

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	1/23

1. AMAÇ

Çevresel ölçüm hizmetleri kapsamında Alka Laboratuvarlarında analiz edilen numunelerin saklanması taşınması ve imhasının nasıl gerçekleştirileceğinin açıklanmasıdır.

2. UYGULAMA

2.1 Numune Saklama

Laboratuvarımız genel iş akışı İA 01 nolu İş Akış Şemasında belirtilmiştir. Bütün işlemler bu akış üzerinden gerçekleştirilmektedir. İlgili formlarda kayıtları tutulmaktadır.

3. REAKTİFLER VE KULLANILAN MADDELER

3.1 Katılar

3.1.1 Sodyum tiyosülfat pentahidrat, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

3.1.2 Askorbik Asit, $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$

3.1.3 Sodyum hidroksit, NaOH

3.1.4 Sodyum tetraborate decahydrate, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

3.1.5 Hekzametilentetraamin, $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$

3.1.6 Potasyum iyodat, KI

3.1.7 Sodyum asetat, $\text{C}_2\text{H}_3\text{NaO}_2$

3.1.8 Etilendiamin, $\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2$

3.1.9 İyodin, I_2

3.2 Çözeltiler

3.2.1 Çinko asetat çözeltisi, $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4\text{Zn}$ (10 g/L)

10 gr çinko asetat yaklaşık 100 ml suda çözülür. Saf su ile hacmi 100 ml'e tamamlanır. Çözelti cam şişede veya polipropilen şişede saklanır.

3.2.2 Ortofosforik asit, H_3PO_4 (15 M)

3.2.3 Hidroklorik asit, HCl (12 M)

3.2.4 Nitrik asit, HNO_3 , (15,8 M)

3.2.5 Sülfirik asit, H_2SO_4 ,

1+1 oranında saf su ile çözeltisi hazırlanır.

HAZIRLAYAN LABORATUVAR SORUMLUSU	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN LABORATUVAR YÖNETİCİSİ
--	---

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	2/23

3.2.6 Sodyum hidroksit çözeltisi, 0,40 g/ml

3.2.7 Formaldehit çözeltisi(Formalin), CH₂O, %37 ila %40

3.2.8 Disodyum etilendiamintetraasetik asit tuzu,(0,025 g/ml), C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈.2H₂O

25 gr EDTA suda çözülüp hacmi 1000 ml'e tamamlanır.

3.2.9 Etanol, C₂H₅OH, %96

3.2.10 Alkaline lugol's çözeltisi, 100 gr potasyum iyodat, 50 gr iyodin ve 250 gr sodyum asetat
suda çözülüp hacmi 1000 ml'e tamamlanır. pH 10 olması gerekir.

3.2.11 Asidik lugol's çözeltisi, 100 gr potasyum iyodat, 50 gr iyodin, 100 ml asetik asit saf suda
çözülüp son hacmi 1000 ml'e tamamlanır. pH 2 olması gerekir.

3.2.12 Nötrale formaldehit çözeltisi, formaldehit çözeltisi sodyum tetraborat veya
hexametilentetraamin ile nötrale edilir. Formalin çözeltisi 100 g/L. Formalin= %3,7- 4

3.2.13 Etanol koruma çözeltisi, Etanol formaldehit, çözeltisi ve gliserol ile (Sırasıyla hacimce
100+2+1) ile korumaya alınır.

