



NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No	PR.18-LS.01
Yayın Tarihi	17.09.2018
Rev.No/Rev.Tar	02/27.01.2022
Sayfa No	1/5

Güncelleme Tarihi:23.01.2025

PARAMETRE	NUMUNE HACMİ (ml)	NUMUNE KABI	SAKLAMA SÜRESİ	KORUMA YÖNTEMİ VE SAKLAMAKOŞULLARI
ASKIDA KATI MADDE (AKM) TAYİNİ (SM 2540 D)	1000 ml	P.E.-Cam	2 Gün	Mümkün olan en kısa sürede çalışılmalı 4°C±2°C sıcaklıkta
AMONYUM AZOTU TAYİNİ (SM 4500 NH ₃ -B SM 4500 NH ₃ -C)	500 ml	P.E.-Cam	21 Gün	Süzülüp 4°C±2°C sıcaklıkta Ph aralığı 1-2 arasında H ₂ SO ₄ ile asitlendirilmeli.
		P.E.	1 Ay	Süzülüp < -18 °C sıcaklıkta Dondurulmalı
		P.E.	14 Gün	Süzülüp HNO ₃ Ph=3±0,5
BİYOLOJİK OKSİJEN İHTİYACI (BOİ) TAYİNİ (SM 5210 B)	2000 ml	P.E.-Cam	1 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta Kap hava kabarcığı kalmayacak şekilde doldurulmalı
		P.E.	1 Ay	< -18 °C sıcaklıkta Dondurulmalı
ÇÖKEBİLEN KATI MADDE (ÇKM) TAYİNİ (SM 2540 F)	1000 ml	P.E.-Cam	7 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta
TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ KATI MADDE (TÇKM) TAYİNİ	200 ml	P.E.-Cam	7 Gün	Mümkün olan en kısa sürede çalışılmalı 4°C±2°C sıcaklıkta
ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN TAYİNİ (SM 4500 O-G)	200 ml	P.E.-Cam	1 Gün	Tercihen yerinde ölçülmelidir. Koyu renkli şişede 4°C±2°C sıcaklıkta
ELEKTİRİKSEL İLETKENLİK TAYİNİ-TUZLULUK (SM 2510 B)	100 ml	P.E.-Cam	1 Gün	Tercihen yerinde ölçülmelidir. Koyu renkli şişede Hava kabarcığı kalmayacak şekilde doldurulur. 4°C±2°C sıcaklıkta



NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No	PR.18-LS.01
Yayın Tarihi	17.09.2018
Rev.No/Rev.Tar	02/27.01.2022
Sayfa No	2/5

