

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

TABLO-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU				
PARAMETRE	SAKLAMA KABI	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	SAKLAMA SÜRESİ	NUMUNE MİKTARI
SU-ATIK SU-DENİZ SUYU-HAVUZ SUYU				
pH, SICAKLIK	PLASTİK, CAM	TERCİHEN YERİNDE ÖLÇÜLÜR NUMUNELER 2 °C - 5°C SICAKLIKTA TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİR.	1 GÜN	100 ML
ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN	PLASTİK, CAM	TERCİHEN YERİNDE ÖLÇÜLÜR NUMUNELER 2 °C - 5°C SICAKLIKTA TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİR. NUMUNELER KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELERDE SAKLANIR.	1 GÜN	100 ML
İLETKENLİK, TUZLULUK	PLASTİK, CAM	TERCİHEN YERİNDE ÖLÇÜLÜR NUMUNELER 2 °C - 5°C SICAKLIKTA TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİR.	1 GÜN	100 ML
ASİDE VE ALKALİNİTE	PLASTİK, CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR	14 GÜN	500 ML
ASKIDA KATI MADDE	PLASTİK	2°C İLE 5°C ARASINDA SOĞUTMA	2 GÜN	1000 ML
YÜZEY AKTİF MADDE (MBAS)	CAM	FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ EKLEYİN	4 GÜN	1000 ML
		< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	
TOPLAM KATI MADDE	PLASTİK	2-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	2 GÜN	250 ML
SÜLFAT	PLASTİK, CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	1AY	250 ML
SÜLFİT	PLASTİK, CAM	100 ML NUMUNE BAŞINA 1 ML OLACAK ŞEKİLDE EDTA EKLENİR.	2 GÜN	250 ML
SÜLFÜR	PLASTİK	PH > 9 NAOH İLE 0,5 ML 2M ÇİNKO ASETAT (DENİZ SUYU NUMUNELERİNDE HER 50 ML NUMUNE BAŞINA 2M ÇİNKO ASETAT) 4 °C SOĞUTULMALIDIR DONDURULMAMALIDIR	7 GÜN	500 ML
BULANIKLILIK	PLASTİK, CAM	TERCİHEN YERİNDE ÖLÇÜLÜR. NUMUNELER KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELERDE SAKLANIR.	1 GÜN	100 ML
AMONYAK/AMONYAK AZOTU/AMONYUM /AMONYUM AZOT	PLASTİK	< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	500 ML
	PLASTİK VEYA CAM	H2SO4 İLE 1<PH<2 NUMUNELER 4 °C SICAKLIKTA KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞEDE MUHAFAZA EDİLİR.	21 GÜN	
NİTRAT	PLASTİK YA DA CAM	HCL İLE 1<PH<2	7 GÜN	250 ML
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	1 AY	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

