



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 1/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
1	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	SM5220 B. SM5220 D. TS 2789 EK A	Plastik veya Cam		H ₂ SO ₄ ile pH 2 nin altında olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Örnekleri cam şişelerde toplayın. Kararsız örnekleri gecikmeden test edin. Analizden önce gecikme kaçınılmazsa, numuneyi H ₂ SO ₄ kullanılarak pH <2'ye asitlendirmeyeyle koruyun. Analizden önce askıda katı madde içeren tüm örnekleri karıştırın (homojenleştirin). COD, BOD, TOC, vb. İle ilgili ise, tüm testlerin aynı ön muameleyi aldığından emin olun. Yüksek konsantrasyonlarda hatayı önlemek için seyreltme yapın.
		TS 5667-3	Plastik veya Cam	100 ml	H ₂ SO ₄ ile pH 2 nin altında olacak şekilde asitlendirilmelidir.		
			Plastik	100 ml	-20 °C'ye dondurulmalıdır.		
2	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	SM 5210 B			* 2 saat içinde yapılacak analiz için işlem yok. * 2 saat sonra yapılacak analiz için; numune 4°C'nin altında tutulmalı. * 6 saat sonra yapılacak analiz için; 4°C'nin altında saklanmalı ve bu sonuç verilirken belirtilmelidir.		Numune alındıktan 24 saat sonra gelen numune kabul edilmemelidir. Doğru olanı 6 saat içinde yapılan analizdir.
		TS 5667-3	Plastik veya Cam	1000 ml	1 ° ile 5 ° arasında soğutulmalıdır.	24 saat	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
			Plastik	1000 ml	-20 °C'ye dondurulmalıdır.	6 ay	Dondurulduğu durumda: 6 ay (<50 mg/L ise 1 ay)
3	Yağ- Gress	SM 5220 B TS 7887	Cam		*Analiz süresi iki saatten fazla geçicekse; 1:1 HCl veya 1:1 H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli, +4 ° C de muhafaza edilmelidir. *2 saat içerisinde yapılmayacaksa numune 80 g başına 1 mL konsantre HCl eklenerek +4 ° C de muhafaza edilmelidir.		Geniş ağızlı,çözücü ile yıkanmış temiz bir cam şişe ve PTFE kaplı kapaklar kullanın. Yağ Gres tayini için ayrı numune alın. Numuneyi aşırı doldurmayın ve bölmeyin. Konsantrasyonun 1000 mg/L den büyük olması durumunda orantılı olarak küçük hacimlerde toplayın. Numuneleri korumak için kesinlikle kloroform ve sodyum benzoat kullanılmamalıdır.
		TS 5667-3	Cam	1000 ml	H ₂ SO ₄ ve HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 2/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
4	Sülfat	SM 4500 SO ₄ ⁻² E / ISO 10304-1:2007 SM 4110 B	Plastik veya Cam	200 ml	Organik maddede herhangi bir bakteriyel oluşum mevcutsa SO ₄ , S ₂ ye indirgenebilir.Bu durumdan kaçınmak için örnekler 4 ° C de saklanır.	1 ay	
		TS 5667-3			1 ° C ile 5 ° C arasında soğutulmalıdır.		
5	Toplam Fosfor / Orto Fosfat	SM 4500-P B SM 4500-P E SM 4110 B	Plastik,Cam Yada Anti Bakteriyel Kaplarda		Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C saklanır ya da hiç koruyucu eklemeyen dondurulur.	28 gün	Eğer çözülmüş fosfor formları varsa numune filtrelenir ve -100 C'de saklanır.Örnekleme ile analiz yapılacağı zaman arasındaki süre çok uzun olduğu durumlarda numune içerisine 40 mg HgCl/L eklenmelidir.