3.2.14 Sodyum hipoklorit, NaOCl , %10. 100 gr sodyum hipoklorit(NaClO) suda çözülüp hacmi
1000 ml tamamlanır.

3.2.15 Potasyum iyodat, KIO₃, %10'luk. 100 gr potasyum iyodat suda çözülüp hacmi 1000 ml'e
tamamlanır.

3.2.16 Formik asit, CH₂O₂,

3.2.17 Glasiyal asetik asit, C₂H₄O₂

3.2.18 Gliserol, C₃H₅OH

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	3/23

Su, Atıksu ve Deniz Suyu Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Kadmiyum(Cd) Baryum(Ba) Top. Krom(Cr) Bakır(Cu) Demir(Fe) Kurşun(Pb) Nikel(Ni) Alüminyum(Al) Gümüş(Ag) Çinko(Zn) Demir(Fe) Gümüş(Ag) Kobalt(Co) Berilyum(Be) Kalsiyum(Ca) Potasyum(K) Silisyum Uranyum(U) Vanadyum(V)	Plastik veya Borosilikat Cam	500 ml	Anlık veya Kompozit	Konsantre HNO ₃ ilavesi ile numunenin pH sı 2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. (Eğer çözünmüş metal bakılacaksa asitlendirmeden önce partiküllü numune süzülmalıdır.)	Zn Ni,Pb,Cd,Cu(6 Ay) 1 ay	
Arsenik	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	6 ay	
Selenyum(Se)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme	1 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik
HAZIRLAYAN			KONTROL EDEN / ONAYLAYAN			
LABORATUVAR SORUMLUSU			LABORATUVAR YÖNETİCİSİ			

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	4/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
				Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme		asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.
Antimon(Sb)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	1 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.
Kobalt(Co)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	6 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.
Mangan(Mn)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	6 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.
Molibden(Mo)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	6 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.
Kalay(Sn)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak HNO ₃ şeklinde asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	1 ay	Numuneler örneklemeden hemen sonra, derişik nitrik asit kullanılarak pH'sı 2'nin altında olacak şekilde saklanmalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	5/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Civa toplam	Borosilikat	100 ml	Anlık veya Kompozit	K ₂ Cr ₂ O ₇ (son derişimi %0,05 m/m) ilave edilir ve HNO ₃ ile pH< 2 olacak şekilde asitlendirilir. Numune kapları bulaşma ve kirlenmeden korunmuş olmalıdır.	1 ay	
BOİ (Biyolojik Oksijen İhtiyacı)	Plastik veya Cam (Düşük KOİ'lerde cam tercih edilir)	500 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma, karanlıkta muhafaza (koyu renkli şişe)	24 saat	
Bor	Plastik,PTFE kap	100 ml	Anlık veya Kompozit	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir	6 ay	
Klorür	Plastik veya Cam	50 ml	Anlık veya Kompozit	-	1 ay	
Çözülmüş Fosfor	Cam, Borosilikat Cam veya Plastik	250 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır. -20 °C ye kadar soğutulmalıdır.	1 ay	Numune alınırken sahada süzölmelidir. Analiz öncesinde sodyum, arsenik veya demir sülfat ilave edilerek, yükseltgen maddeler uzaklaştırılabilir.
Asitlik ve Bazlık	Plastik veya Cam	500 ml kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır.	24 saat	14 Gün numuneler tercihen alındıkları yerde analiz edilmelidir (özellikle yüksek derişimde çözülmüş gaz içerenler).Muhafaza

