



**EKOSFER**

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 1/4

**LB-SA**

**Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü**

Kapsam Durumu		Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi
(*)	(**)	pH	P,C	Hemen analizlenmelidir	100 ml	1 Gün
(*)	(**)	İletkenlik	P,C	Hemen analizlenmelidir	100 ml	1 Gün
		Toplam Çözünmüş Katı (TDS)	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	100 ml	7 Gün
(*)	(**)	Sıcaklık	P,C	Hemen analizlenmelidir	-	-
(*)	(**)	Çözünmüş Oksijen (Ç.O)	C	Hemen analizlenmelidir	100 ml	30 Dakika
(*)	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOI)	P,C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirerek ve 1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	6 Ay
			P	-18°C dondurulmalı		
(*)	(**)	Askıda Katı Madde (AKM)	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	1000 ml	2 Gün
(*)	(**)	Yağ- Gres	C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl veya HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirerek Ve 1-5°C'de soğutulmalı	2x1 L	1 Ay
(*)	(**)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOI)	P,C	Karanlıkta veya koyu renkli şişelerde 1-5°C'de soğutulmalı	1000 ml (Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalı)	1 Gün
			P	Karanlıkta veya koyu renkli şişelerde -18°C dondurulmalı		1 Ay
(*)	(**)	Renk	P,C	Karanlıkta veya koyu renkli şişelerde 1-5°C'de soğutulmalı	250 ml	5 Gün
(*)	(**)	Klorür (Cl <sup>-</sup> )	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	1 Ay

### **Kontrollü Kopya**

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:116/KY/00



**EKOSFER**

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 2/4

**LB-SA**

**Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü**

Kapsam Durumu	Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi	
(*)	(**)	Balık Biyodeneyi (ZSF)	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	5000 ml	-
(*)	(**)	Tuzluluk	P,C	Hemen analizlenmelidir	100 ml	1 Gün
(*)	(**)	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	P,C	HCl ile pH < 1-2 arasında asitlendirilir ve 1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	7 Gün
			P	Plastik Ambalajda -18°C dondurulmalı		1 Ay
(*)	(**)	Krom VI (Cr <sup>+6</sup> )	P,C	NaOH ile pH>9,3-9,7 ayarlanır ve 1-6°C'de soğutulmalı	100 ml	28 Gün
(*)	(**)	Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	1 Ay
(*)	(**)	Florür (F <sup>-</sup> )	P	1-5°C'de soğutulmalı	1000 ml	1 Ay
(*)	(**)	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	P,C	Hemen analizlenmelidir	200 ml	1 Gün
			P,C	Numune süzülerek ve 1-5°C'de soğutulmalı		4 Gün
(*)	(**)	Toplam Alkalinite	P,C	1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	14 Gün
(*)	(**)	Serbest Klor / Aktif Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini	P,C	Hemen analizlenmelidir	400 ml	1 Gün
(*)	(**)	Bulanıklık	P,C	Koyu renkli şişede 1-5°C'de soğutulmalı	100 ml	1 Gün
(*)	(**)	Toplam Fosfor (Top.P), /Fosfat(PO <sub>4</sub> ) / Fosfat Fosforu	P,C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> veya HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirilir ve 1-5°C'de soğutulmalı	250 ml	1 Ay
(*)	(*)	Alüminyum (Al)	P,C	HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirilir ve 1-5°C'de soğutulmalı	200 ml	1 Ay