		TS 5667-3	Plastik, Cam veya Borosilikat Cam	250 ml	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Çözülmüş fosforda ; Numune alınırken sahada süzülmalıdır. Analiz öncesinde, sodyum arsenik veya demir II sülfat ilave edilerek, yükseltgen maddeler uzaklaştırılabilir.
			Plastik	250 ml	-20 ° C' ye dondurulmalıdır.	1 ay	
6	Krom+6	SM 3500-Cr B	HNO ₃ ile çalkalanmış plastik , anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar		Herhangi bir koruma yapılmadan 1°C ile 5°C arasında 24 saat içinde analiz edilmelidir. pH 9.3-9.7 arasında ayarlanıp, amonyum sülfat tamponu ile koruma yapıldığı takdirde 28 gün saklanabilir.	28 gün	
		TS 5667-3	Asitle yıkanmış Plastik veya borasilikat cam	100 ml	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	24 gün	
7	Kjeldahl Azotu	SM 4500 - Norg B	Plastik, anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar		Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C ye soğutulmalıdır.	7 gün	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 3/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
		TS 5667-3	Plastik, cam, Borosilikat cam	250 ml	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
			Plastik	250 ml	-20 °C' ye dondurulmalıdır.	1 ay	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
8	Amonyak/ Amonyum Azotu Amonyum/ Amonyum Azotu	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C TS 14911/ TS 5667-3	Plastik , anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar		Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C ye soğutulmalıdır.	7 gün	
		TS 5667-3	Plastik	250 ml	-20 °C' ye dondurulmalıdır.	28 gün	
9	Sülfür	SM 4500 S ⁻² F SM 4500 S ⁻² D			Toplanan numuneler analiz edilmeyecekse çinko asetat ((CH ₃ COO) ₂ Zn) ile koruma yapılmalıdır. 4 °C ye soğutulmalıdır.	2 hafta Dondurularak saklanıyorsa 1 ay	Eğer numunede toplam sülfür analizi yapılacaksa örnekleme yapılacak şişe doldurulmadan önce içerisine (CH ₃ COO) ₂ Zn ve NaOH çözeltileri konur. Numunenin her 100 mL'si başına 0.2mL 2 M (CH ₃ COO) ₂ Zn çözeltisi eklenir. Eğer numunede bulunan sülfür konsantrasyonu 64 mg/L'den fazla olarak tahmin ediliyorsa eklenen (CH ₃ COO) ₂ Zn miktarı arttırılmalıdır.Çözeltinin son pH'ı 9 olmalıdır. Bu nedenle gerekirse daha fazla NaOH eklenir.Numune şişesini tam olarak doldurulmalı ve ağzı kapatılmalıdır.
		TS 5667-3	Plastik	500 ml	Sahada sülfür numunesini 2 ml çinko asetat ile sabitleyin. PH 8,5 ile 9,0 arasında değilse NaOH ekleyin. 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır.	1 hafta	Numune alınır alınmaz 2 ml %10'luk (kütlece) çinkoasetat çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır (sabitlenmelidir). Numune klorlanmış ise analizden önce, her 1000 ml numune için 80mg askorbik asit ilave edilmelidir.
10	Toplam Siyanür	SM 4500-CN C SM 4500-CN E	Plastik		pH NaOH ile 12'den büyük olacak şekilde ayarlanmalıdır. Numune 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.(Siyano klorür tayini hariç yapılacak tüm analizler için)	7 gün	Eğer numunede pH=6'da difüzyon ile açığa çıkan siyanür ve siyanoklorür tayinleri yapılacaksa ya da numune içerisinde kükürt bulunuyorsa numunenin analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 24 saattir. Bunlar dışındaki numunelerde analizden önce tavsiye edilen en



