhar)Metodu	İşletme içi metot –“TLM-ENST-04.Rev.0”(EPA 200.7 ve EPA 245.2)
		Partüküllü maddelerdeki kontaminasyonu uzaklaştırmak için	1 Ay			
	Stabilizasyonu arttırmak için potasyum bromür –potasyum bromat çözeltisi kullanılır					
Molibden	PE, PP, FEP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Nikel	PE, PP, FEP	pH <2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE					
Nitrat / Nitrat Azotu	Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP					
	Plastik ya da cam		1 Gün	100ml	Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
	PE ya da cam		1 Gün			
	PE ya da cam	-18 °C'de dondurarak	8 Gün			
	Plastik ya da cam	pH <2 HCl asit ilavesi ile	7 Gün			
Plastik	-18 °C'de dondurarak	1 Ay				

Atıksu / Su / Deniz Suyu						
Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gereklili Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
	Plastik ya da cam	Sahada süzülmesi zaman Atıksu ve Yüzey sularında sahada filtrenmeli	4 Gün			
Nitrit / Nirit Azotu	Plastik ya da cam	Analiz mümkün olan en kısa sürede yapılmalıdır	1 Gün	250ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₂ ⁻ B
	Plastik ya da cam	Sahada süzülmesi zaman Atıksu ve Yüzey sularında sahada filtrenmeli	4 Gün			
Toplam azot	Plastik ya da cam	pH <2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile	1 Ay	1500ml	Nitrit, Nitrat ve Kjeldahl Azotu İle Hesaplama	Hesaplama Yöntemi
	Plastik	-18 °C’de dondurarak	1 Ay			
Yağ-gress	Cam	pH <2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile	1 Ay	1000ml	Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Kalay bağlı organik bileşikler	Cam	Karanlık şişede muhafaza edilmeli	7 Gün	500ml	GC-MS Metodu	İşletme içi Metot-“TLM-ENST-29.Rev.02”(iso 17353’dan Modifiye”
Oksijen	Plastik yada cam	Sahada ölçümü gerçekleştirilmeli koyu renkli şişelerde saklanmalı	4 Gün	50ml	Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 TS EN ISO 5814
					Membrane Elektrot Metodu	
pH	Plastik ya da cam	Sahada ölçüm alınmalı	1 Gün	20ml	Elektrometri Metot	SM 4500 H ⁺ B TS EN ISO 10523
Çözülmüş Fosfor /Orta fosfat / Fosfat Fosforu	Plastik ya da cam	Numune alındıktan sonra süzülür. Numuneler HNO ₃ ile ph 1-2 arasında olacak şekilde asitlendirilir	1 Ay	100 ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Toplam fosfor	Plastik ya da cam	pH< 2 with H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	250ml	Spektrofotometrik Metot Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P E SM 4500 P B
	Plastik ya da cam					
	Normal konsantrasyonlar için:PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP					
	PE, PVC					
	Plastik	-18 °C’de dondurularak	1 Ay			
Potasyum	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 A	50ml	ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
	Düşük konsantrasyonlar için : PFA, FEP				Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	SM 3030 D
	PE	pH 3 ± 0,5 HNO ₃ asit ilavesi ile				
Selenyum	PE, PP, FEP				ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal Konsantrasyonlar İçin PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile hidrür tekniği ile çalışma yapılacaksa korumaya HCl ile alınması önerilir	1 Ay	50ml	Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	
Silisyum	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 KSM 3030 D
Titanyum	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Kobalt	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Talyum	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Stronsiyum	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
Gümüş	PE, PP, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA,FEP					
Sodyum	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP	pH< 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	PE	pH 3 ± 0,5 HNO ₃ asit ilavesiyle				
Sülfat	Plastik ya da cam	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	1 Ay	250ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Sülfür	Plastik	2 ml %10luk çinko asetat çözeltisi ilave edilir.	7 Gün	500ml	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot (Spektrofotometrik Metot ile birlikte verilebilir)	SM 4500 S ²⁻ D SM 4500 S ²⁻ F
Sülfid	Plastik ya da cam	100ml numuneye %2,5 EDTA çözeltisinden 1 ml	2 Gün	250ml	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C SM 4500 SO ₃ ²⁻