	PLASTİK YA DA CAM (TS 6231)	2-5 °C MUHAFAZA EDİLİR.	-	
NİTRİT	PLASTİK YA DA CAM	NUMUNELER 4 °C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLİR.	1-2 GÜN	250 ML
TKN, TOPLAM AZOT	PLASTİK, CAM	H ₂ SO ₄ İLE 1<PH<2 NUMUNELER 4 °C SICAKLIKTAKI KARANLIKTAKI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞEDE MUHAFAZA EDİLİR.	1 AY	500 ML
YAĞ VE GRES	CAM	H ₂ SO ₄ İLE 1<PH<2 (YA DA HCL, HNO ₃) ŞİŞE EN FAZLA %90 DOLDURULMALIDIR YETERLİ BOŞLUK BIRAKILIR. SU NUMUNELERİNDE İLK OLARAK YAĞ GRES ŞİŞELENİR.	1 AY	1000 ML (2 SAATLİK VE 24 SAATLİK KOMPOZİT NUMUNELERDE AYRI AYRI 1000' ER ML OLACAK ŞEKİLDE 2000 ML)
		ANALİZE BAŞLANMASI 4 SAATİ GEÇECEKSE, NUMUNE PH'SI NUMUNE ALMA ZAMANINDA H ₂ SO ₄ VEYA HCL ÇÖZELTİSİ İLE EN AZINDAN 2'YE AYARLANIR VE (0 - 4) °C'TA BUZDOLABINDA MUHAFAZA EDİLİR. ŞİŞELER %90 ORANINDA DOLDURULUR. SU NUMUNELERİNDE İLK OLARAK YAĞ GRES NUMUNESİ ŞİŞELENİR VE ETİKETLENİR. (TS 7887)	28 GÜN	
KOİ	PLASTİK YA DA CAM	H ₂ SO ₄ İLE 1<PH<2. 0-5 °C MUHAFAZA EDİLİR.	5 GÜN	250 ML
	PLASTİK	H ₂ SO ₄ İLE 1<PH<2 -18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	
RENK	PLASTİK, KOYU RENKLİ CAM	4 °C ± 2 °C, KARANLIKTAKI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞEDE SAKLANIR.	5 GÜN	1000 ML
BOİ	PLASTİK YA DA CAM	4 °C KARANLIKTAKI SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 GÜN	2000 ML
	PLASTİK	<-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR. KARANLIKTAKI SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 AY	
KROM (VI)	PLASTİK, BROSİKLAT CAM	100 ML ÖRNEĞİN PH'I TAMPON ÇÖZELTİ VE 0,6 ML 5 N NAOH İLE 9 A AYARLANIR. BAZI ÖRNEKLERE FAZLA NAOH (5N VE 1N) GEREKEBİLİR. NUMUNELER <6 °C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLİR. EĞER NUMUNE UYGUN PH DEĞERİNE GETİRİLMEMİŞ İSE YA HEMEN ANALİZ EDİLİR VEYA 24 İÇERİSİNDE PH DEĞERİ AYARLANIR.	28 GÜN	250 ML
FLORÜR	PLASTİK (POLİTETRAFLOROETİL EN OLMAYAN)	-	1 AY	500 ML
KLORÜR	PLASTİK, CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	1 AY	250 ML

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

AKTİF KLOR/BAKİYE KLOR/TOPLAM KLOR/BAĞLI KLOR/SERBEST KLOR	PLASTİK, KOYU RENKLİ CAM	LABORATUVARA VARDIKTAN HEMEN SONRA ANALİZ EDİLİR. IŞIKTAN KORUNMALIDIR 2-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	EN KISA SÜREDE	1000 ML
SİYANÜR (SERBEST SİYANÜR, TOPLAM SİYANÜ, ZAYIF ASİTTE ÇÖZÜNMÜŞ SİYANÜR)	PLASTİK, CAM	PH 12,5 -12 ARALIĞINDA OLACAK ŞEKİLDE NAOH ÇÖZELTİSİ EKLENİR. NUMUNE KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞEDE SAKLANIR.	3 GÜN	1000 ML
FENOL	CAM	PH < 4 İÇİN H ₂ SO ₄	21 GÜN	1000 ML
FENOLLER (KLORLU VE NİTRO) (EPA 8270)	POLİTETRAFLOROETİL EN KAPAKLI	TÜREVLENDİRMENİN EKSTRAKSİYONDAN SONRA 48 SAAT İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ TAVSİYE EDİLİR. NUMUNELER ≤6 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİR.	7 GÜN (İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİ), 40 GÜN (İÇİNDE EKSTRAKT ANALİZ EDİLMELİ)	2000 ML
	CAM, KOYU RENKLİ			
TOPLAM SERTLİK	PLASTİK	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	250 ML
FOSFAT, FOSFAT FOSFORU	PLASTİK, CAM	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	250 ML
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.		
TOPLAM FOSFOR	PLASTİK, CAM YA DA BOROSİLİKAT CAM	H ₂ SO ₄ YA DA HNO ₃ İLE 1<PH<2	1 AY	250 ML
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	PLASTİK, CAM	-	24 SAAT	5000 ML
KATRAN VE PETROL KÖKENLİ YAĞLAR HAM PETROL VE TÜREVLERİ, PETROL HİDROKARBONLARI, MİNERAL YAĞLAR	AMBERLİ CAM	2°C İLE 5°C ARASINDA SOĞUTMA H ₂ SO ₄ VEYA HCL İLE PH ≤ 2 NUMUNELER 4 °C SICAKLIKTA KARANLIKTA SAKLANMALI.	NUMUNE ALINDIKTAN SONRA 4 GÜN İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİ. EKSTRAKT 30 GÜN İÇİNDE ANALİZ EDİLMELİDİR.	1000 ML
TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ MADDE	PLASTİK	2-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	2 GÜN	250 ML
HİDROKARBON YAĞ İNDEKSİ	CAM	2°C İLE 5°C ARASINDA SOĞUTMA H ₂ SO ₄ VEYA HCL İLE PH ≤ 2	NUMUNE ALINDIKTAN SONRA 4 GÜN İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİ. EKSTRAKT 30 GÜN İÇİNDE ANALİZ EDİLMELİDİR	1000 ML
HİDROKARBONLAR	CAM	H ₂ SO ₄ (YA DA HCL, HNO ₃ İLE) 1<PH<2 ASİTLEŞTİRİN. ŞİŞELER %90 ORANINDA DOLDURULUR.	1 AY	1000 ML

