



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	1 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
-----------	-------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	---------------	-------------

SU-ATIKSU-DENİZSUYU NUMUNELERİ						
AKM	P veya C	500	1°C ile 5°C	2 gün	Gravimetrik Metot SM 2540:D	-
			4°C	24 saatten fazla saklanmamalı.		Numuneler analizden önce oda sıcaklığına getirilmelidir.
Alkalinite	P veya C	500, kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	1°C ile 5°C	24 Saat	Titrasyon Metodu SM 2320 B	Numuneler tercihan alındıkları yerde analiz edilmelidir. 14 gün
Alüminyum	P veya BC asitle yıkanmış olmalı	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
Amonyak Amonyak Azotu	P veya C	500 mL	+4°C	24 saat	SM 4500 NH ₃ B, C, F	Numune asitle korumaya alındıysa, analize başlamadan önce NaOH veya KOH ile nötralize edilmelidir.
			-20°C'de asitlendirmeden dondurulmalı veya pH<2 olacak şekilde asitlendirilerek +4°C soğutulmalıdır.	28 gün		
Antimon	P veya C asitle yıkanmış olmalı	100 mL	pH<2 HNO ₃ veya HCl	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
Arsenik	P veya C asitle yıkanmış olmalı	500 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
Asidite	P veya C	500, kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	1°C ile 5°C	24 Saat	Titrasyon Metodu SM 2310 B	Numuneler tercihen alındıkları yerde analiz edilmelidir. Muhafaza sırasında gerçekleştirilecek olan indirgenme veya yükseltgenme numuneyi değiştirebilir. 14 gün ^c



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	2 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
-----------	-------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	---------------	-------------

Bakır	P veya BC asitle yıkanmış olmalı	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
BalıkBiyodeneyi (ZSF)	P veya C	3 Lt	1°C - 5°C		SKKY Num.Alm. Anl. Met. Ek-1	
Baryum	P asitle yıkanmış olmalı	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ ₅)	P veya C	1000 ml Hava kalmayacak şekilde doldurulmuş olmalı	1°C - 5°C - 20°C	24 saat 1 ay	SM 5210 B	
Bor	P	100 ml Hava kalmayacak şekilde doldurulmuş olmalı	-	1 ay	SM 4500 B,C	
Bulanıklık	P veya C	100 mL	1°C - 5°C	24 saat	SM 2130 B	Karanlıkta saklanmalıdır.
Civa	BC asitle yıkanmış	500 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	TS EN 1483	
Çinko	P veya BC, asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Çökebilir Katı Madde	P veya C	1 L	1°C - 5°C	24 saat	SM 2540 F	
Çözülmüş oksijen /oksijen doygunluğu	P veya C	300 mL Ağızına kadar doldurulmalı	-	4 gün	SM 4500 O G	Karanlıkta saklanmalıdır
Demir	P asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA 6020 A TS EN ISO 17294-1/2	
Fenol	C	500 mL	pH<2 H ₂ SO ₄	1 ay	SM 5530 B D	
Fenoller	BC , koyu renkli, PTFE kapaklı	2 L	pH< 4 (H ₃ PO ₄ veya H ₂ SO ₄ ile)	3 hafta	SM 6410 B	Klorofenoller için 2 gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	3 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
Florür	P	200 ml		1 ay	SM 4500 F D	
Fosfor (Toplam)	P veya C	250 ml	pH<2 H ₂ SO ₄ - 20°C	1 ay	SM 4500 P B E	
Fosfor (Ortofosfat)	P veya C	250 ml	1°C - 5°C (süzülmüş numune) - 20°C (süzülmüş numune)	1 ay 1 ay	SM 4500 P E	
Gümüş	P Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Hidrokarbonlar	C Hegzan ile yıkanmış	1 L	pH<2 HCl	1 ay	SM 5520 F	
İletkenlik	P veya BC	100 mL	1°C - 5°C	24 saat	SM 2510 B	
Kadmiyum	P veya C Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Kalay	P veya C Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Kalsiyum	P veya C Asitle yıkanmış	100 mL,	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Karbondiyoksit	P veya C	500 mL Ağızına kadar doldurulmalıdır	1°C - 5°C	24 saat	SM 4500 CO ₂ C	
Klor (Serbest-Aktif)	P veya C	500 mL	-		SM 4500 Cl F	
Klorofil A	P veya C	1 L	1°C - 5°C	24 saat	SM 10200 H	
Klorür	P veya C	100 mL	-	1 ay	SM 4500 Cl B C	
Kobalt	P veya C, Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	4 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
KOİ	P veya C	100 mL	pH<2 H ₂ SO ₄	1 ay	SM 5220 B	
Krom (Toplam)	P veya C, Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Krom (+6)	P veya C, Asitle yıkanmış	100 mL	1°C - 5°C'	24 saat	SM 3500 Cr B	
Kurşun	P veya C, Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Lityum	P	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Magnezyum	P veya C Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Mineral yağlar ve türevleri/ Hidrokarbon kökenli yağlar (C10-C40)	C	1 L	pH<2 HCl	1 ay	TS EN ISO 9377-2	
Nikel	P veya C Asitle yıkanmış	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Nitrat/Nitrat Azotu	P veya C	250 mL	1°C - 5°C pH<2 HCl - 20°C	24 saat 7 gün 1 ay	SM 4500 NO ₃ - E SM 4500 NO ₃ - B	
Nitrit/Nitrit Azotu	P veya C	200 mL	1°C - 5°C	-	SM 4500 NO ₂ - B	
pH	P veya C	100 mL Ağızına kadar doldurulmalıdır	1°C - 5°C	-	SM 4500 H B	
Potasyum	P	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Renk	P veya C	500 mL	1°C - 5°C'de	5 gün	SM 2120 C	Karanlıkta saklanmalıdır.



