



NUMUNE KABUL KRİTERLERİ LİSTESİ

Doküman No

İlk Yayın Tarihi

Revizyon No/ Tarihi

Sayfa No

ENC.P.13.L.17

27.07.2021

-- / --

1/1

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Alkalinite	SM 2320 B	Soğuk Koruma	Plastik veya Cam (şişe tamamen doldurulur, Hava ile temasından kaçınılmalıdır.)	250 mL	1 gün	SM 2310 B	
	Asidite	SM 2310 B	Soğuk Koruma	Plastik veya Cam (şişe tamamen doldurulur, Hava ile temasından kaçınılmalıdır.)	250 mL	1 gün	SM 2310 B	
	Askıda Katı Madde (AKM)	SM 2540 D	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	7 gün	SM 2540 A	
	Amonyum/ Amonyum Azotu	SM 4500-NH ₃ B, SM 4500-NH ₃ C, SM 4500-NH ₃ F	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	1 L	1 gün	SM 4500-NH ₃ A TS EN ISO 5667-3	Asit koruma kullanılıyor ise analiz edilmeden önce NaOH veya KOH ile nötrleştirilmelidir.
			(-)20°C dondurulmuş numune veya pH <2'ye asitlendirilmiş 4°C Soğuk Koruma			28 gün		
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	SM 5210 B	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	1 L	1 gün	SM 5210 B	
	Bulanıklık	SM 2130 B	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe (Koyu Renkli)	100 mL	1 gün	SM 2130 B	
Çökelebilen Katı Madde	SM 2540 F	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	7 gün	SM 2540 A		

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini	SM 4500 O G	Yerinde Ölçüm	Plastik veya Cam	-	1 gün	SM 4500 O G	
	Fenol	SM 5530 B,C	4°C Soğuk Koruma	Cam Şişe	1 L	4 saat	SM 5530 A TS EN ISO 5667-3	
			2 mL derişik H ₂ SO ₄ ile asitlendirme			28 gün		
	Fenollerin Tayini	EPA 3535 A EPA 3630 C EPA 8041 A	pH<4 olacak şekilde H ₃ PO ₄ veya H ₂ SO ₄ ile asitlendirilir.	Koyu Renkli Cam Şişe	1 L	21 gün	EPA 3535 A TS EN ISO 5667-3	
	Florür	SM 4500-F B,D	4°C Soğuk Koruma	PE şişe	100 mL	1 ay	SM 4500-F ASM 4110 B TS EN ISO 5667-3	SPANDS yöntemi için asla klor giderici koruma önlemi kullanılmamalıdır.
		SM 4110 B						
	Fosfat / Fosfat Fosforu	SM 4500-P E	Alanda filtrelenmelidir. (-)10°C dondurulmuş numune veya 40 mg HgCl ₂ /L eklenmelidir	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	1 ay	SM 4500-P A TS EN ISO 5667-3	Asit veya kloroform koruması yapılmamalıdır.
		SM 4110 B	4°C Soğuk Koruma					
	Hidrokarbonlar, Katran ve Petrol Kökenli Yağlar	TS EN ISO 9377-2	HCl ile pH 2 civarına getirilir. (Eğer Sarımsı-kahverengimsi renk var ise numune asitlendirilmemelidir.)	Cam Şişe	1 L	Asitlendirilirse (1ay) Asitlendirilmez ise (5 gün)	TS EN ISO 9377-2 TS EN ISO 5667-3	
İletkenlik	SM 2510 B	-	-	-	1 gün	TS EN ISO 5667-3	Yerinde Ölçüm	
Klorofil-a	EPA 446.0	4°C Soğuk Koruma	Koyu renkli cam şişe	4 L	1 gün	EPA 446.0 TS EN ISO 5667-3		

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Kalsiyum ve Kalsiyum Sertliği	SM 3500-Ca B	HNO ₃ veya HCl ile pH 1-2 arasına getirilir	PP,PFA, FEP,PE-HD, PTFE (düşük konsantrasyonlarda)	250 mL	1 ay (çökeltme olma ihtimaline karşı analiz öncesi çalkalanmalıdır).	TS EN ISO 5667-3 SM 3500-Ca B	
			HNO ₃ ile pH 3 ± 0,5 civarına getirilir	PE				
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOl)	SM 5220 B	H ₂ SO ₄ ile pH 2 civarına getirilir (1 litreye 10 ml H ₂ SO ₄)	Cam Şişe	500 mL	5 gün	SM 5220 B TS 2789	
		TS 2789						
	Klorür	SM 4500-Cl ⁻ B	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	100 mL	1 ay	SM 4500-Cl ⁻ A SM 4110 B TS EN ISO 5667-3	
		SM 4110 B						
Krom (VI)	SM 3500-Cr B	Çözünmüş bakılacaksa sahada filtrelendir, filtrelendikten sonra pH<9,3-9,7 arasında olacak şekilde 100 mL numuneye 600 uL 5N NaOH eklenir. (4°C Soğuk Koruma) Sahada koruma yapılmadıysa 24 saat içerisinde pH ayarlanmalıdır.	Plastik veya borosilikat Cam Şişe	100 mL	28 gün	SM 3500-Cr A TS EN ISO 5667-3		
		Toplam bakılacaksa filtrelenmeden pH<9,0 olacak şekilde 100 mL numuneye 600 uL 5 N NaOH eklenir. (4°C Soğuk Koruma) Sahada koruma yapılmadıysa 24 saat içerisinde pH ayarlanmalıdır.						