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

KLOROFİL-A	PLASTİK, CAM	KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.	1 GÜN	1000 ML
	PLASTİK	NUMUNEYE SÜZME VE SICAK ETANOL İLE ÖZÜTLEME İŞLEMİ UYGULANIRSA, NUMUNE -18 °C'E DONDURULMALIDIR.	1 AY	
		SÜZÜLDÜKTEN SONRA <-18 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	14 GÜN	
METALLER (EPA 200.7)	PLASTİK	TOPLAM METALLER: HNO ₃ İLE PH ≤ 2 ÇÖZÜNMÜŞ METALLER: SÜZME VE HNO ₃ İLE PH ≤ 2	1 AY	100 ML
METALLER (TS EN ISO 17294 1-2)	POLİTETRAFLOROETİL EN PLASTİK	HNO ₃ İLE PH 1-2	1 AY	100 ML
METALLER (EPA 6020)	PLASTİK, CAM	HNO ₃ İLE PH<2 NUMUNELER ≤6 °C DE DONDURULMADAN TAŞINMALI VE MUHAFAZA EDİLMELİDİR.	1 AY	100 ML
BROMÜR, FLORÜR, KLOÜR, NİTRAT, NİTRİT, ORTOFOSFAT, SÜLFAT (TS EN ISO 10304-1)	PLASTİK VEYA CAM	NUMUNE 0-4°C'DE MUHAFAZA EDİLEREK LABORATUVARA ULAŞTIRILIR	1 AY	500 ML
PERMANGANAT İNDEKSİ	PLASTİK VEYA CAM	H ₂ SO ₄ İLE PH 1-2 OLACAK ŞEKİLDE ASİTLENDİRİLİR. NUMUNELER KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELERDE MUHAFAZA EDİLİRLER.	2 GÜN	500 ML
	PLASTİK	-18 ° C'NİN ALTINDA DONDURUN.	1AY	
POLİAROMATİK HİDROKARBONLAR, BENZO (A)-PİREN	KOYU RENKLİ CAM, POLİTETRAFLOROETİL EN KAPAKLI CAM	NUMUNELER ≤6 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİR. NUMUNE ALINDIKTAN SONRA 7 GÜN İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİ VE EKSTRAKT 40 GÜN İÇİNDE ANALİZ EDİLMELİ.	7 GÜN	1000 ML
HİDRAZİN	CAM	100 ML NUMUNEYE 2 ML DERİŞİK HCL İLAVE EDİLİR. NUMUNELER KARANLIKTA VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELERDE MUHAFAZA EDİLİRLER.	1 GÜN	250 ML
TOPLAM ORGANİK KARBON/ÇÖZÜNMÜŞ ORGANİK KARBON (TOC)/(DOC)	PLASTİK, CAM	PH ≈ 2 H ₂ SO ₄ VEYA H ₃ PO ₄ 2°C İLE 5°C ARASINDA SOĞUTMA	7 GÜN	250 ML
	PLASTİK	< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	
BOİ	PLASTİK YA DA CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR. KAP ÜSTTE HAVA KALMAYACAK ŞEKİLDE AĞZINA KADAR DOLDURULMALIDIR.	1 GÜN	1000 ML
ÇÖKEBİLEN KATI MADDE	PLASTİK	2°C İLE 5°C ARASINDA SOĞUTMA	2 GÜN	1000 ML

