

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ TABLOSU

Revizyon Tarihi: 26.12.2023

ANALİZ ADI	NUMUNE KABI	NUMUNE MİKTARI	NUMUNE MUHAFAZA TEKNİĞİ TAŞIMA DURUMU	MUHAFAZA SÜRESİ (Maksimum)	STANDART
Adsorplanabilir organik halojenürler (AOX)	Plastik veya Cam	1000 mL	pH 1-2 arasında olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir. Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na2S2O3·5H2O eklenir. Numunelerde oksitleyici reaktifler bulunduğundan şüphe ediliyorsa, numune alınırken 1 L numune için 10 mL'ye kadar sodyum sülfid çözeltisi ilave edilmelidir. Klorlu çözücüler gibi uçucu organik halojen bileşiklerinin bulunmasının beklendiği durumlarda, numune alındıktan sonra en geç 24 saat içinde analize başlanmış olması tavsiye edilir.	5 Gün Şartlar, belirli durumlarda değişeceğinden dolayı bir azami depolama süresi verilmemiştir.	ISO 9562
	Cam (pCl (AOX) < 50 µg/L olabileceğinden şüpheleniliyorsa)				
	Plastik		(-) 18 °C'de dondurulur.	1 Ay	
Amonyum/Amonyum Azotu Amonyak/Amonyak Azotu	Plastik veya Cam	100 mL	Numune sahada süzülerek, pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir.	21 Gün	-
	Plastik veya Cam		Numune sahada süzülmemelidir.	1 Gün	ISO 5667-3
	PE		Numune sahada süzülerek, pH 3 ± 0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	14 Gün	
	Cam, Poliolefin, Cam		Numune sahada süzülerek, pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir. Karanlıkta veva koyu renkli sisede muhafaza edilir.		
	Plastik		Numune sahada süzülerek (-) 18 °C de dondurulur.	1 Ay	-
	-		4 °C'de buzdolabında saklanır.	1 Gün	SM 4500 NH3 F
			Asitlendirmeden - 20 °C'de dondurucuda saklanır.	> 28 Gün	
			pH < 2 olacak şekilde asitlendirilerek 4 °C'de saklanır.		
Asidite Alkalinite Hidrojen karbonat	Plastik veya Cam	500 mL	Yüksek derişimde çözünmüş gaz içeren numuneler, tercihen sahada analiz edilir. Muhafaza sırasında gerçekleştirilecek indirgenme veya yükseltme numunevi deşistirebilir.	14 Gün	ISO 5667-3
	PE, Borosilikat Cam		Çözünmüş gazların yüksek olduğu numunelerde, analiz tercihen sahada yapılır.		
	PE, Borosilikat Cam		Numuneyi çalkalamak ve uzun süre havayla maruziyetinden kaçınılr.	Tercihen 1 gün içinde analiz edilir. Eğer biyolojik aktiviteden şüphelenilirse 6 saat içinde analiz edilir.	SM 2320 B
Askıda Katı Madde	Plastik veya Cam	500 mL	-	2 Gün	ISO 5667-3