Atıksu / Su / Deniz Suyu						
Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz için Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Çinko	PE, PP, FEP	pH < 2 HNO ₃ asit ilavesi ile	1 Ay	50ml	ICP-OES Metodu Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 200.7 SM 3030 K SM 3030 D
	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FEP					
Serbest Klor /Aktif Klor/ Bakiye Klor /Bağlı Klor/Toplam Klor	PE-Cam	1°C ile 5°C arasına soğutulma	24 Saat	100ml	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 Cl G
Balık Biyo Deneyi	Plastik	1°C ile 5°C arasına soğutulma	2 gün	5000 ml	Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği
Anyonlar (Brom, Florür, Fosfat Fosforu, Klorür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Sülfat)	P veya C	1°C ile 5°C arasına soğutulma	24 saat	500 ml	IC Metot	TS EN ISO 10304-1
<i>Legionella</i> Sayımı	<i>Koyu Renkli Steril Cam veya Polietilen</i>	5 ± 3 °C	8 Saat	1000 ml	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>ISO 11731</i>
<i>Salmonella spp</i> Aranması	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	5 ± 3 °C	8 Saat	500 ml	<i>Koloni Tespiti</i>	<i>TS EN ISO 19250</i>
<i>Fekal Enterokokların Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	5 ± 3 °C	8 Saat	500 ml	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>TS EN ISO 7899-2</i>
<i>Clostridium Perfrigen Sayımı (Sporlular Dahil)</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	5 ± 3 °C	18 Saat	500 ml	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>98/83/EC Direktifi</i>
<i>Fekal Koliform Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	5 ± 3 °C	8 Saat	500 ml	<i>EMS Tekniği</i>	<i>SM 9221 E</i>

Atıksu / Su / Deniz Suyu

Parametre	KabınCinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
<i>Stafilokok Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>SM9213 B</i>
<i>Koliform Bakteri Sayımı (EMS Tekniği)</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>EMS Tekniği</i>	<i>SM 9221 B</i>
<i>Fekal Enterokokların Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>EMS Tekniği</i>	<i>SM 9230 D</i>
<i>Koloni Sayımı (22 °C)</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Koloni Sayımı Tekniği</i>	<i>TS EN ISO 6222</i>
<i>Koloni Sayımı (37 °C)</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Koloni Sayımı Tekniği</i>	<i>TS EN ISO 6222</i>
<i>Koliform Bakteri Sayımı (Membran Filtrasyon Tekniği)</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>TS EN ISO 9308-1</i>
<i>Escherichia coli Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>8 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>TS EN ISO 9308-1</i>
<i>Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporlarının Aranması ve Sayımı</i>	<i>Sodyum Tiyosülfatlı Kap</i>	$5 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>18 Saat</i>	<i>500 ml</i>	<i>Membran Filtrasyon Tekniği</i>	<i>TS 8020 EN 26461-2</i>
<i>Toplam Aerobik Mikroorganizma Sayımı (Mikrobiyal Kontaminasyon)</i>	<i>Kahverengi Steril Cam Şişe</i>	$2 - 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>24 Saat</i>	<i>100 + 100 ml (İki Adet)</i>	<i>Agar Besiyerinde Aşılama ile Koloni Sayımı</i>	<i>Avrupa Farmakopesi 2.6.12</i>
<i>Toplam Maya ve Küf Sayımı</i>	<i>Kahverengi Steril Cam Şişe</i>	$2 - 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>24 Saat</i>	<i>100 + 100 ml (İki Adet)</i>	<i>Agar Besiyerinde Aşılama ile Koloni Sayımı</i>	<i>Avrupa Farmakopesi (10.0) 2.6.12</i>