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

TOPRAK, ARITMA ÇAMURU, SEDİMENT, ATIK, BİYOTA- KATI MATRİSLİ NUMUNELER İÇİN

Aritma çamuru, toprak ve atık (orijinal) numuneleri istenen analizin türüne göre temiz plastik torba, ağzı geniş plastik bidon veya cam kavanoza en az 1 kg alınmalıdır. Ayrıca TS EN 12457-4 metodu kapsamında analizleri yapılan atık (eluat) numuneleri, istenen analizin türüne göre temiz plastik torba, ağzı geniş plastik bidon veya cam kavanoza en az 2 kg alınmalıdır.

PARAMETRE	SAKLAMA KABI	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	SAKLAMA SÜRESİ	NUMUNE MİKTARI
ANYONLAR (FLORÜR, SÜLFAT)	PLASTİK VEYA CAM	-	-	2 KG
ORGANİK MADDE	-	-	-	10 GR
YANMA KAYBI (LOI)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 GÜN	10 GR
İLETKENLİK	-	-	-	100 GR
SERBEST/TOPLAM SİYANÜR	-	NUMUNELER 4 ° C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER	-	10 GR
KURU MADDE/KÜTLE	-	NUMUNELERİN LABORATUVARDA AÇIK OLARAK MUHAFAZA EDİLMESİ TAVSİYE EDİLMEZ. NUMUNELER 0 - 4 ° C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER.	-	10 GR
FENOL İNDEKSİ	-	-	-	2000 GR
FENOLLER	CAM	TÜREVLENDİRMENİN EKSTRAKSİYONDAN SONRA 48 SAAT İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ TAVSİYE EDİLİR. 1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ.	7 GÜN (İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİ), 40 GÜN (İÇİNDE EKSTRAKT ANALİZ EDİLMELİ)	1000 GR
TOPLAM AZOT	-	-	-	10 GR
METALLER (EPA 200.7)	PLASTİK VEYA CAM	NUMUNELER KORUMA GEREKTİRMEZ ANALİZE KADAR 4 ° C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİR.	1 AY	2000 GR

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

METALLER (EPA 6020)	PLASTİK VEYA CAM	-	1 AY	200 GR
MİNERAL YAĞ (HİDROKARBONLAR C10-C40)	250 ML GENİŞ AĞIZLI BİR CAM KAP İÇİNDE	NUMUNELER KARANLIKTA 4 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER. NUMUNELER 7 GÜN İÇERİSİNDE EKSTRAKTE EDİLEMEZ İSE ≤ -18° C DE MUHAFAZA EDİLİR.	NUMUNELER 7 GÜN İÇERİSİNDE EKSTRAKTE EDİLMELİDİR.	50 GR
PAH	KOYU RENKLİ CAM, POLİTETRAFLOROETİL EN KAPAKLI	≤6 °C; KARANLIKTA.	-	50 GR
PH	PLASTİK,CAM	2 - 5 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER	-	1000 GR
KLORÜR (ELUAT)	-	-	-	2 KG
SÜLFAT (ELUAT)	-	-	-	2 KG
METALLER	PLASTİK VEYA CAM	NUMUNELER KORUMA GEREKTİRMEZ ANALİZE KADAR °4 C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER.	1 AY	2 KG
FLORÜR (ELUAT)	PLASTİK	-	-	2 KG
TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ MADDE (ELUAT)	PLASTİK	2 - 5 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLİRLER	-	2 KG