Ayrıştırılmalı TPH	PTFE kapaklı cam	50 g	Ekstraksiyon öncesi 2-6 °C'de saklanır.	Koruma önlemi alınmadıysa numune alımından ekstraksiyona kadar 7 gün, ekstraksiyondan analize kadar 14 gün	TNRCC 1005 TNRCC 1006
			Ekstrakte edildikten sonra analiz edilene kadar ağzı sıkıca kapalı olacak şekilde (-) 12 °C veya daha düşük sıcaklıkta saklanır.	Analiz edilene kadar	
			Sodyum bisülfid, HCl veya H ₂ SO ₄ ile pH < 2 olacak şekilde asitlendirilerek ekstrakte edilene kadar saklanır.	14 gün	
			pH < 2 olacak şekilde ekstrakte edildikten sonra analiz edilene kadar saklanır.	14 gün	
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Plastik veya Cam	1 L	Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
	Plastik		(-) 18 °C'de dondurma, karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Ay (>50 mg/L ise 6 Ay)	
	-	1 L	24 saat içinde analize alınacaksa, bakterinin oksijen tüketimini engellemek için, numune kabı tamamen doldurulur. Eğer hemen analiz edilmeyecekse numune -18 °C'de dondurulması gerektiğinden, numune kabı tamamen doldurulmaz ve boşluk bırakılır.	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kılavuz
Bulanıklık	Plastik veya Cam	100 mL	Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir. Tercihen sahada analiz edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
Fenol İndeksi	Cam	1000 mL	pH < 4 olacak şekilde derişik H ₃ PO ₄ veya derişik H ₂ SO ₄ ile asitlendirilir.	21 Gün	ISO 5667-3
	PTFE, Cam		pH < 4 olacak şekilde % 85'lik H ₃ PO ₄ veya derişik H ₂ SO ₄ ile asitlendirilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.		
	-		4 °C'de buzdolabında saklanır.	4 Saat	SM 5530 C
	-		1 L'sine 2 mL konsantre H ₂ SO ₄ ilave edilerek asitlendirilir.	28 Gün	SM 5530 C
Fenoller	Cam veya PTFE kapaklı borosilikat cam	2000 mL	pH < 4 olacak şekilde % 85'lik H ₃ PO ₄ veya derişik H ₂ SO ₄ ile asitlendirilir.	21 Gün	ISO 5667-3
	Koyu renkli cam		pH < 2	7 Gün	
	Koyu renkli cam		4 °C'de saklanır.	7 gün	SM 6420 B
	TFE kapaklı vial (ekstrakt için)		Ekstrakt sonrasında	40 gün	
Fenoller, Alkali	Cam	2000 mL	pH 2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya derişik H ₂ SO ₄ ile asitlendirilir.	14 Gün	ISO 5667-3
	Kapaklı Cam veya PTFE kaplı vidalı kapak				
Fenoller, Klorlu	Cam veya PTFE kapaklı borosilikat Cam	2000 mL	Numuneler klorlanmıssa 1 L numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O eklenir.	2 Gün	ISO 5667-3
Fosfor (Toplam)	Plastik, Cam, Borosilikat Cam	250 mL	pH 1-2 olacak şekilde derişik H ₂ SO ₄ veya % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				ISO 5667-3
	Tercihen Cam, aksi takdirde PE, PVC				-
	Plastik		(-) 18 °C'de dondurulur.	6 Ay	-
	Düşük fosfor konsantrasyonlu numuneler plastik şişelerde saklanmaz. Çünkü fosfatlar, plastik şişenin çeperlerine adsorbe olabilir. Bu nedenle numuneler cam siselerde saklanmalıdır.		pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ veya HCl ilave edilir ve 4 °C soğukta saklanır ya da kimyasal ilavesiz dondurucuda saklanır.	-	SM 4500 P B