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Metaller	EPA 200.7	Çözünmüş bakılacaksa sahada 0,45 um membran filtre ile filtrelenir. Numune alınacak kap, filtrelenmiş numune ile yıkanır. Daha sonra şişe numune ile doldurulur ve pH<2 olacak şekilde (1+1) HNO ₃ ile asitlendirilir.	PE şişe	250 mL		EPA 200.7 TS EN ISO 5667-3	Silika girişimini engellemek için sadece plastik malzemeler kullanılmalıdır.
		EPA 6020 B, TS EN ISO 17294-1/2	Toplam bakılacaksa filtrelenmeden pH<2 olacak şekilde (1+1) HNO ₃ ile asitlendirilir. (Tahmini 1 L'ye 3 ml (1+1) HNO ₃)					Civa bakılacaksa pH<1 olana kadar HCl ile asitlendirilmelidir.
	Nitrat/Nitrat Azotu	EPA 352.1	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	1 gün	EPA 352.1 TS EN ISO 5667-3	
			1 L numuneye 2 ml H ₂ SO ₄ ile asitlendirilmiş 40C Soğuk Koruma					
		SM 4110 B	4°C Soğuk Koruma					
	Nitrit/ Nitrit Azotu	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	1 gün	TS EN ISO 5667-3	
		SM 4110 B	4°C Soğuk Koruma					

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8270 E	4°C Soğuk Koruma	Cam Şişe	1 L	7 gün içinde ekstrate et, eks.sonrası 40 gün	EPA 3620 C TS EN ISO 5667-3	Naftalin analizi yapılacaksa muhafaza süresi 4 gün olacaktır.
	Permanganat İndeksi	TS 6288 EN ISO 8467	1 L numuneye 5 ml H2SO4 ile asitlendirilmiş 40C Soğuk Koruma	Koyu Renkli Cam Şişe	100 mL	2 gün	TS 6288 EN ISO 8467 TS EN ISO 5667-3	
	Pestisitler (Klorlu)	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8081 B İşletme İçeri Metot- ENC.LABTL.LCP .176- Rev01/28.09.2017 (EPA 538, 5990-4253 EN Agilent Application Notes' dan uyarlanmıştır.)	4°C Soğuk Koruma	Koyu Renkli Cam Şişe	1 L	7 gün	EPA 3510 C TS EN ISO 5667-3	
	pH	SM 4500-H+ B	-	-	-	1 gün	TS EN ISO 5667-3	Yerinde Ölçüm
	Poliklorlu Bifenillerin (PCBs) Tayini	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A	4°C Soğuk Koruma	Cam Şişe	1 L	7 gün	EPA 8082 A TS EN ISO 5667-3	Cam malzemeler saf su ile durulandıktan sonra 130°C de fırınlanır. Fırından çıkarıldıktan sonra metanol ile temizlenmelidir.

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Redoks Potansiyeli	SM 2580 B	-	-	-	1 gün	SM 2580 B	Yerinde Ölçüm
	Renk	SM 2120 C	4°C ± 2°C Soğuk Koruma	2 mol/L HCl ve saf su ile yıkanmış Plastik veya Cam Şişe (Koyu Renkli)	100 mL	1 gün	SM 2120 C	
	Renk (3 dalga)	TS EN ISO 7887B	4°C ± 2°C Soğuk Koruma	2 mol/L HCl ve saf su ile yıkanmış Plastik veya Cam Şişe (Koyu Renkli)	100 mL	5 gün	TS EN ISO 7887B	
	Serbest, Bağlı, Toplam Klor	SM 4500 Cl ⁻ G	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Koyu Renkli Cam Şişe	100 mL	1 gün	SM 4500 Cl ⁻ A	Numune kabı çalkalanmamalıdır.
	Serbest CO ₂ Tayini	SM 4500-CO ₂ C	Soğuk Koruma	Plastik veya Cam (şişe tamamen doldurulur, Hava ile temasından kaçınılmalıdır.)	250 mL	1 gün	SM 4500-CO ₂ C	
	Serbest Siyanür	SM 4500-CN E	pH = 11 ± 0,1 olana kadar NaOH eklenir.	Plastik veya Koyu Renkli Cam Şişe	100 mL	6 gün	TS EN ISO 5667-3	
	Sertlik	SM 2340 C	HNO ₃ veya HCl ile pH 1-2 arasına getirilir	PP,PFA, FEP,PE-HD, PTFE (düşük konsantrasyonlarda)	250 mL	1 ay	TS EN ISO 5667-3	
			HNO ₃ ile pH 3 ± 0,5 civarına getirilir	PE				
	Sıcaklık	SM 2550 B	-	-	-	1 gün	-	Yerinde Ölçüm
	Sülfat	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	1 ay	SM 4500-SO ₄ ²⁻ A TS EN ISO 5667-3	
SM 4110 B								