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

HAVA KALİTESİ (EMİSYON VE İMİSYON)					
DENEY PARAMETRESİ	NUMUNE KABI	ASGARİ N. MİKTARI	SAKLAMA SÜRESİ	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	KAYNAK
TOZ	FİLTRE (GLASS FİBER) BOROSİLİKAT CAM VEYA POLİETİLEN PETRİ KABI İÇİNDE	4 ADET	-	FİLTRELER PETRİ KAPLARI İÇERİSİNDE, YATAY KONUMDA TAŞINIRLAR. 20±5,6 °C DE MUHAFAZA EDİLİRLER.	EPA METOT 5/ EPA METOT 17
	FİLTRE (QUARTZ FİBER) VEYA POLİTETRAFLOROETİL EN (230 °C NİN ALTINDAKİ BACA SICAKLIKLARINDA)			-	TS EN 13284-1
	FİLTRE (GLASS FİBER, QUARTZ FİBER VEYA POLİTETRAFLOROETİL EN)			-	TS ISO 9096
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER (VOC)	AKTİF KARBON TÜPÜ	4 ADET	7 GÜN ÇİNDE ANALİZ EDİLECEK İSE <25 °C 7 GÜN ÇİNDE ANALİZ EDİLMEMEYECİ İSE <4 °C DE BİR KAP İÇERİSİNDE MUHAFAZA EDİLİR.	NUMUNE TÜPLERİ KAPAKLARI İYİCE KAPATILMALI.KARANLIKTA KURU BUZ İÇERİSİNDE MUHAFAZA EDİLMELİ VE DOPRUDAN GÖNEŞ IŞIĞINA MARUZ BIRAKILMAMALIDIR MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜREDE LABORATUVARA TAŞINMALIDIR. ANALİZE KADAR<4 °C DE ÇÖZÜCÜ İLE KİRLENMEMİŞ BİR KAP İÇERİSİNDE MUHAZA EDİLİR	TSE CEN/TS 13649
AĞIR METAL (CİVA ÖRNEKLENMEYECİ İSE)	POLİETİLEN KAP PETRİ KABI	4 ADET PETRİ KABI (3 NUMUNE 1 ŞAHİT) 12 ADET 250 ML POLİETİLEN KAP (3 NUMUNE 1 ŞAHİT) 4 ADET 500 ML POLİETİLEN KAP	1 AY	SIVI NUMUNELER <6 °C SICAKLIKTA MUHAFAZA EDİLMELİDİR.	EPA METOT 29/ TS EN 14385

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

AĞIR METAL (CİVA ÖRNEKLENECEK İSE)	POLİETİLEN KAP PETRİ KABI	4 ADET PETRİ KABI (3 NUMUNE 1 ŞAHİT) 12 ADET 250 ML POLİETİLEN KAP (3 NUMUNE 1 ŞAHİT) 4 ADET 500 ML POLİETİLEN KAP (KMNO ₄ İÇİN, 3 NUMUNE 1 ŞAHİT)	2 HAFTA (SIVI NUMUNELER İÇİN)	SIVI NUMUNELER <6 °C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLMELİDİR.	EPA METOT 29/ TS EN 14385
AMONYAK	PLASTİK ŞİŞE	İMPENGERİÇERİKLERİ+G ERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	2 HAFTA	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	SCAQMD METOT 207.1
DİOKSİN VE FURANLAR (PCDD/PCDF)	CAM (ALÜMİNYUM FOLYO İLE SARILI), FİLTRE (QUARTZ VEYA CAM)	3 ADET	-	NUMUNELER, AĞIZLARI İYİCE KAPATILMIŞ OLAN CAM KAPLARINDA IŞIKTAN KORUNARAK, ODA SICAKLIĞINI (~25 ° C) GEÇMEYEN BİR SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLİRLER.	TS EN 1948-1
FLOR	PLASTİK	200 ML	-	NUMUNE KAPLARI DİK KONUMDA VE +4°C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLMELİDİR	EPA METOT 13 A
	PLASTİK	500 ML	-	-	ISO 15713
HCl, KLOR	CAM, PLASTİK	40/100 ML	-	NUMUNE KAPLARI DİK KONUMDA VE +4°C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLMELİDİR	TS EN 1911
KALSİYUM OKSİT (CaO), MAGNEZYUM OKSİT(MgO)	PLASTİK, CAM VE FİLTRE (QUARTZ FİBER)	500 ML	1 AY	SIVI NUMUNELER <6 °C SICAKLIKTAKI MUHAFAZA EDİLMELİDİR.	EPA METOT 29