Fosfor (Çözünmüş Fosfor, Çözünmüş Orto Fosfat)	Plastik, Cam, Borosilikat Cam, Plastik	250 mL	Numune sahada süzülmelidir. Analizden önce, oksitleyici (yükseltgen) maddeler demir (II) sülfat veya sodyum arsenit kullanılarak giderilir. (-) 18 °C’de dondurulur.	1 Ay	-
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65’lik HNO3 ile asitlendirilir.		ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				-
	Tercihen Cam, aksi takdirde PE, PVC			SM 4500 P B	
	Düşük fosfor konsantrasyonlu numuneler plastik şişelerde saklanmaz. Çünkü fosfatlar, plastik şişenin çeperlerine adsorbe olabilir. Bu nedenle numuneler cam şişelerde saklanmalıdır.		Numune alındıktan hemen sonra süzülmelidir. (-) 10 °C’nin altındaki sıcaklıkta saklanmalıdır.		-
Hidrazin	Cam	250 mL	% 36’lık HCl ile 1 mol/L’ye asitlendirilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
Hidrokarbonlar, Petrol ve Türevleri, Katran ve Petrol Türevi Yağlar	Cam	1000 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 36’lık HCl, % 65’lik HNO3 veya derişik H2SO4 ile asitlendirir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Kapaklı Cam veya PTFE kaplı vidalı kapak		Numune kabının %90’ı doldurulur, 4 °C’de saklanır, mümkün olduğunca çabuk özümlenir. Gerekirse pH 2’ye asitlendirilir.	4 Gün	TS EN ISO 9377-2
Deniz suyu içinHidrokarbonlar, Petrol ve Türevleri, Katran ve Petrol Türevi Yağlar Mineral yağlar	Cam	10 L	pH 1-2 olacak şekilde % 36’lık HCl, % 65’lik HNO3 veya derişik H2SO4 ile asitlendirir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Kapaklı Cam veya PTFE kaplı vidalı kapak		Numune kabının %90’ı doldurulur, 4 °C’de saklanır, mümkün olduğunca çabuk özümlenir. Gerekirse pH 2’ye asitlendirilir.	4 Gün	TS EN ISO 9377-2
İletkenlik	Plastik veya Cam (Soda Camı hariç)	100 mL	Tercihen sahada analiz yapılır.	1 Gün	ISO 5667-3
Kalıntı Klor	Plastik veya Cam	500 mL	-	Sahada analiz 5 dakika	ISO 5667-3
	-	500 mL	Güneş ışığı ya da diğer kuvvetli ışık altında ya da çalkalandığında hızla indirgenecektir.	Numune alındıktan hemen sonra analiz edilir.	SM 4500 Cl G
Karbondioksit	Plastik veya Cam	500 mL	Tercihen sahada analiz yapılır.	1 Gün	ISO 5667-3 SM 4500 CO2 C
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Plastik veya Cam, PP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Plastik		(-) 18 °C’de dondurma		
	Polietilen şişeler uygun olmasına rağmen cam şişe		(+) 4 °C	En çok 5 gün	TS 2789
	Cam		pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir.	stabil olmayan numuneler hemen analiz edilir.	SM 5220
Kjeldahl Azotu	Plastik veya Borosilikat Cam	500 mL	(-) 18 °C’de dondurulur.	6 Ay	ISO 5667-3
			pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir.	1 Ay	
			pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilerek 4 °C’de muhafaza edilir.	-	SM 4500 Norg B
			0,40-0,45 µm’lik filtre ile tercihen sahada süzme. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Gün	ISO 10260
Klorofil-a	Plastik veya Cam	1000 mL	0,40-0,45 µm’lik filtre ile filtrasyon ve sıcak etanol ile ekstaksiyondan sonra (-) 18 °C’de dondurulur.	1 Ay	
			0,40-0,45 µm’lik filtre ile filtrasyon sonra (-) 18 °C’de dondurulur.	Filtreledikten sonra 14 Gün	
			0,40-0,45 µm’lik filtre ile filtrasyon sonra (-) 80 °C’de dondurulur.	Filtreledikten sonra 1 Ay	
Koku	Cam	500 mL	Kalitatif analizler sahada yapılabilir.	6 Saat	ISO 5667-3
Oksijen	Plastik veya Cam	100 mL	Sahada analiz edilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	4 Gün	-
			Elektrokimyasal metot kullanılarak sahada analiz edilebilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Gün	
		-	Korumaya gerek yoktur, sahada analiz edilir.	-	