Atık/Aritma Çamuru/Sediment/Toprak

Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz için Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Klorür		TS 5667-3 e göre muhafaza edilir.			Ön İşlem : Katıdan Özütleme Metodu IC Metodu Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 TS 4164 ISO 9297
					IC Metodu	TS EN ISO 10304-1
Sülfat		TS 5667-3 e göre muhafaza edilir.			Spektrofotometrik Metot	TS EN 12457-4-4 SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
					Türbidimetrik Metot	
					IC Metodu Ön İşlem Katıdan Özütleme Metodu	TS EN ISO 10304-1
Toplam Çözülmüş Madde		TS 5667-3 e göre muhafaza edilir.			Ön İşlem : Katıdan Özütleme Metodu IC Metodu Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4-4 SM 2540 C
Toplam Çözülmüş Karbon	Plastik ya da cam	1-5°C Soğutma	7 Gün	50 ml	Ön İşlem: Katıda Özütleme Ölçüm: Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	TS EN 12457-4 TS 8195 EN 1484
Toplam Organik Karbon	cam ya da polietilen	numune alımından 8 saat içerisinde analiz edilmeli analiz edilemiyorsa numune buzdolabında 1-5°C soğutma	7 gün	10 gr	Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	TS 1289 EN 13137
					Toplam Organik Karbon Tayini	TS EN 15936
Yağ ve Gres	cam	80gr numuneye 1ml HCl ilave edilir.		80 gr	Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E
Kuru Kütle Kızdırma Kaybı	cam	0-4°C Soğutma		50 gr	Gravimetrik Metot	TS EN 12879
						TS EN 15935

Atık/Aritma Çamuru/Sediment/Toprak

Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz için Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
BTEX	cam	0-4°C Soğutma	14 gün	50 gr	Headspace / GC-FID Metodu Headspace / GC-MS Metodu	EPA 5021 A ve EPA 8015 EPA 5021 A ve EPA 8260
C10-C40 Arahındaki Hidrokarbonların Tayini	cam	0-4°C Soğutma	7 gün	100 gr	Ön İşlem: Numune Hazırlama Ekstraksiyon Florisli Temizleme GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
PCBS	Cam	0-4°C Soğutma	14 gün	50 gr	Ön İşlem: Mikrodalga İle Ekstraksiyon Silika Jel ile Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3546 EPA 3630 C EPA 8082 A
Organiklorlu pestisitlerin Tayini	Cam	0-4°C Soğutma	14 gün	50 gr	Ön İşlem: Mikrodalga ile Ekstraksiyon Silika Jel ile Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metot	EPA 3546 EPA 3630 C EPA 8081 B
Kuru Madde Nem (%) Tayini	Cam veya plastik	4°C	7 gün	50 gr	Gravimetrik Metot	SM 2540 G
PH	Cam veya plastik	4°C	1 gün	50 gr	Ön İşlem: Katıdan Özütleme Elektrokimyasal Metot Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 H ⁺ B TS EN ISO 13090

ATIK YAĞ

Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
Klorür	cam	0-4°C Soğutma		50gr	Ön işlem:Halojenler ve Klorür için numune hazırlama metodu İyon Kromatografi Metodu	EPA 5050 TS EN ISO 10304 1
Ağır Metal Tayini Arsenik, kadmilyum, krom, kurşun	cam	0-4°C Soğutma		50gr	Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu Ölçüm:ICP- OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
Parlama Noktası Tayini	cam	0-4°C Soğutma		50gr	Kapalı Kap Metodu	ASTM D93
Pliklorlubifenilleri n (PCBS) Tayini	Cam veya metal	0-4°C Soğutma		50 gr	Ön işlem : Sülfürik Asit Temizleme Ölçüm: GC-EDC Metodu	TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
Klorür, Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Nitrit, OrtoFosfat , Sülfat	cam	0-4°C Soğutma		50gr	Ön İşlem : Oksijen- Kalorimetre Metodu Ölçüm: IC Metodu	EPA 5050 EPA 9056 A

P: Plastik kap / C: Cam kap / BC: Borosilikat cam / PTFE: Politetrafloroetilen / PVC: Polivinil klorür / PET: Polietilen tetraftalat

İŞ BİRLİĞİ KAPSAMINDAKİ ANALİZ PARAMETRELERİ

Parametre	Kabın Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
ATIK / TOPRAK KAPSAMINDAKİ İŞ BİRLİĞİ ANALİZ PARAMETRELERİ						
Toplam Organik Halojenler TOX	Koyu renkli cam	4°C	28 gün	100 gr	ikrokalometrik Metot	DIN 38414-18
İletkenlik	Cam ya da plastik	-	-	100gr	Elektrometrik Metot	TS ISO 11265