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	6/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
						sırasında gerçekleşebilecek olan indirgenme veya yükseltgenme numuneyi değiştirebilir.
Anyonlar (Br, F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , PO ₄)	Plastik veya Cam	500 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır.	24 saat	
Sodyum	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	
Florür	Plastik	100 ml	Anlık veya Kompozit	-	-	
Serbest Klor	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	Numune alma işleminden hemen sonra yapılmalıdır.	-	
Krom +6	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma	24 saat	6 Ay
Bor	Plastik	100 ml Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır	Anlık veya Kompozit	İhtiyaç Yoktur.	1 Ay	6Ay
Karbondioksit	Plastik veya Cam	500 ml Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır.	24 saat	Tayin tercihen sahada yapılmalıdır.
KOI (Kimyasal Oksijen İhtiyacı)	Plastik veya Cam (Düşük KOİ'lerde cam tercih edilir)	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme, 2°C ile 5°C arasında soğutma, karanlıkta muhafaza	24 saat	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	7/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
				(koyu renkli şişe)		
Nitrat	Plastik veya Cam	250 ml	Anlık veya Kompozit	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	24 saat 7 Gün	
Permanganat İndeksi	Cam veya Plastik	500 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1-2 aralığında H ₂ SO ₄	2 gün	Analiz mümkün olduğunca kısa sürede yapılır.
Renk	Cam veya Plastik	100 ml	Anlık veya Kompozit	1°C ile 5°C arasında soğutma, karanlıkta muhafaza	5 Gün	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Demir bakımından zengin olan yeraltı sularının tayininde numune alındıktan sonraki 5 dk içinde sahada analiz yapılmalıdır.
Klorür	Cam veya Plastik	100 ml	Anlık veya Kompozit	Soğuk Zincir	1 Ay	
Karbon	Cam veya Plastik	100 ml	Anlık veya Kompozit	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir, 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	7 Gün	Asitlendirme için H ₃ PO ₄ kullanılması uygundur. UOB'ler bulunduğundan şüpheleniliyor ise asitlendirme uygun değildir. Analiz 8 saat içinde yapılmalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	8/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Toplam Organik Karbon (TOK)/Çözülmüş Organik Karbon(ÇOK)	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1 -2 aralığında H ₂ SO ₄ -18 ⁰ C ye kadar soğutulmalıdır.	7 Gün 1 Ay	
Oksijen	Plastik veya Cam	300 ml Kap tamamen doldurulmalıdır.	Anlık veya Kompozit	karanlıkta muhafaza	4 Gün	Sahada oksijen bulundurulmalı ve numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Elektrokimyasal yöntem sahada da uygulanabilir.
Nitrit	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	1 ⁰ C ile 5 ⁰ C arasına kadar soğutulmalıdır.	24 saat	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
Koku	Cam	500 ml		1 ⁰ C ile 5 ⁰ C arasına kadar soğutulmalıdır.	6 saat	Deney sahada yapılabilir (Nitel Analiz)
İletkenlik	Plastik veya Borosilikat Cam	100 ml Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır	Anlık veya Kompozit	1°C ile 5°C arasında soğutma, karanlıkta muhafaza	24 saat	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
pH	Plastik veya Cam	200 ml Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır	Anlık veya Kompozit	1 ⁰ C ile 5 ⁰ C arasına kadar soğutulmalıdır.	6 saat	Deney mümkün olduğunca kısa süre içinde ve tercihen numune alınmasından hemen sonra sahada yapılmalıdır.
Serbest Siyanür	Plastik veya Cam	500 ml	Anlık veya Kompozit	4°C±2°C sıcaklıkta ve koyu renkli şişede (Numune NaOH ile pH>12 olacak şekilde ön işleme tabi tutulur.	24 saat	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.



NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI

DOKÜMAN NO:	T 87
REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
SAYFA NO:	9/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Fenol İndeksi	Cam	1000 ml	Anlık veya Kompozit	pH<4 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	21 Gün	
Yağ ve Gres	Geniş ağızlı ve kalibreli ekstraksiyonda kullanılan çözücü ile yıkanmış cam	1000 ml	Anlık	pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme	1 Ay	
Nitrat Azotu	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma veya pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme	24 saat	
Nitrit Azotu	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma	24 saat	
Amonyum Azotu	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma veya pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme	7 gün	
Toplam Azot	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme	1 Ay	
Amonyak Azotu	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma veya pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme	28 gün	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	10/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
pH, İletkenlik	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık	Numunenin alındığı sıcaklıktan daha düşük sıcaklıkta taşınması gerekir. Deney mümkün olduğunca kısa sürede gerçekleştirilmeli, tercihen numune alındıktan sonra arazide yapılmalıdır.	1 gün	
Fenol	Borosilikat Cam ve PTFE kapak	500 ml	Anlık veya Kompozit	pH<4 H ₂ SO ₄	21 gün	
Toplam Fosfor	Borosilikat Cam veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	-18°C soğutma,	6 ay	
Toplam Siyanür	Borosilikat Cam veya Cam Plastik	500 ml	Anlık veya Kompozit	pH>12'ye kadar NaOH ilave edilmelidir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	14 gün kükürt içeriyorsa 24 saat	14 gün numuneler anlıkta muhafaza edilmelidir.
Sülfat	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma	1 ay	
Sülfid	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık	Numunenin her 100 ml si için 1 ml,%2,5(m/m)'lik EDTA çözeltisi ile yerinde sabitleştirme	48 saat	
İyodür	Cam	500 ml		1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır.	1 Ay	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	11/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Magnezyum	Plastik, asitle yıkanmış veya Borosilikat Cam asitle yıkanmış.	100 ml		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	
Civa	Borosilikat cam asitle yıkanmış.	500 ml		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli ve	6 Ay	Numunenin kirlenmediğinden emin olabilmek için azami dikkat gösterilmelidir.
Manganez	Plastik asitle yıkanmış veya Borosilikat Cam asitle yıkanmış.	100 ml		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	
Hidrazin	Cam	250 ml		HCl ile 1 mol/L'ye kadar asitlendirilmelidir.	24 saat	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
Florürler	Plastik, PTFE'den yapılmış olan.	200 ml			1 Ay	
Toplam demir	Plastik asitle yıkanmış veya Borosilikat Cam asitle yıkanmış.	100 ml		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	
Yüzey Aktif Maddeler (Anyonik)	Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme 2°C ile 5°C arasında soğutma yapılır. Analizler mümkün olduğunca kısa sürede yapılmalıdır.	48 saat	
Sülfür (Kolaylıkla Açığa Çıkabilen)	Plastik	100 ml Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.		2 ml çinko asetat ile korumaya alınır	1 Hafta	Numune alınır alınmaz 2mL % 10'luk çinko asetat