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 4/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
							uzun muhafaza süresi 7 gündür. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
		TS 5667-3	Plastik ya da cam	500 ml	pH> 12'ye kadar NaOH ilave edilmelidir. 1° C ile 5° C arasında soğutulmalıdır.	7 gün Kükürt içeriyorsa 24 saattir.	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
11	Ağır Metaller	TS 17294/1-2 TS 11885	Plastik ve borosilikat kap		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
12	Alüminyum	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Plastik, cam veya Borosilikat cam	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
13	Kadmiyum	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	plastik ve borosilikat cam	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
14	Kurşun	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
15	Magnezyum	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 14911/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 5/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
16	Mangan	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
17	Nikel	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
18	Vanadyum	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
19	Çinko	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 6/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
20	Berilyum	TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
21	Kalsiyum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
22	Krom	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
23	Kobalt	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 7/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
24	Bakır	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
25	Potasyum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
26	Selenyum	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
27	Gümüş	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 8/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
28	Lityum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
29	Sodyum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
30	Potasyum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 SM 3500 K B.	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
31	Antimon	TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Analiz için hidrür tekniği kullanılmış ise HCl kullanılmalıdır.



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 9/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
32	Baryum	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Analiz için hidrür tekniği kullanılmış ise HCl kullanılmalıdır.
33	Arsenik	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
34	Bor	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
35	Demir	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 10/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
36	Krom	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
37	Civa	EPA 200.8/ TS 5667-3	PTFE,FEB,Borsi likat cam,kuvars	100 ml	Her 100 ml için 1 ml HCl ekleyip pH 1'in altında olmalıdır. HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Numunenin kirlenmediğinden emin olmak için azami dikkat gösterilmelidir.
38	Kalay	TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	
39	Çinko	EPA 200.8 TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	100 ml	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	6 ay	
40	Anyonların IC ile Tayini (F,Cl,NO ₂ ,Br, NO ₃ , PO ₄ , SO ₄)	SM 4110 B TS 10304-1	Polietilen kap		Numuneler karanlıkta ve 2 °C ile 8 °C arasındaki sıcaklıkta saklanmalıdır.		Toplanan numunenin 0.45 µm'lik filtrelerle süzülmesi numuneden bakteri ve partiküler maddeyi uzaklaştırır. Muhafazaya alınmadan sahada süzülmalıdır. (ISO 10304-1)
		TS 5667-3	Plastik veya Cam	500 ml	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	24 saat	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 11/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
41	ZSF Balık Biyodeneyi	TS 5676					Havalandırılmış, klorsuz içme suyu bulunan akvaryumlarda test balıkları bekletilir ve su sirkülasyonu sağlanır. -1 L suda 5 balıktan fazla balık bulunmamalıdır. -Durgun su kullanıldığı takdirde suyun dolanımının yaptırılması, filtrelenmesi ve sık sık yenilenmesi gerekmektedir. -Test balığı olarak Lebistes reticulatus türü balıklar kullanılır. -Test balıklarının bekletilmesi sırasında uygun kuru yem ile beslenmesi gereklidir (Tercihen dane boyutu 0.0 olan ve genç balıklara verilen cinste). -Test balıklarının bulunduğu suyun sıcaklığı 18°C ise, balıklar test suyu sıcaklığı olan 20°C'ye en az 48 saat (2 gün) süre ile adapte edilmelidir. -Test balıklarının analizlerden önce 1 hafta süre ile bekletme havuzlarında bekletilmesi ve test için hazırlanması uygun olur. -Bekletme sırasında balıkların 1 hafta içindeki ölüm oranı % 1'i aşmamalıdır.
42	İletkenlik	SM 2510 B. /	Plastik veya cam (soda camı hariç)	100 ml	1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır.	24 saat	Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
43	pH	SM 4500-H ⁺ B	Plastik veya Cam	100 ml	1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır.	6 saat	Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
44	Bulanıklık	SM 2130 B.	Plastik veya Cam	100 ml	1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	24 saat	Tercihen sahada yapılmalıdır.
45	Toplam Azot	Hesaplama Metodu	Plastik veya Cam				Kjeldahl azotu ve anyonların saklama ve muhafaza tekniği ile saklanmalıdır.