Güncelleme Tarihi:23.01.2025

FENOL TAYİNİ (SM 5530 B SM 5530 D)	1000 ml	P.E.-Cam	21 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta Ph< 4 H ₂ SO ₄ veya H ₃ PO ₄
		Koyu Renkli Cam	7 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta Ph< 2 H ₂ SO ₄
TOPLAM FOSFOR TAYİNİ (SM 4500 P-B SM 4500 P-E)	500 ml	P.E.-Cam	1 Ay	4°C±2°C sıcaklıkta Ph=1-2 H ₂ SO ₄
		P.E.	6 Ay	< -18 °C sıcaklıkta Dondurulmalı
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ) TAYİNİ (TS 2789)	250 ml	P.E.-Cam	6 Ay	4°C±2°C sıcaklıkta Ph=1-2 H ₂ SO ₄
		P.E.	6 Ay	< -18 °C sıcaklıkta Dondurulmalı
TOPLAM KJELDAHL AZOTU (TKN) TAYİNİ (SM 4500 Norg-B)	500 ml	P.E.-Cam	1 Ay	4°C±2°C sıcaklıkta Ph aralığı 1-2 arasında H ₂ SO ₄ ile asitlendirilmeli.
KROM IV TAYİNİ (SM 3500 Cr-B)	100 ml	P.E.-Cam	1 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta
			4 gün	NaOH pH=9
NİTRİT TAYİNİ (SM 4500 NO ₂ -B)	250 ml	P.E.-Cam	1 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta
			4 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta
Ph TAYİNİ (SM 4500 H+B)	100 ml	P.E.- Cam	1 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta Tercihen Yerinde Ölçülmelidir.
RENK TAYİNİ (SM 2120 C)	100 ml	P.E.-Cam	5 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta Koyu Renkli Şişede
SICAKLIK TAYİNİ (SM 2550 B)	-	P.E.-Cam	15 Dakika	Yerinde ölçülmeli
SÜLFAT TAYİNİ (SM 4500 SO ₄ ²⁻ E)	500 ml	P.E.-Cam	1 Ay	4°C±2°C sıcaklıkta
SÜLFÜR TAYİNİ (SM 4500 S ₂ D)	100 ml	P.E	7 Gün	4°C±2°C sıcaklıkta 500 ml numuneye 2ml çinko asetat ilave edilir.
TOPLAM KATI MADDE TAYİNİ (SM 2540 B)	500 ml	P.E.-Cam	7 Gün	Mümkün olan en kısa sürede çalışılmalı 4°C±2°C sıcaklıkta



NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No	PR.18-LS.01
Yayın Tarihi	17.09.2018
Rev.No/Rev.Tar	02/27.01.2022
Sayfa No	3/5

Güncelleme Tarihi:23.01.2025

YAĞ-GRES TAYİNİ SM 5520 D-TS7887	1000 ml	Cam	1 Ay	4°C±2°C sıcaklıkta Ph 1-2 H ₂ SO ₄ veya HCl veya HNO ₃ Şişeyi ~%90'a kadar doldurun, yeterli boşluk bırakın.
SERBEST KLOR (SM 4500 Cl-G)	100 ml	P.E, Cam	En kısa sürede	4°C±2°C sıcaklıkta Işıktan korunmalıdır.
KLORÜR (SM 4500 Cl-B)	250 ml	P.E, Cam	1 ay	4°C±2°C sıcaklıkta
FOSEFAT FOSFORU (SM 4500 P-E)	250 ml	Cam	1 ay	H ₂ SO ₄ veya HNO ₃ ile ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Numuneler 4 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.
*HİDROKARBONLAR (SM 5520 F) *Katran ve Petrol Kökenli Yağlar TS EN ISO 9377-2	1 L	Cam	1 Ay	H ₂ SO ₄ -HCl veya HNO ₃ ile ph 1-2 aralığına ayarlanır. Şişeler %90 oranında doldurulur.
*SÜLFİT – İYON İLE (TS 10304-3)	100 ml	Cam	2 Gün	Ph>10 NaOH Formaldehit 4°C±2°C sıcaklıkta
*SÜLFİT (SM 4500 SO ₃ ²⁻ -C)	500 ml Ağızına kadar doldurulmamalıdır.	Cam	2 Gün	100 ml numune başına 1 ml EDTA çözeltisi ilave edilir. Numunenin hava ile teması önlenmelidir.
* METALLER (Alüminyum , Antimon , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Demir , Gümüş , Kadmiyum , Kalay , Kalsiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Lityum , Magnezyum , Mangan , Molibden , Nikel ,	100 ml	P veya C	1 Ay	Ph<2 HNO ₃ Toplam metaller alındıktan hemen sonra 0.45 µm membran filtreden süzülmalıdır. 4°C±2°C sıcaklıkta



NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No	PR.18-LS.01
Yayın Tarihi	17.09.2018
Rev.No/Rev.Tar	02/27.01.2022
Sayfa No	4/5