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	12/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
						çözültisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır. Numune klorlanmış ise analizden önce her 1000 mL numune için 80 mg askorbik asit ilave edilmelidir.
Askıda Katı Madde	Plastik veya Cam	200 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma. Analizler mümkün olduğunca kısa sürede yapılmalıdır.	24 saat	
Poliklorlu Bifeniller (PCB)	Cam çözücü ile yıkanmış PTFE kapaklı	1000 ml Boş kap numune ile önceden çalkalanmamalıdır. Analitler şişenin cidarlarına yapışabilir. Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.		1 °C ile 5 °C arasına kadar soğutulmalıdır.	7 Gün	
Çökebilir Katı Madde	Plastik veya Cam	1000 ml	Anlık veya Kompozit	2°C ile 5°C arasında soğutma	7 gün	
Kurşun	Plastik asitle yıkanmış veya Borosilikat asitle yıkanmış.	100 ml		HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	6 Ay
Çözünmüş Oksijen	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık	Elektrod ile yerinde ölçüm Oksijenin yerinde sabitleştirilmesi ve karanlıkta muhafaza	Derhal 4-8 saat	
Bulanıklık	Plastik veya Cam	100 ml		1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	24 saat	Tercihen sahada yapılmalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	13/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
				Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.		
Koliform Grupları	Cam veya Plastik (Koyu Renkli, Steril)	250 ml	Anlık	+4 °C de soğutma	24 saat	
Klorofil a	Cam (Koyu Renkli)	100 ml	Anlık veya Kompozit	Numune Filtreden süzülür. Filtrasyon ekstraksiyon sonrasında -18°C’de	14 gün	Hemen süzülmesi
ZSF	Plastik veya Cam	5 L	Anlık veya Kompozit	-	Hemen analizlenmelidir.	
Kjeldahl Azotu(TKN)	Plastik, Cam veya Borosilikat Cam	250 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 olacak şekilde H ₂ SO ₄ ile asitlendirme -18°C Aynı numunede serbest amonyak ölçülecekse asitlendirme yapılmamalıdır.	1 Ay 6 Ay	
Bromat	Plastik	100 ml	Anlık veya Kompozit	100 ml numuneye 0,5 mg ethylenediamine eklenir..	1 ay	
AOX	Plastik veya Cam	250 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1 ila pH 2 aralığında HNO ₃	5 gün	
AOX	Plastik	250 ml	Anlık veya Kompozit	-18 °C	1 ay	
Klorate,Klorit	Plastik veya Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	NaoH ile pH 10±0,5	7 gün	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.



NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI

DOKÜMAN NO:	T 87
REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
SAYFA NO:	14/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Hidrokarbonlar	Cam	1000 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1-2 aralığında H ₂ SO ₄ ile	1 ay	
Demir +2, Demir +3(Fe+2, Fe+3)	Plastik veya Borosilikat Cam	250 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1-2 aralığında HCl ile	7 gün	
Lityum	PTFE, Polietilen	100 ml	Anlık veya Kompozit	pH 1-2 aralığında HNO ₃ ile	1 ay	
Organokalay	Cam	1000 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	7 gün	
Klorlu Hidrokarbonlar ve Klorlu Pestisit	Koyu cam ile PTFE kapak	1000 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	7 gün	
Organofosforlu Pestisitler	Koyu cam ile PTFE kapak	1000 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	7 gün	
Fenoller	Cam ve PTFE Kapak	1000 ml	Anlık veya Kompozit	pH<2 H ₂ SO ₄	14 gün	
Ftalatlar	Cam	1000 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	14 gün	
Poliaromatik Hidrokarbonlar(PAH)	Cam ve PTFE Kap	1000 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	7 gün	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	15/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Numune Tipi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
				Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.		
Uçucu Organik Bileşikler	Cam	100 ml	Anlık veya Kompozit	1 °C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	2 gün	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	16/23

Sediment, Çamur Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı(gr)	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Asidite	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	14 Gün	
Alkalinite	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	14 Gün	
Amonyak Azotu	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 Saat	Sulu Çamur Parametresi
Anyonlar (Cl,Br,F,SO ₄)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
Adsorbe olabilen organik halojenler (AOX)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	7 Gün	
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(BOİ)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 Saat	
			< -18°C	1 Ay	
İletkenlik	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 Saat	
Krom+6	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 Saat(Sulu Çamur) 2 Gün(Sediment)	
	Plastik	50	< -18°C	1 Ay	
Siyanür	Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	4 Gün	
Kuru Madde	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	7 Gün	Alt örneklemede kuru ağırlığın belirlenmesi için depolama süresi sınırsızdır.
Ekstrakte Edilebilir Organik Halojenler (EOX)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	7 Gün	
Kjeldahl Azotu	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 Saat(Sulu Çamur) 7 Gün(Sediment)	
Civa(Uçucu Olmayan)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
			<-18°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
Civa(Uçucu Olan)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında	4 gün	
HAZIRLAYAN			KONTROL EDEN / ONAYLAYAN		
LABORATUVAR SORUMLUSU			LABORATUVAR YÖNETİCİSİ		