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

HİDROJEN SÜLFÜR	PLASTİK VE FİLTRE(QUARTZ FİBER)	250 ML	-	NUMUNEYE 150 ML DİSTİLE SU 0,02 N İYOT ÇÖZELTİSİ VE 10 ML HCL İLAVE EDİLİR. SOĞUTUCUDA MUHAFAZA EDİLİR.	VDI 3486-2
	AKTİF KARBON TÜPÜ	4 ADET		NUMUNEDEN 45 ML,50 ML 0,01 N İYOT ÇÖZELTİSİ İLAVE EDİLİR SOĞUTUCUDA MUHAFAZA EDİLİR.	EPA METOT 11
FORMALDEHİT	AMBER 40 ML VİAL	20 ML	MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜREDE	BUZ KAPLARI İÇERİSİNDE TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİR.	EPA 323
POLİAROMATİK HİDROKARBONLAR (PAH)	CAM (KOYU RENKLİ)	3 ADET	1 HAFTA (-7°C DE MUHAFAZA EDİLDİ İSE); 1 AY (≤-15 °C DE MUHAFAZA EDİLDİ İSE	NUMUNELER 1 HAFTA İÇERİSİNDE MÜMKÜNSE 24 SAAT İÇİNDE EKSTRAKTE EDİLİR. NUMUNELER -7 °C DE KARANLIKTA SAKLANIR.	ISO 11338-1
				EĞER NUMUNELER -15 °C DE YA DA ALTINDA SAKLANMIŞ İSE EXTRAKSİYON BİR AY İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.	ISO 11338-2
MERKAPTAN	PLASTİK	10-15 ML	MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜRE İÇERİSİNDE	BUZ KAPLARI İÇERİSİNDE TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİR.	TS 9628
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER (VOC)	AKTİF KARBON TÜPÜ	-	5 GÜN	TOPLANAN NUMUNELER KURU BUZ İÇERİSİNDE MUHAFAZA EDİLMELİ VE DOĞRUDAN GÜNEŞ IŞIĞINA MARUZ BIRAKILMAMALIDIR. NUMUNELER MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜREDE LABORATUVARA TAŞINMALIDIR VE ANALİZE KADAR BUZDOLABINDA MUHAFAZA EDİLMELİDİR.	ASTM D3686, ASTM D3687
HİDROJEN SİYANÜR	POLİETİLEN, FİLTRE (GLASS FİBER)	>500 ML	-	NUMUNE SOĞUKTA MUHAFAZA EDİLİR.	CARB METOT 426
SÜLFİRİK ASİT BUHARI (H ₂ SO ₄), SÜLFÜR TRİOKSİT (SO ₃)	PLASTİK, CAM, FİLTRE (QUARTZ)	250 ML	-	-	EPA METOT 8
KÜKÜRT DİOKSİT (SO ₂)		1000 ML			