### **Kontrollü Kopya**

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:116/KY/00



**EKOSFER**

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 3/4

**LB-SA**

**Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü**

Kapsam Durumu	Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi	
(*)	(**)	Amonyum (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) ve Azotları (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	P,C	1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	100 ml	1 Gün
			P,C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirerek koyu renkli şişede 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı		14 Gün
(*)	(**)	Demir (Fe)	P,C	HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 arasında asitlendirilir ve 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Sülfür (S <sup>2-</sup> )	P,C	100 ml için, 2 M çinko asetat 0,2 ml ilave edilmeli. pH=8,5-9 olacak şekilde NaOH ile ayarlanır	100 ml	7 Gün
(*)	(**)	Toplam Sertlik	P	HCl veya HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2'ye asitlendirilir 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	P,C	Formaldehit ilave edilerek ve 1-5 <sup>0</sup> C'de soğukta saklanmalı	1000 ml	4 Gün
				Karanlıkta veya koyu renkli şişelerde -18 <sup>0</sup> C dondurulmalı		1 Ay
(*)	(**)	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	P,C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH 1-2 arasında asitlendirerek ve 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	1000 ml	1 Ay
(*)	(**)	Çökebilir Katı Madde (ÇKM)	P,C	1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	1000 ml	2 Gün
(*)	(**)	Fenol	C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> veya H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ilavesi ile pH<4'ün asitlendirerek koyu renkli cam şişede ve 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	1000 ml	21 Gün
(*)	(**)	Siyanür/Toplam Siyanür	P,C	NaOH ile pH>12'ye ayarlanır ve 1-5 <sup>0</sup> C'de soğutulmalı	500 ml.	30 Gün
(*)	(**)	Klorofil A		Tercihen sahada süzülür. Karanlıkta veya koyu renkli şişede saklanır.	1000 ml	1 Gün
			P,C	Süzme ve ekstraksiyon sonra <-18 °C de muhafaza edilir.		1 Ay (Ekstraktı)
				Süzüldükten sonra numune, <-18 °C de muhafaza edilir.		14 Gün (Kalıntı)

### **Kontrollü Kopya**

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 4/4

LB-SA

Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü

Kapsam Durumu	Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi
(*)	(**)				
		C	100 ml numuneye 2 ml derişik HCl ilave edilir. Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişelerde muhafaza edilir.	500 ml	1 Gün
		P,C	1-5°C'de soğukta saklanmalı	250 ml	2 Gün
(*)	(**)	P,C	Karanlıkta veya koyu şişede muhafaza edilir.	100 ml	1 Gün
(*)	(**)	PE	4°C de muhafaza edilmelidir.	250 ml	14 Gün
(*)	(**)	PE	4°C de muhafaza edilmelidir.	500 ml	14 Gün
(*)	(**)	C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> veya HCl ile pH 1-2 arasında asitlendirerek saklanmalıdır.	1000 ml	1 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	250 ml	1 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	250 ml	1 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	250 ml	6 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	250 ml	1 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	250 ml	1 Ay
(*)	(**)	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
		P	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO <sub>3</sub> ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:116/KY/00



**EKOSFER**

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 5/4

**LB-SA**

**Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü**

(*)	(**)	Çinko	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
Kapsam Durumu	Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi	
(*)	(**)	Demir	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Gümüş	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Kadmiyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	250 ml	6 Ay
(*)	(**)	Kalay	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Kalsiyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Kobalt	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
(*)	(**)	Krom	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
(*)	(**)	Kurşun	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
(*)	(**)	Lityum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	6 Ay
(*)	(**)	Magnezyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Mangan	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Molibden	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Nikel	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay

### **Kontrollü Kopya**

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:116/KY/00



**EKOSFER**

## NUMUNE KORUMA-SAKLAMA KOŞULLARI ve AMBALAJLAMA LİSTESİ

Kod No: F:116/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/ No: 00/00/0000

Sayfa No: 6/4

**LB-SA**

**Su-Atıksu Laboratuvar Bölümü**

(*)	(**)	Parametre Adı	Ambalaj	Numune Koruma,Saklama Koşulları ve Ambalajı	Numune Miktarı	Saklama Süresi
(*)	(**)	Potasyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Selenyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)		Silikatler	P	Numune sahada süzülmalıdır.	200 ml	1 Ay
(*)	(**)	Sodyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)		Vanadyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)		Talyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)		Titanyum	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay
(*)	(**)	Toplam Fosfor	PE	pH 1-2 arasında olacak şekilde %65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	100 ml	1 Ay

**AÇIKLAMA:**

P: Plastik Ambalaj

C: Cam Ambalaj

PE: Polietilen Ambalaj

**SU-ATIKSU LAB. BÖLÜM SORUMLUSU**

Buket KALEMCI

25.02.2025

**Kontrollü Kopya**

Yukarıdaki Listede (\*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler ise Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:116/KY/00