Organik Bileşikler	Cam	1000 mL	Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
				7 Gün	
Permanganant İndeksi, Oksitlenebilirlik (CODMn)	Plastik veya Cam	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir..	2 Gün	TS 6288 EN ISO 8467
	Plastik		Karanlıkta muhafaza edilir.	1 Ay	
pH	Plastik veya Cam	100 mL	Tercihen sahada analiz edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
pH (anaerobik) yeraltı suyu	PE veya Cam	100 mL	Hava almayacak şekilde muhafaza edilir.	-	ISO 5667-3
Poliklorlu Bifeniller, PCB	PTFE kapaklı Cam	1000 mL	pH 5,0-7,5 olacak şekilde ayarlanır. pH bu aralığın dışındaysa, 24 saat içinde ekstrakte edilir.	1 Gün	ISO 5667-3
			Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na2S2O3·5H2O eklenir.	7 Gün	
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar, PAH	PTFE kapaklı Cam	1000 mL	Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na2S2O3·5H2O eklenir.	7 Gün	ISO 5667-3
				Naftalin için 4 gün	
Renk	Plastik veya Cam	100 mL	Karanlıkta veya koyu renkli şişede 1-5 °C'de saklanır.	24 Saat	SM 2120 C
			Karanlıkta veya koyu renkli şişede 4 °C'de muhafaza edilir.	5 Gün	ISO 7887
			Fe +2 bakımından zengin olan numunelerde sahada analiz edilir.	5 Dakika	
Siyanür (Serbest)	Plastik veya Cam	500 mL	pH > 12 olacak şekilde % 99'luk veya 0,01 N NaOH ile alkaleştirilir. Karanlıkta ve koyu renkli şişede 1-5 °C'de saklanır.	7 Gün (Sülfıt varsa 1 Gün)	ISO 5667-3
Siyanür (Toplam)		500 mL		3 Gün	ISO 5667-3
				14 Gün (Sülfıt varsa 1 Gün)	
Sülfıt	Plastik veya Cam	500 mL	100 mL numuneye 1 mL % 99'luk EDTA ilave edilerek sahada korunur. Hava ile teması minimize etmek için dikkat ederek taze numune alınır. Soğutulan numuneye (< 50 °C) hemen 100 mL numune başına 1 mL EDTA çözeltisi eklenir. Numune 50 °C veya altında bir sıcaklığa soğutulur. Süzülmez.	2 Gün	ISO 5667-3
					SM 4500 SO3- B SM 4500 SO3- C
Sülfür	Plastik	500 mL	2 mL çinko asetat ilave edilerek sahada korunur. pH 8,5-9,0 arasında değilse % 99'luk NaOH eklenir.	7 Gün	-
	-	500 mL	Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na2S2O3·5H2O eklenir. Toplam sülfür tayını için numune almadan önce numune kabına çinko asetat ve sodyum sodyum hidroksit çözeltisi koyulur. Her 100 mL numune başına 2 M çinko asetat çözeltisinden 4 damla (0,2 mL) ilave edilir. pH değeri en az 9 olmalıdır. Kap doldurulur ve ağzı sıkıca kapatılır. 4 °C'de buzdolabında saklanır.	2 Hafta	SM 4500 S-2 D
Çözünmüş Sülfür	-	100 mL	0,45 µm filtreden süzülür ve 0,5 mL HNO3 ile pH<2'ye ayarlanır.	-	TS EN ISO 11885
Toplam Sülfür	-	100 mL	0,5 mL HNO3 ile pH<2'ye ayarlanır.	-	TS EN ISO 11885
Toplam Katı Madde (Toplam Kalıntı, Kuru Ekstrakt) Çözünmüş Katı	Plastik veya Cam	1000 mL	-	7 Gün	ISO 5667-3
Toplam Azot	Plastik veya Cam	500 mL	pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Plastik		(-) 18 °C'de dondurulur.		
Toplama Yöntemi ile Toplam Azot hesaplanacaksa Nitrit, Nitrat ve Kjeldahl Azotu kabul şartlarına göre numune kabul edilmelidir.					
TBT	-	1000 mL	Karanlıkta 4 °C'de muhafaza edilir.	24 saat	EVS EN ISO 17353
Toplam Sertlik	PE, PP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 veya % 36'lık HCl ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	PE				
Uçucu Organik Bileşikler Uçucu Halojenli Hidrokarbonlar, Monosiklik Aromatik Hidrokarbonlar ve organik bileşikler gibi diğer solventler Klorlu Çözücüler, Trihalometanlar	PTFE kapaklı Cam	500 mL	pH 1- 2 olacak şekilde % 36'lık HCl, % 65'lik HNO3 veya derişik H2SO4 ile asitlendirilir. Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na2S2O3·5H2O eklenir.	7 Gün	ISO 5667-3

Yağ ve Gres	Cam	1000 mL	pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4, % 36'lık HCl veya % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir. Şişenin yaklaşık % 90'ı doldurulur. tepede gerekli olan boşluk bırakılır.	1 Ay	ISO 5667-3
Yüzey Aktif Madde /Surfaktanlar; Anyonik Deterjanlar MBAS	Cam	500 mL	-	3 Gün	ISO 5667-3
			% 3,7-4'lık formaldehit çözeltisi eklenir.	4 Gün	
			(-) 18 °C'de dondurulur.	1 Ay	