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

KROM ⁺⁶	PLASTİK, BOROSİLİKAT CAM VE FİLTRE (TEFLON KAPLI GLASS FİBER)	350 ML	14 GÜN	≤ 4 °C	CARB METOT 425
FOSFORİK ASİT	-	500 ML	-	-	NMXX-AA-90-186
PARTİKÜL MADDE (ÇÖKEN TOZ)	PLASTİK	-	-	ÇÖKEN TOZ KAPLARI KONTAMİNASYON VE KAYIPLARI ÖNLEMEK İÇİN AĞIZLARI KAPALI OLARAK, DİK KONUMDA LABORATUVARA TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİRLER.	TS 2341 TS 2342
PARTİKÜL MADDE (PM10)	FİLTRE (QUARTZ FİBER)	-	-	TAŞIMA VE DEPOLAMA SÜRESİNCE FİLTRELERİ KORUMAK İÇİN PETRİ KAPLARI VE KASETLER KULLANILMALIDIR. FİLTRELER 20±1°C SICAKLIKTAKI VE % 50±5 BAĞIL NEM ŞARTLARINI SAĞLAYAN ORTAMDA MUHAFAZA EDİLİRLER.	TS EN 12341
PARTİKÜL MADDE (PM10/2,5)	FİLTRE (TEFLON, QUARTZ, NYLON, AND POLYCARBONATE)	-	-	ÖRNEKLEMEDEN SONRA NUMUNELER, ≤25 °C SICAKTA, 24 SAAT İÇERİSİNDE UYGUN ORTAM ŞARTLARINA (KLİMATİZE EDİLMİŞ) TAŞINMALIDIR.	EPA 40 CFR PART 50 J
PM10 DA AS, CD, Nİ, PB	FİLTRE (QUARTZ FİBER VEYA SELÜLOZ ASETAT, SELÜLOZ NİTRAT MEMBRAN FİLTRELER)	-	-	FİLTRELER YATAY KONUMDA PETRİ KAPLARI İÇERİSİNDE TAŞINIR. FİLTRELER 20±1 °C SICAKLIKTAKI VE %50± 5 BAĞIL NEM ŞARTLARINI SAĞLAYAN ORTAMDA MUHAFAZA EDİLİRLER.	VDI 2267 PART1
ÇÖKEN TOZDA AĞIR METAL (CD, PB, TL)	PLASTİK	-	-	ÇÖKEN TOZ KAPLARI KONTAMİNASYON VE KAYIPLARI ÖNLEMEK İÇİN AĞIZDAN KAPALI OLARAK, DİK KONUMDA LABORATUVARA TAŞINIR VE MUHAFAZA EDİLİRLER.	VDI 2267 PART2

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

İŞ HİJYENİ					
DENEY PARAMETRESİ	NUMUNE KABI	ASGARİ N. MİKTARI	SAKLAMA SÜRESİ	ŞARTLANDIRMA VE KORUMA KOŞULLARI	KAYNAK
FORMALDEHİT	POLİETİLEN ŞİŞE VE FİLTRE (1- µm POLİTETRAFLOROETİL EN MEMBRAN POLİKON İÇEREN KAPAK KULLANILMALIDIR.	-	30 GÜN	25 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	NIOSH NMAM 3500
HİDROJEN SİYANÜR (HCN)	KATI SORBENT TÜP	-	MİN.14 GÜN	25 °C DE MUHAFAZA EDİLİR	NIOSH NMAM 6010
AMONYAK (NH ₃)	H ₂ SO ₄ İLE MUAMELE EDİLMİŞ SİLİKA JEL SORBENT TÜP	-	30 GÜN		NIOSH NMAM 6015
KROM+6	PVC KASET FİLTRE	-	14 GÜN	-	NIOSH NMAM 7600
CİVA	SORBENT TÜP	-	30 GÜN	SORBENT TÜPLERİN PLASTİK KAPAKLARI (KAUÇUK OLMAYACAK) SIZINTIYI ENGELLEMEK İÇİN SIKICA KAPATILMALIDIR.	NIOSH 6009
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK(VOC)	SORBENT TÜP	-	8 SAAT (8 SAAT İÇERİSİNDE ANALİZ EDİLMEYECEKSE TEMİZ, KAPLAMASIZ VE SIZDIRMAZ METAL VEYA CAM KAPLAR İÇERİSİNDE 25 GÜN MUHAFAZA EDİLEBİLİR.)	MARUZİYETE UĞRAMIŞ TÜPLERİN KAPAKLARI İYİCE KAPATILMALI, KARANLIKTA, KURU BUZ İÇERİSİNDE MÜMKÜN OLAN EN KISA SÜREDE LABORATUVARA TAŞINMALIDIR ANALİZİ KADAR VINİL KLORÜR GİBİ ÇOK UCUCULAR DONDURUCU, DAHA AZ UÇUCULAR ≤5 °C DE VE	TS ISO 16200-1