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 12/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
		TS 5667-3	Plastik veya Cam	500 ml	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 ay	Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir.
46	Askıda Katı Madde	SM 2540 D	Plastik veya Cam	500 ml	1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır.	2 gün	
47	Toplam Organik Karbon (TOC)	TS 8195 EN 1484 TS 5667-3	Plastik veya Cam	100 ml	H ₂ SO ₄ veya H ₃ PO ₄ ile pH 1 ila pH 2 arasında asitleştirin. Asidifikasyon üzerine karbondioksit salınmasından dolayı uçucu organik bileşiklerin kaybından şüpheleniliyorsa, asitleştirme uygun değildir. Soğutun ve 8 saat içinde analiz edin.	7 gün	
			Plastik		-18 ° C'nin altında dondur.	1 ay	
48	Renk	SM 2120 B/ C TS 5667-3	Plastik veya Cam	100 ml	Örnekleri karanlıkta saklayın veya koyu renkli şişeler kullanın	5 gün	
					Demir bakımından zengin yeraltı suyu için (II), yerinde analiz edin.	5 dakika	
49	Toplam sertlik / Kalsiyum sertliği / Magnezyum sertliği	SM 2340 C SM 3500 Ca B. SM 3500 Mg B.	Kalsiyum saklama koşullarına bakınız.				
50	Alkalinite	SM 2320 B. TS 5667-3	Plastik ya da cam	500 ml	1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır.	24 saat	Numune kabı üzerinde hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Çözünmüş gazları yüksek olan numuneler için tercihen sahada analiz edin. Depolama sırasındaki indirgeme ve oksidasyon numuneyi değiştirebilir.
51	Siyanürik Asit	İşletme İçi Metot (Water Res.VOL.18.No.3.p p277-280.1984)			+4 ° C'de saklanmalıdır.	1 ay	



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 13/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
52	Çamur, toprak ve sedimentte metaller	ICP EPA 6010 D. TS 5667-15	Plastik veya Cam	50 g	1 ° C ila 5 ° C da karanlık ve hava geçirmez ortamda saklayın. -18 ° C'nin altında dondur.	1 ay 6 ay	
53	Kültürü yapılabilen mikroorganizmalar -Toplam jerm sayımı (22 °C, 30°C, veya 36 °C) P.aeruginosa	TS EN ISO 6222 TS EN ISO 19458 TS EN ISO 16266	Plastik veya Cam	250 ml*2	5±3 °C soğutulmalıdır.	12 saat	Numune alındıktan 12 saat sonra gelen numune kabul edilmemelidir. Doğru olanı 8 saat içinde yapılan analizdir.
54	E. coli koliform bakteriler Enterokoklar C.perfringens	TS EN ISO 9308-1 TS EN ISO 9308-2 TS EN ISO 19458 SM 9221 E SM 9230 D	Plastik veya Cam	250 ml*2	5±3 °C soğutulmalıdır.	18 saat	Numune alındıktan 18 saat sonra gelen numune kabul edilmemelidir. Doğru olanı 12 saat içinde yapılan analizdir.
55	Fenol	SM 5530 B SM 5530 D	Cam,PTFE	100 ml	H ₃ PO ₄ veya H ₂ SO ₄ ile pH 4.0'e kadar asitlendirilmelidir.	2 Gün	Numune alındıktan sonra en geç 4 saat içerisinde analiz edilmezse, 4 °C de saklanmalıdır. Numune Numunenin SO ₂ veya H ₂ S içerdiği biliniyorsa numune dikkatli bir şekilde havalandırılır veya karıştırılır ve 4 °C de cam kapta saklanır.
56	Sülfid	SM 4500 SO ₂ -3	Plastik veya Cam	500 ml	Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.	2 Gün	Numunenin her biri 100 ml'si, kütlece % 2,5 lik 1 ml EDTA çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır.



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 14/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
57	Pestisitler, karbamatlar	LC/MSMS İşletme İçi Method (Agilent)	Cam	250 ml	Numunenin klorlanmış olduğundan şüpheleniliyorsa her 1000 ml numune için , 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O eklenmelidir.	14 Gün	Tüm su türleri
			Plastik	250 ml	-18 °C'nin altına kadar dondurulmalıdır.	1 Ay	Tüm su türleri
58	Pestisit içeren organofosforular; chlorpyrifos-ethyl, chlorpyrifos-methyl, diazinon, dichlorvos, dimethoate, disulfoton, fenthion, malathion mevinphos, parathion-ethyl, parathion-methyl	LC/MSMS İşletme İçi Method (Agilent)	PTFE kapak astarlı koyu renkli cam	250ml	Bazı organofosforlu bileşikler sulu ortamda hızla bozulabilirler. Bu nedenle kararlılık denemeleri aksini göstermediği sürece fosfor bileşiklerinin toplanmasından itibaren 1 gün içinde numune çalışılmalıdır.	1Gün	İçme suyu, yeraltı suyu, yüzey suyu , atık su (0,05 g/l ye kadar katılar)
			PTFE kapak astarlı koyu renkli cam	250ml	Tüm numunelerin saklama koşulları yaklaşık 4 °C'ye soğutulmalı, uygun kaplarda alınmalıdır. Numuneleri analiz edilene kadar önerilen sıcaklıkta saklanmalıdır.	7Gün	Atık su