ANYONLAR					
Klorür	PE, Plastik veya Cam	100 mL	Koruma önlemine gerek yoktur.	1 Ay	ISO 5667-3 SM 4110 B
Florür	PTFE olmayan Plastik	100 mL	Koruma önlemine gerek yoktur.	1 Ay	ISO 5667-3 SM 4110 B
Sülfat	Plastik veya Cam	100 mL	Koruma önlemine gerek yoktur.	1 Ay	ISO 5667-3
	PE, Plastik veya Cam	100 mL	4 °C	28 Gün	SM 4110 B
Nitrit	Plastik veya Cam	100 mL	4 °C	48 Saat	SM 4110 B
Nitrit	Plastik veya Cam	100 mL	4 °C	1-2 Gün	SM 4500 NO ₂ ⁻ B
			(-) 20 °C'de dondurulur.	Uzun süreli koruma	
Nitrit (Bütün Sularda)	Plastik veya Cam	250 mL	Tercihen sahada analiz edilmelidir.	1 Gün	ISO 5667-3
Nitrit (Atıksu-Yüzeysel Su)	Plastik veya Cam		Numune sahada süzölmelidir.	4 Gün	
Nitrat	Plastik veya Cam	100 mL	4 °C	48 Saat	SM 4110 B
Nitrat	Plastik veya Cam	100 mL	-	Hemen analiz edilmelidir.	SM 4500 NO ₃ ⁻ B
			4 °C	2 Gün	
			pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl ile asitlendirilir.	14 Gün	
			(-) 20 °C'de dondurulur.	1 Ay	
Nitrat (Bütün Sularda)	Plastik veya Cam	250 mL	-	1 Gün	ISO 5667-3
	PE veya Cam		-	1 Gün	
	PE veya Cam		(-) 18 °C'de dondurulur.	8 Gün	
	Plastik veya Cam		pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl ile asitlendirilir.	7 Gün	
	Plastik		(-) 18 °C'de dondurulur.	1 Ay	
	Plastik veya Cam		Numune sahada süzölmelidir.	4 Gün	
Nitrat (Atıksu-Yüzeysel Su)	Plastik veya Cam	250 mL	4 °C	48 Saat	SM 4110 B
Fosfat	Plastik veya Cam	100 mL	4 °C	48 Saat	SM 4110 B
İyodür	PE veya Cam	100 mL	Koruma önlemine gerek yoktur.	1 Ay	

METALLER					
Alüminyum*	PE, PP, FEP	250 mL	pH 1-2 arasında olacak şekilde % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	Plastik				
Antimon*	PE	250 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir. Analizde hidrür tekniği kullanılacaksa % 36'lık HCl kullanılmalıdır.	1 Ay	ISO 5667-3
	PE, PP, FEP				
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Arsenik*	PE, PP, FEP	250 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lık HNO3 ile asitlendirme. Analizde hidrür tekniği kullanılacaksa % 36'lık HCl kullanılmalıdır.	6 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	PE, Borosilikat Cam, nitrik asitle çalkalama (10% oranında)				
Bakır*	PE, PP, FEP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
Baryum*	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	250 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir. pH 3 ± 0,5 olacak şekilde % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	PE				
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Berilyum*	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	250 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lık HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				

Bor	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	Bor içermeyen plastik şişe		Üstte hava kalmayacak şekilde ağızına kadar doldurulmalıdır.	1 Ay	SM 4500 B C
Civa*	Plastik veya Borosilikat Cam	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	PTFE, FEP, Borosilikat Cam, kuvars		100 mL numuneye 1 mL % 36'lık HCl eklenir. Bulaşma olmaması için dikkat gerekir.	2 Gün	
	Plastik veya Borosilikat Cam		Potasyum bromür-potasyum bromat kullanarak parçalama işlemi ile sterilizasyon laboratuvarında gerçekleştirilir.	1 Ay	
Çinko*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Demir (II)	Plastik ve Borosilikat Cam	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl ile asitlenirilir.	7 Gün	ISO 5667-3
Demir*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Gümüş*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Kadmiyum*	PE, PP, FEP	250 mL			
	PE, Borosilikat Cam				
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Kalay*	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir. Hidrür tekniği ile analiz edilecekse % 36'lık HCl	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Kalsiyum*	PE, PP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ veya % 36'lık HCl ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	PE				
Kobalt*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Krom*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Krom +6	Plastik veya Borosilikat Cam	250 mL	-	24 Saat/4 gün	ISO 5667-3
			1-5 °C'de saklanır.	24 saat	SM 4500 Cr B
Kurşun*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	6 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Lityum*	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ veya pH 3±0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Magnezyum*	PE, PP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	PE		pH 3±0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.		
Mangan*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
	PE		pH 3±0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.		
Molibden*	PE, PP, FEP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
Nikel*	PE, PP, FEP	100 mL			
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				

Potasyum*	PE	100 mL	pH 3 ± 0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.		
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Selenyum*	PE, PP, FEP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir. Hidrür tekniği ile analiz için % 36'lık HCl kullanılmalıdır.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Silikatler (Çözünmüş)	Plastik, PTFE veya Kuvartz	200 mL	Numune sahada süzülmemelidir.	1 Ay	-
Silikatler (Toplam)			Numune sahada süzülmemelidir. Mümkün olduğunca kısa sürede analiz edilmelidir.	5 Dakika	
			-	1 Ay	
Sodyum*	PE	100 mL	pH 3 ± 0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE		pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.		
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Uranyum*	Plastik veya Borosilikat Cam	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
Vanadyum*	PE, PP, FEP	100 mL	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	ISO 5667-3
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP				
Çözünmüş Metaller*	-	250 mL	Sahada ya da pratik olarak olabildiğince kısa sürede 0,45 µm'lik filtre ile süzülmemelidir. Filtrelendikten sonra hemen (1+1) HNO3 ile asitlendirilir.	6 Ay	EPA 200.7
Toplam Metaller*	-	250 mL	Süzme işlemi yapılmaz. Numune alındıktan sonra hemen (1+1) HNO3 ile asitlendirilir.	6 Ay	EPA 200.7