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	5 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
Sıcaklık	-	50 mL	-		SM 2550 B	
Siyanür (Serbest)	P	500 mL	NaOH ile pH>12 1°C ila 5°C	7 gün, kükürt içeriyorsa 24 saat	SM 4500 CN E	
Siyanür (Toplam)	P	500 mL	NaOH ile pH>12 1°C ila 5°C	7 gün, kükürt içeriyorsa 24 saat	SM 4500 CN B E	
Sodyum	P	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Sodyum Adsorpsiyon Oranı (SAR)	P	200 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	SM 3111 B EPA 6020 A	
Sülfat	P veya C	200 mL	1°C - 5°C	1 ay	SM 4500 SO ₄ ⁻² E	
Sülfid	P veya C	500 mL Ağızına kadar doldurulmamalıdır.	100 mL örneğe 1 mL %2.5'lik EDTA ilavesi	2 gün	SM 4500 SO ₃ ⁻² B	
Sülfür	P	500 mL Ağızına kadar doldurulmamalıdır.	1°C - 5°C'de 2 ml % 10'luk çinko asetat ilaveli	1 hafta	SM 4500-S ₂ -:F	
Toplam Azot	P veya C	500 mL	pH<2 H ₂ SO ₄ - 20°C	1 ay 1 ay	SM 4500-Norg:B SM 4500-NO ₂ :B SM 4500-NO ₃ ⁻ :E	
Toplam Azot	P veya C	500 mL	pH<2 H ₂ SO ₄ - 20°C	1 ay	SM 4500 N C	
Toplam çözülmüş katı madde (TÇKM)	P veya C	500 mL	1°C - 5°C	24 saat	SM 2540 C	
Toplam Katı Madde	P veya C	200 mL	1°C - 5°C	24 saat	SM 2540 B	



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	6 / 6
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	0
Rev. Tarihi	

Parametre	Kabın Tipi ^a	Numune Hacmi (mL) ve Doldurma Tekniği	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce max. Muhafaza Süresi	Analiz Metodu	Açıklamalar
Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	P veya C	500 mL	pH<2 H ₂ SO ₄ - 20°C	1 ay	SM 4500 Norg B	
Toplam Sertlik	P veya C	200 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	SM 2340 C	
Trix İndeksi	P	5 L			Hesaplama Metodu	
Tuzluluk	P veya BC	50 mL	1°C - 5°C	24 saat	SM 2520 B	
Vanadyum (V)	P	100 mL	pH<2 HNO ₃	1 ay	EPA Metod 6020 A TS EN ISO 17294-1-2	
Yağ ve Gres	C Hegzan ile yıkanmış	1L	pH<2 H ₂ SO ₄ veya HCl	1 ay	SM 5520 D	
Yüzer Madde					İşletme içi metot	
Yüzey Aktif Maddeler (MBAS)	C Metanol ile çalkalanmış	500 ml	pH<2 H ₂ SO ₄ ve 1°C - 5°C	2 gün	SM 5540- C	

P = Plastik [örnek olarak polietilen, PTFE (politetrafloroetilen), PVC (polivinil klorür) PET (polietilen tereftalat)]

C = Cam BC = Borosilikat cam