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	17/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı(gr)	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
			karanlık, havasız ortam		
Metaller	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
			<-18°C aralığında karanlık, havasız ortam	6 Ay	
	Plastik veya Cam		Yaklaşık 60°C'de kurutulup oda sıcaklığında saklanır.	6 Ay	Civa Hariç
Mikroskopik Analizler	Cam	10	1°C-5°C aralığında	20 saat	
Mineral yağ (hidrokarbonlar (C10-C40))	Cam	100	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
	Plastik		< -18 °C	6 ay	
	Cam		50 gr numuneye 25 gr sodium sülfat eklenir	6 ay	
Nitrat	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat (Sulu Çamur) 7 gün (sediment)	
Nitrifikasyon	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat	
Nitrit	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	Tercihen sahada analiz ve 24 saat içinde analiz	
Yağ Gres	Cam	100	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	
	Plastik		-18 °C	6 ay	
	Cam		50 gr numuneye 25 gr sodium sülfat eklenir	6 ay	
Organoazot ve organofosforlu pestisit	Cam ile PTFE kapak	Grup başına 50 gram	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 Ay	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	18/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı(gr)	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Organokalay Bileşikleri	Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	7 days	
			<-18°C aralığında karanlık, havasız ortam	6 ay	
Ortofosfat	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat (Sulu Çamur) 2 gün (sediment))	
Particle size distribution	Plastik veya Cam	1000 (sulu çamur) 100 (sediment)	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat (Sulu Çamur) 7 ay (sediment)	Korumaya izin verilmez
PCB, PAH, Klorlu Pestisit	Cam ile PTFE kapak	Grup başına 50 gram	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 ay	
pH (sahada)	Örnekleme Cihazı	50	Islak	Yok	
pH (Laboratuvar)	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat	
Toplam Fosfor	Plastik veya Cam	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat (sulu çamur) 1 ay (sediment)	
Yarı ve uçucu olmayan organik bileşikler	Cam ile PTFE kapak	Grup başına 50 gram	Ekstrakt 1°C - 5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 ay	
			Ekstrakt 1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	6 ay	
Sülfid	Plastik veya Cam	50	pH= 10,5; 1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam ve anoksit	24 saat	
			5 ml %102'lük çinko asetat	7 gün	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	19/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı(gr)	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Total organik karbon (TOC)/ İnorganik karbon (IC)	Cam ile PTFE kapak	25	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	1 ay	
			<-18°C aralığında karanlık, havasız ortam	6 ay	
Uçucu Organik Bileşikler	Cam ile PTFE kapak	50	1°C-5°C aralığında karanlık, havasız ortam	4 days	
			Metanol ile ekstrakte edin ve 1 ° C ila 5 ° C'de, karanlık ve hava geçirmez şekilde saklayın.	1 ay	
			Metanol ile ekstrakte edin ve <-18°C 'de, karanlık ve hava geçirmez şekilde saklayın.	6 ay	
Alfa aktivitesi	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	1 ay	
Beta aktivitesi (radyo-iyot hariç)	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	1 ay	
Gama aktivitesi	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	2 gün	
Radyo iyot	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	2 gün	
Radyum diğer metotlar	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	2 ay	
Radyo-stronsiyum	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	1 ay	
Radyo-Sezyum	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	2 gün	
Uranyum	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	1 ay	
Plutonyum	Plastik	100	1 °C ila 5 °C	1 ay	
Bentik makro omurgasızlar	Plastik veya Cam	200	1 °C ila 5 °C	24 saat	
Macrophytes	Plastik veya Cam	200	% 3,7 oranında nötrleştirilmiş formaldehit eklenir	3 ay	
Algler					
Fitoplankton					
Zooplankton	Plastik veya Cam	200	% 70 ila % 75 (hacim oranı) konsantrasyonunu vermek için% 96 etanol ilave edilir	3 ay	
Balığı					

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	20/23

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı(gr)	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Bakteriler, mantarlar, virüsler ve parazitler	Steril plastik ve Steril cam	100	(5± 3) °C, aralığında karanlık, havasız ortam	24 saat	
Mikrobiyal aktivite	Steril plastik	100	-	24 saat	
Toksitite	Plastik veya cam	1 000	1 °C ila 5 °C	24 saat	ISO 5667-16.

Deri, Tekstil ve Ayakkabı Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Cıva (Hg), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr), Sodyum (Na), Silisyum (Si)	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen plastik numune kaplar	Toplam 1 kg	Numuneler +4 °C de soğuk ve düşük nemde muhafaza edilir.	-	
Krom VI	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen plastik numune kaplar	Toplam 1 kg	Numuneler +4 °C de soğuk ve düşük nemde muhafaza edilir.	-	
Azoboyar Maddeler	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen cam numune kapları	Toplam 1 kg	Numuneler oda sıcaklığında ve düşük nemde muhafaza edilir.	-	
Ftalatlar	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen cam numune kapları	Toplam 1 kg	Numuneler oda sıcaklığında ve düşük nemde muhafaza edilir.	-	
Organokalaylı Bileşikler	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen cam numune kapları	Toplam 1 kg	Numuneler +4 °C de soğuk ve düşük nemde muhafaza edilir.	-	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	21/23

Atık Yağ Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
PCB	Cam	500 ml	Karanlık Ortamda, +40C'de	1 ay	
Ağır Metal (As, Cd, Cr, Pb)	Cam			1 ay	
Parlama Noktası	Cam			1 ay	
Toplam Halojenler	Cam			1 ay	