* Metaller için ISO 5667-3 Kılavuzu yanında EPA 200.7 standardı da göz önünde bulundurulabilir.

KATI MATRİS (ATIK, TOPRAK, SEDİMENT) İÇİN					
ANALİZ ADI	NUMUNE KABI	NUMUNE MİKTARI	NUMUNE MUHAFAZA TEKNİĞİ TAŞIMA DURUMU	MUHAFAZA SÜRESİ (Maksimum)	STANDART
Ağır metaller	-		4 °C	-	EPA 200.7
Eluat için atık	-	2 kg	4 °C	-	TS EN 12457-4
pH (laboratuvarda)	Plastik veya Cam	50 g	Hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır. Hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	24 saat	TS EN ISO 5667-15
Uçucu organikler	PTFE kapaklı cam	50 g	Metanol ile ekstrakte edilir ve hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	4 gün	
			Metanol ile ekstrakte edilir ve hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	1 ay	
			Metanol ile ekstrakte edilir ve hava geçirmez kapta < -18 °C'de karanlıkta saklanır.	6 ay	
PCB	PTFE kapaklı cam	50 g	Çamur numuneleri hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	1 ay	TS EN ISO 5667-15
			-	Hemen	TS EN 17322
			Kuru numuneler oda sıcaklığında karanlıkta saklanır.	1 ay	
PAH	PTFE kapaklı cam	50 g	Hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	1 ay	TS EN ISO 5667-15
Yağ-gres, Mineral Yağ	PTFE kapaklı cam	80 g	Hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	2 saat	SM 5520 E, F
			80 g numuneye 1 mL konsantr HCl ilave edilerek pH < 2 yapılır. Hava geçirmez kapta 1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	-	
Azot	-	50 g	-	-	TS 8337 ISO 11261
BTEX	PTFE kapaklı cam	100 g	Hava geçirmez kapta 2-8 °C'de karanlıkta saklanır.	4 gün	ISO 22155
TPH	PTFE kapaklı cam	50 g	4 °C'de karanlıkta saklanır.	1 hafta	TS EN 14039
			(-) 18 °C veya daha düşük sıcaklıkta saklanır. Analizden önce numuneler homojenleştirilmelidir.	-	
Ayrıştırılmalı TPH	PTFE kapaklı cam	50 g	Numune alındıktan sonra ekstrakte edilene kadar (-) 12 °C veya daha düşük sıcaklıkta saklanır.	14 gün	TNRCC 1005
			Ekstrakte edildikten sonra analiz edilene kadar (-) 12 °C veya daha düşük sıcaklıkta saklanır.	14 gün	
Ayrıştırılmalı TPH	PTFE kapaklı cam	50 g	4 °C'de karanlıkta saklanır.	Ekstrakte edilene kadar	TNRCC 1006
			Ekstrakte edildikten sonra ağız sıkıca kapalı 15 °C'de saklanır.	28 gün	

Krom+6	PTFE kapaklı cam	50 g	Ektstrakte edilene kadar 4 °C'de saklanır.	24 saat	EPA 7196
			Ektstrakte edildikten sonra analiz edilene kadar 4 °C'de saklanır.		
Nem	-	50 g	0-4 °C'de karanlıkta saklanır.	-	TS 9546 EN 12880
Kızdırma Kaybı (LOİ)	-	50 g	0-4 °C'de karanlıkta saklanır.	-	TS EN 12879
Toplam Organik Halojenler TOX	-	50 g	0-4 °C'de karanlıkta saklanır.	-	DIN 38414-S18
TBT	-	500 g	1-5 °C'de karanlıkta saklanır.	7 güne kadar	TS EN ISO 23161
			< -18 °C'de karanlıkta saklanır.	7 günden fazla	
Biyota numune alma	-	2 kg	4 °C'de formalin çözeltisi içinde saklanır.	en kısa sürede	