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 15/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
59	Uçucu organik bileşikler (VOC) Uçucu halojenlenmiş hidro karbonlar	EPA 8260 D EPA 5030 C	PTFE kapak astarlı koyu renkli cam	250ml	Numunedeki serbest halojenler ile organik madde arasındaki reaksiyon sonucu tri halojenli metanların oluşması önlenenecekse ,numune almadan önce bir miktar Na ₂ S ₂ O ₃ ilave edilmelidir. Örnekler karanlık ortamda saklanmalıdır.	Eğer depolama kaçınılmazsa 2 gün içerisinde çalışılmalıdır.	İçme suyu, yeraltı suyu, yüzey suyu , atık su



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 16/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
60	Pestisit içeren Organochlorine, chlorobenzenes α -endosulfan, β -endosulfan, <i>cis</i> -chlordan, <i>trans</i> -chlordan, heptachlorepoxyde, heptachlorepoxyde, heptachlor, α -HCH, β -HCH, δ -HCH, aldrin, dieldrin, endrin, o,p'-DDD, o,p' DDE, o,p'-DDT, p,p'DDD, p,p'-DDE, p,p'DDT, trichlorobenzene, tetrachlorobenzene, pentachlorobenzene, hexachlorobenzene	GC/MS İşletme içi method (Agilent)	PTFE kapak astarlı koyu renkli cam	250ml	Endosulfanı ayrı ayrı örneklenmeli, pH < 2 ' de tutulmalı, diğerleri pH 5,0 ile pH 7,5' e ayarlanmalı pH bu aralığın dışındaysa pH ' ı ayarlayın; tercihen 24 saat içinde ekstraksiyon yapılmalı.	1 gün	İçme suyu, yeraltı suyu, yüzey suyu
61	Polisiklik Aromatik Bileşikler, PAH' lar	HPLC İşletme İçi Method (Agilent)	PTFE kapak astarlı koyu renkli cam	250 ml	Numunenin klorlanmış olduğundan şüpheleniliyorsa her 1000 ml numune için , 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O eklenmelidir.(n-hekzan eklendikten sonra 3 güne kadar saklanabilir.)1 0C ile 5 0C arasında soğutulmalıdır.	1 gün	İçme suyu, yeraltı suyu, yüzey suyu, atık su



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KABUL KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 03/24.05.2021

Syf. 17/17

No	Analiz Adı	Metot	Kabın Tipi	Kullanılan Hacim	Muhafaza Tekniği	Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi	Numune Kabul Koşulları/ Açıklama
62	Çözülmüş Oksijen	SM 4500 O G SM 4500 O H	Plastik veya Cam	250 ml	Doğrudan yerinde analiz edilmeli. Eğer ölçüm mümkün değilse gaz hava geçirmeyecek bir numune kabına alınarak sıkıca kapatılmalı, en kısa sürede analiz edilmelidir.	5 dakika	
63	Toplam Çözülmüş Madde	SM 2540 C	Plastik veya Cam	500 ml	4 Saat içinde analiz edilmelidir.	2 GÜN	
64	Toplam Katı Madde	SM 2540 B	Plastik veya Cam	500 ml	4 Saat içinde analiz edilmelidir.	2 GÜN	
65	Çökebilir Katı Madde	SM 2540 F	Plastik veya Cam	500 ml	4 Saat içinde analiz edilmelidir.	2 GÜN	