Toprak Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Hacmi	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Kadmiyum Top. Krom Bakır Kurşun Nikel Çinko	Kapaklı, su ve rutubet geçirmeyen plastik torbalar, cam veya plastik numune kapları, ince cidarlı tüp şeklindeki borular, tülbent ve mum, sertleştirilmiş karton kutular	Toplam 1 kg	Numuneler +4 °C de soğutularak muhafaza edilir.	Havada kurutulup öğütüldükten sonra uzun süre saklanabilir. Yaş toprak ise 10 °C'nin altında 48 saat içinde laboratuara ulaştırılmalıdır.	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	22/23

Katı Atık Numunelerinin Analizinde Numune Saklama Sırasında Özel İşlem Gerektiren Deneyler İçin Gerekli Şartların Listesi

Parametre	Kap	Asgari Numune Miktarı	Saklama Koşulları	Azami Saklama Süresi	Açıklamalar
Antimon Kadmiyum Baryum Top. Krom Bakır Kurşun Nikel Çinko Molibden Selenyum Arsenik Civa Florür Klorür Sülfat	Plastik veya cam malzemeden yapılmış ağız genişliği 10 cm çapında olan kapaklı numune alma kabı	1000 gr	Numuneler +4 °C de soğutulurak muhafaza edilir.	Muhafaza Süresi 6 aydır.	
Arsenik	Plastik veya Cam	100 gr	pH<2 olacak şekilde ile asitlendirme Hidrür kullanılacaksa HCl ile asitlendirme	1 ay	
Civa toplam	Borosilikat Cam	100 ml	K ₂ Cr ₂ O ₇ (son derişimi %0,05 m/m) ilave edilir ve HNO ₃ ile pH< 2 olacak şekilde asitlendirilir. Numune kapları bulaşma ve kirlenmeden korunmuş olmalıdır.	1 ay	
Çözülmüş Katı Madde	Plastik veya Cam	200 ml	2°C ile 5°C arasında soğutma	1 hafta	
Kızdırma Kaybı	Plastik veya Cam	5 gr	-	Havada kurutulup öğütüldükten sonra uzun süre saklanabilir.	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN
LABORATUVAR SORUMLUSU	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

	NUMUNE SAKLAMA TAŞIMA VE İMHA TALİMATI	DOKÜMAN NO:	T 87
		REVİZYON TARİHİ-NO:	10.06.2021-09
		YAYIN TARİHİ:	25.04.2006
		SAYFA NO:	23/23

Yapılacak çalışma ve gönderilecek numune örnekleri için tedarikçi/taşeron firma ile yapılacak yazışmalarda numune miktarı, numunenin gönderilmesi ve numuneye uygulanacak koruma önlemleri konusunda bilgi alınarak numunenin gönderilmesi sağlanır.

2.2 Numune İmha

Numuneler analizleri bitirildikten sonra *en az 2 ay* süre ile saklanır. Bu süre sonunda tehlikesiz numuneler uygun şekilde imha edilir veya firmaya iade edilir. Tehlikeli numuneler anlaşmalı olunan atık bertaraf ve geri dönüşüm tesislerine verilir.

Mikrobiyoloji Atıkları

Mikrobiyoloji atıkları, tıbbi atık poşeti içerisine konularak otoklavlama işlemi yapılarak bakteri etkinliği yok edilir. Ardından geçici atık depolama odasında numune yoğunluğuna göre bekletilir. Atıklar anlaşmalı olunan atık bertaraf ve geri dönüşüm tesislerine verilir.

2.3. Çözelti Etiketlendirme

Laboratuvarda, kullanılmak üzere hazırlanan çözeltiler aşağıdaki özellikleri taşıyan bir etiket ile etiketlenmelidir.

- Malzeme adı
- Malzeme konsantrasyonu
- Hazırlanış tarihi
- Son kullanma tarihi
- Saklama koşulu
- Hazırlayan kişi
- Kullanılacak deneyin adı

2.4 Ekler

- EN ISO 5667-3 Metodu
- EN ISO 5667-15 Metodu

HAZIRLAYAN LABORATUVAR SORUMLUSU	KONTROL EDEN / ONAYLAYAN LABORATUVAR YÖNETİCİSİ
--	---