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

				SOLVENTEN UZAK BİR ALANDA MUHAFAZA EDİLİR.	
AĞIR METAL	FİLTRE (KARIŞIK SELÜLOZ ESTER MEMBRAN (MCE), 37 MM ÇAP, 0,8 µm GÖZENEK BOYUTU	MAX.2 MG TOZ	-	-	NIOSH NMAM 7302
SOLUNABİLİR TOZ, TOPLAM TOZ	FİLTRE (CAM ELYAF, KARIŞIK SELÜLOZ ESTER MEMBRAN (MCE), PVC	-	15 GÜN	FİLTRELER KASETLERİNİN KAPAKLARI HAFİF ARALIK OLACAK ŞEKİLDE 24 SAAT BOYUNCA ORTAM ŞARTLARINDA MUHAFAZA EDİLİR	HSE-MDHS 14/3, 14/4
KRİSTAL SİLİKA	MCE VEYA PVC KASET FİLTRE	-	-	FİLTRELER YIRTILMAMIŞ YALITIM KAPLA SARSINTISIZ OLARAK MUHAFAZA EDİLMELİ.	NIOSH-NMAM 7601

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 11

Revizyon Tarihi: 02.01.2026

PARAMETRE	SAKLAMA KABI	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	SAKLAMA SÜRESİ	NUMUNE MİKTARI	KAYNAK
MİKROBİYOLOJİ					
KOLONİ SAYIMI	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 8 SAAAT UYGULANABİLEN 12 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	TS EN ISO 6222
FEKAL KOLİFORM BAKTERİNİN SAYIMI	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	SM 9222 D
TOPLAM KOLİFORM (KOLİFORM BAKTERİLERİNİN SAYIMI)	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	TS EN ISO 9308-1
ESCHERİCHİA COLİ SAYIMI	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	TS EN ISO 9308-1
FEKAL ENTEROKOKLARIN SAYIMI	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	TS EN ISO 7899-2
SÜLFİT İNDİRGEYEN ANAEROB BAKTERİ (CLOSTRİDİA) SPORLARININ ARANMASI VE SAYIMI	STERİL PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER.	TAVSİYE EDİLEN 24 SAAT UYGULANABİLEN 72 SAAT	250 ML (%10-20 BOŞLUK KALACAK ŞEKİLDE)	TS 8020 IEN 26461-2

NOT: Yukarıdaki tablolar hazırlanırken, öncelikli olarak analiz/ölçüm metotları içerisinde geçen numune alma ve saklama koşulları, daha sonra ise aşağıda verilen standartlar içerisinde sunulan koşullar dikkate alınmıştır.

TS EN ISO 5667-3	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 3: Su numunelerinin muhafaza, taşıma ve depolanması için klavuz
TS EN ISO 5667-15	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 15: Çamur ve sediment örneklerinin koruma ve taşıma rehberi
TS EN ISO 19458	Su Kalitesi- Mikrobiyolojik analizler için numune alma
Tablolarda bulunmayan parametreler için Neva Çevre Laboratuvarı numune kabul birimi ile iletişime geçebilirsiniz.	

TABLO-2 NUMUNELERİN FİZİKSEL KONTROLLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR TABLOSU

NUMUNE KAPLARI / TUTUCU MATERYALLER	AÇIKLAMA
PLASTİK KAP, CAM KAP, AKTİF KARBON TÜPÜ, SORBENT TÜP, FİLTRE, PETRİ KABI, XAD-2 ŞİŞE	- Numune kaplarının ağzının sıkı şekilde kapalı olduğu kontrol edilmelidir. - Plastik kaplarda iletilen numunelerde ezilme, delik, patlama, dökülme veya akma olup olmadığı incelenmelidir. - Cam kaplarda/tüpleri iletilen numunelerde çatlak, kırık veya aşınma bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir. - Işık almaması gereken numunelerin koyu kahverengi cam kaplarda/tüplerde ve folyo ile sarılı şekilde laboratuvara getirildiği kontrol edilmelidir. - Sıvı numuneler, sıvı seviyesi işaretli olarak ve akmayı önleyecek şekilde dik konumda laboratuvara getirilmelidir. - Petri kaplarının gerekli olması halinde parafilm ile sarılıp sarılmadığı incelenmelidir.