ATIK SU KAPSAMINDAKİ İŞ BİRLİĞİ ANALİZ PARAMETRELERİ						
Adsorlanabilir organik halojenler (AOX)	Yüksek miktarda bulunma ihtimali varsa cam kap tercih edilmeli	pH<2 HNO3 olacak şekilde asitlendirilir. Şayet numunede klor varsa 1000ml numuneye 80mg sodyum tiyosülfat olacak şekilde ilave edilir.	5 Gün	500 ml	Mikrokolo-metrik Metot	TS EN ISO 9562
	Plastik	-18 °C dondurularak	1 Ay			
DENİZ SUYU KAPSAMINDAKİ İŞ BİRLİĞİ ANALİZ PARAMETRELERİ						
Klorofil-a	Plastik ya da koyu renkli cam	Filtrasyon sonrası -18 °C'de dondurularak	14 Gün	1000ml	Spektrofotometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
	Plastik ya da koyu renkli cam	Ekstraksiyon sonrası -18 °C dondurularak	1 Ay			
	Plastik ya da koyu renkli cam	1 gün, Tercihen sahada süzülür. Karanlıkta veya koyu renkli şişede saklanır.	1 Gün			
Zehirlilik	Cam		1 Gün	10000ml		TS 5676
Toplam Koliform	steril kaplar C (K), P(K)	Tavsiye edilen 12 saat, uygulanabilen 18 saat, maksimum 24 saat	24 Saat	250ml	EMS Tekniği	TS EN ISO9308-1, SM 9221 B
Fekal Koliform	steril kaplar C (K), P(K)	Tavsiye edilen 12 saat, uygulanabilen 18 saat, maksimum 24 saat	24 Saat	250ml	EMS Tekniği	SM 9222 D, SM 9221 E
Ham Petrol ve Türevleri	Cam veya Plastik	Numune alındıktan sonra 4 gün içinde ekstrakte edilmeli. Ekstrakt 30 gün içinde analiz edilmeli	30 gün	2x1000ml	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Cam Kap	PH 1-2 H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile				
Fenoller	PTFE kapaklı cam veya borosilikat cam	pH < 4 with H ₃ PO ₄ veya H ₂ SO ₄ asit ilavesi ile karanlık şişede saklanmalı	21 Gün	2x1000ml	GC-MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8270 E EPA 3510
	Koyu renkli cam	pH < 2	7 Gün			

NOT: Koruma süresi 6 ay olan koruma yöntemleri uygulandığında Laboratuvarımız tarafından bu numuneler 1 ay saklanmaktadır.

SWAB 'ÇUBUK' NUMUNE ALIMI PARAMETRELERİ

Parametre	Çubuk Cinsi	Koruma ve depolama koşulları	Maksimum saklama süresi	Analiz İçin Gerekli Olan (koruma için dahil) En Az Miktar	Metot	Standart
<i>Salmonella</i> spp. Aranması	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	1 Adet	Koloni Tespiti	ISO 6579-1 ISO 18593
<i>Enterobacteriaceae</i> Aranması ve Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	Koloni Sayım Tekniği	ISO 21528-2 ISO 18593
Koliform Bakteri Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	Koloni Sayım Tekniği	ISO 4832 ISO 18593
Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	Koloni Sayım Tekniği	ISO 6888-1 ISO 18593
<i>Listeria Monocytogenes</i> Aranması	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	1 Adet	Koloni Tespiti	ISO 11290-1 ISO 18593
<i>Escherichia Coli</i> Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	EMS Tekniği	ISO 16649-3 ISO 18593
Aerobik Koloni Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	Dökme Plak Tekniği	TS EN ISO 4833-1 ISO 18593
Kül ve Maya Sayımı	≤100 cm2 alanda steril swab, 100 ≤ 1000 cm2 arası alanda sünger swab	2 – 8 °C Dilüzyon Sıvısı	24 saat	Patojen Parametreler hariç 5 parametreye kadar 1 adet	Koloni Sayımı	3 M Petrifilm Rapid Yeast and Mold Count Plates AFNOR 3M 01/13-07/14