Güncelleme Tarihi:23.01.2025

Potasyum , Selenyum , Sodyum , Talyum ,Vanadyum) (EPA 200.7 –TS EN ISO 17294-1,2)				
*TOPLAM SİYANÜR (SM 4500 CN- C,E)	500 ml	P veya C	14 gün	Ph > 12 NaOH
*BALIK BİYODENEYİ (ZSF) (TS 5676)	5 L	P veya C	24 saat	Koruma önlemi yok.4°C±2°C sıcaklıkta
*BALIK BİYODENEYİ (SKKY Numune Alma ve Analiz Motodları Tebliği)	2 L	P veya C	24 saat	Koruma önlemi yok.4°C±2°C sıcaklıkta
*ALKALİNİTE SM 2320 B	100 ml	P veya C	14 Gün	Koruma önlemi yok.4°C±2°C sıcaklıkta Hava ile temas etmeyecek şekilde ağzına kadar doldurulur
*TOPLAM KOLİFORM, E.COLİ	100 ml	Steril plastik (Sodyum Tiyosülfat ilaveli)	24 Saat	% 10 hava boşluğu olacak şekilde çalkalama yapılmadan örneklenmeli, ilgili örneğin soğuk zincirde taşınmalı ve saklanmalıdır.24 saat içerisinde laboratuvarımıza ulaşmalıdır.
*TOPLAM AZOT Hesaplama yöntemi	2 L	P.E	1 ay	Toplam Azot: Ph<2 H ₂ SO ₄ Toplam Kjeldahl Azotu: Ph<2 H ₂ SO ₄ Nitrit Azotu : 1-5°C soğuk zincir Nitrat Azotu : Ph<2 HCl pH 1-2 iken H ₂ SO ₄
*TOPLAM KROM (SM 3111 B)	100 ml	P.E	1 ay	Ph<2 HNO ₃ 4°C±2°C sıcaklıkta Alındıktan hemen sonra 0.45 µm membran filtreden süzülmalıdır.
*YÜZEY AKTİF MADDE (SM 5540 B SM 5540 C)	500 ml	Cam	4 gün	Formaldehit



NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No	PR.18-LS.01
Yayın Tarihi	17.09.2018
Rev.No/Rev.Tar	02/27.01.2022
Sayfa No	5/5

Güncelleme Tarihi:23.01.2025

*ANYONLAR (Brom , Florür ,Nitrat/Nitrat Azotu)	100 ml	P veya C	28 gün	Koruma önlemi yok.4°C±2°C sıcaklıkta
*Florür (SM 4500 F D)	200 ml	P	1 ay	°C±2°C sıcaklıkta
*Siyanür (Toplam) SM 4500 CN B E	500 mL	P	14 gün, kükürt içeriyorsa 24 saat	NaOH ile pH>12 1°C ila 5 °C
Nitrat/Nitrat Azotu (SM 4500 NO3- EPA 352.1)	250 mL	P veya C	24 saat	1°C - 5°C sıcaklıkta
			7 gün	pH 1-2 HCl
			1 ay	-18 °C dondurulmalı
*METALLER (Bakır , Çinko , Demir , Gümüş , Kadmiyum , Kalay , Kalsiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Nikel) (SM 3111 B)	100 ml	P.E	1 ay	Ph<2 HNO3 4°C±2°C sıcaklıkta Toplam metaller alındıktan hemen sonra 0.45 µm membran filtreden süzülmalıdır.
Sertlik 2340 C	100 ml	P-P.E	1 ay	pH 1-2 HNO3 4°C±2°C sıcaklıkta
*ARSENİK SM 3030 B SM 3030 K SM 3113 B	500 ml	P veya C	6 ay	pH 1-2 HNO3 ile
*Hidrazin	500 ml	C	24 saat	100 ml numuneye 2 ml derişik HCl ilave edilir. Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişelerde muhafaza edilirle

* İşaretili parametreler işbirliği kapsamında ki parametrelerdir

Kısaltmaların açıklaması:

P.E : Polietilen Kap

P : Plastik Kap

C: Cam kap