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Sülfid	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B	100 mL numuneye 1 ml EDTA koruma.	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	2 gün	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C TS EN ISO 5667-3	
		SM 4500 SO ₃ ²⁻ C						
	Sülfür	SM 4500-S ²⁻ F	100 mL numuneye 2 ml 2 M çinko asetat koruma. Son pH 9 olacak şekilde NaOH eklenmelidir.	Plastik veya Cam (şişe tamamen doldurulmalıdır.)	250 mL	7 gün	SM 4500-S ²⁻ A TS EN ISO 5667-3	Numune alınırken havayla temas minimum seviyede olmalıdır. Çinko asetat koruması numune alınmadan önce şişeye koyulmalıdır.
		SM 4500-S ²⁻ D						
	Toplam Çözünmüş Madde	SM 2540 C	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	7 gün	SM 2540 A	
	Toplam Fosfor	SM 4500-P B,E	(-)20°C dondurulmuş numune veya pH <2'ye H ₂ SO ₄ veya HCl ile asitlendirilmiş 4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	1 ay	SM 4500-P A TS EN ISO 5667-3	
	Toplam Katı Madde	SM 2540 B	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	7 gün	SM 2540 A	
	Toplam Kjeldahl Azotu	SM 4500-Norg B	pH 1,5-2,0 aralığında H ₂ SO ₄ ile asitlendirilmiş 4°C Soğuk Koruma	Plastik veya Cam Şişe	1 L	30 gün	SM 4500-Norg A TS EN ISO 5667-3	
	Toplam Siyanür	SM 4500-CN C,E	pH 12 olana kadar NaOH eklenir.	Plastik veya Koyu Renkli Cam Şişe	100 mL	14 gün	TS EN ISO 5667-3	
Tuzluluk	SM 2520 B	-	-	-	1 gün	-	Yerinde Ölçüm	

Matriks	Parametre	Metot	Koruma Önlemi	Saklama Kabı Türü	Numune Miktarı (en az)	Maksimum Muhafaza Süresi	Atıf Yapılan Standart	Özel Not
Su, Atıksu, Deniz Suyu	Uçucu Katı Madde	SM 2540 E	Soğuk Koruma (max 6°C)	Plastik veya Cam Şişe	250 mL	7 gün	SM 2540 A	
	VOCs (Uçucu Organik Bileşikler)	EPA 5021 A EPA 8260 D	4°C Soğuk Koruma	Cam Şişe	100 mL	5 gün	EPA 5035 A TS EN ISO 5667-3	Şişe hava almayacak şekilde tamamen doldurulacaktır.
		EPA 5030 C EPA 8260 D						
	Yağ ve Gres	SM 5520 B	1:1 HCl veya 1:1 H ₂ SO ₄ ile pH 2'nin altına indirilmeli ve soğuk koruma olmalıdır.	Sabunla yıkanıp, su ve çözücü (hekzan) ile durulanmış geniş ağızlı cam şişe. (Numune kabı ağzına kadar doldurulmamalıdır.)	1 L	Asitlendirilirse (1ay) Asitlendirilmez ise (2 saat)	SM 5520 B	Sadece yağ ve gres için numune alınmalıdır.
	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	SM 5540 C	4°C Soğuk Koruma	Cam Şişe	250 mL	3 gün	TS EN ISO 5667-3	
			Formaldehit ile koruma			4 gün		
			(-)18°C dondurulmuş numune			1 ay		
	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür	SM 4500 CN I,E	pH 12 olana kadar NaOH eklenir.	Plastik veya Koyu Renkli Cam Şişe	100 mL	7 gün	TS EN ISO 5667-3	
	Elementel Kükürt	İşletme İçi Metot- "ENC.LABTL.KKRT .223	4°C Soğuk Koruma EDTA Koruma	-	10 ml	-	-	
	TOK / ÇOK Tayini	TS 8195 EN 1484	2-5°C Soğuk Koruma, H ₂ SO ₄ eklemeli	Plastik veya Cam Şişe	100 ml	7 gün 2-5 C için 7gün, -18 C 1ay	-	
Fenollerin Tayini	EPA 3510 C EPA 8270 E	H ₂ SO ₄ eklemeli	Cam Şişe	1 L	7 gün 7 gün içinde ekstre et, eks.sonrası 40 gün	-		
Bromat, Klorat, Klorit Tayini	SM 4110 D	-	Plastik veya Cam Şişe	100 ml	28 gün	-		