

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

TABLO-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

PARAMETRE	SAKLAMA KABI	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	SAKLAMA SÜRESİ	NUMUNE MİKTARI
SU-ATIK SU-DENİZ SUYU				
PH	PLASTİK, CAM	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	1 GÜN	100
ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN	PLASTİK, CAM	SAHADA ANALİZ EDİLİR NUMUNELER KOYU RENKLİ ŞİŞELERDE TAŞINMALIDIR.	1 GÜN	100
İLETKENLİK	PLASTİK, CAM	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	1 GÜN	100
SICAKLIK	PLASTİK, CAM	SAHADA DERHAL ANALİZ GERÇEKLEŞTİRİLİR.	-	-
ASİDE VE ALKALİNİTE	PLASTİK, CAM	YÜKSEK ÇÖZÜNMÜŞ GAZ NUMUNELERİ İÇİN, TERCİHEN YERİNDE ANALİZ EDİN. SAKLAMA SIRASINDA İNDİRGEME VE OKSİDASYON NUMUNESİ DEĞİŞTİREBİLİR.	14 GÜN	1000
	PLASTİK, BOROSİLİKAT CAM,	YÜKSEK ÇÖZÜNMÜŞ GAZ NUMUNELERİ İÇİN, TERCİHEN YERİNDE ANALİZ EDİN.		
ASKIDA KATI MADDE	PLASTİK, CAM	-	2 GÜN	1000
SİLİKA (ÇÖZÜNMÜŞ)	PLASTİK	SU İLE FİLTRELENDİRİLİR.	1 AY	----
YÜZEY AKTİF MADDE (ANYONİK)	CAM	FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ EKLEYİN	4 GÜN	1000
YÜZEY AKTİF MADDE (KATYONİK)	CAM	< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	
YÜZEY AKTİF MADDE (İYONİK OLMAYAN)	CAM	METOT DOĞRULANMAMIŞ	2 GÜN	-
TOPLAM KATI MADDE	PLASTİK VEYA CAM	FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ EKLEYİN	1 AY	-
SÜLFAT	PLASTİK, CAM	-	1AY	250
SÜLFİT	PLASTİK, CAM	100 ML NUMUNE BAŞINA 1 ML OLACAK ŞEKİLDE EDTA EKLENİR.	2 GÜN	250
SÜLFÜR	PLASTİK	2 ML ÇİNKO EKLENİR PH 8,5 İLE 9,5 ARASINDA İSE NAOH EKLENİR	7 GÜN	500
BULANIKLILIK	PLASTİK, CAM	KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.).TERCİHEN YERİNDE ANALİZ.	1 GÜN	100
AOX	PLASTİK, CAM (DÜŞÜK KONSANTRASYONLAR İÇİN CAM KULLANILIR.)	1<PH<2 HNO ₃ (KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR)	5 GÜN	1000
	PLASTİK	< -18 °C DONDURULUR.	28 GÜN	
AMONYAK/AMONYUM AZOTU	PE	SAHADA FİLTRELEME YAPILIR. HNO ₃ İLE PH = 3± 0,5	14 GÜN	500
	PLASTİK VEYA CAM	SAHADA FİLTRELEME YAPILIR. H ₂ SO ₄ İLE 1<PH<2	21 GÜN	
	PLASTİK	SAHADA FİLTRELEME YAPILIR. -18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	1 AY	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

NİTRAT	PLASTİK YA DA CAM	HCL İLE 1<PH<2	7 GÜN	100
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	1 AY	
NİTRİT	PLASTİK YA DA CAM	SAHADA FİLTRELEME YAPILIR.	4 GÜN	250
TOPLAM AZOT	PLASTİK YA DA CAM	H2SO4 İLE 1<PH<2	1 AY	1000
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	1 AY	
TKN	PLASTİK, CAM YA DA BOROSİLİKAT CAM	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	1000
		H2SO4 İLE 1<PH<2	1 AY	
YAĞ VE GRES	CAM	H2SO4 İLE 1<PH<2 YA DA HCL, HNO3 ŞİŞE EN FAZLA YÜZDE DOKSAN DOLDURULMALIDIR YETERLİ BOŞLUK BIRAKILIR.	1 AY	1000+1000 2 SAATLİK VE 24 SAATLİK KOMPOZİT NUMUNELERDE AYRI AYRI 1'ER LT
KOİ	PLASTİK YA DA CAM	H2SO4 İLE 1<PH<2	6 AY	250
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	
RENK	PLASTİK, CAM	KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE. YERALTI ZENGİN DEMİR (II) ANALİZ İÇİN	5 GÜN 5 DAKİKA	100
BOİ	PLASTİK YA DA CAM	KARANLIKTA SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 GÜN	1000
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR. KARANLIKTA SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 AY	
TUZLULUK	PLASTİK YA DA CAM	SAHADA DERHAL ANALİZ EDİLİR.	-	100
KROM (VI)	PLASTİK, BROSIKLAT CAM	NUMUNELER 0,45 µm FİLTREDEN SÜZÜLÜR. NUMUNE HAZIRLAMA NUMUNE ALMADAN EN GEÇ 24 SAAT İÇİNDE TAMAMLANMALIDIR.	1 GÜN	250
		METOT DOĞRULANMAMIŞ	1 GÜN	
		ŞELATLAMA ÖN İŞLEMİNDEN SONRA NUMUNELER (3±2 °C) SERİN VE KARANLIK OLARAK SAKLANACAKTIR	14 GÜN	
FLORÜR	PLASTİK (PTFE OLMAYAN)	-	1 AY	250
KLORÜR	PLASTİK, CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	1 AY	250
KLOR (TOPLAM)	KOYU RENKLİ CAM	LABORATUVARA VARDIKTAN HEMEN SONRA ANALİZ EDİLİR	5 DAKİKA	500
SERBEST SİYANÜR	PLASTİK, CAM	PH > 12 NAOH. KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.	7 GÜN	1000
TOPLAM SİYANÜR	PLASTİK YA DA CAM	NAOH EKLENEREK PH=12. KARANLIKTA SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	7 GÜN	1000
FENOLLER, ALKİLENMİŞ	PTFE ASTARLI CAM	PH <2 H2SO4 VEYA HCI	14 GÜN	1000
FENOLLER, KLORLANMIŞ	PTFE ASTARLI CAM VEYA BOROSİLİKAT CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR. NUMUNE KLORLANMIŞ İŞE, KABA NUMUNE KONULMADAN ÖNCE HER	2 GÜN	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

		1000 ML NUMUNE İÇİN 80 MG $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{SO}_4$ İLAVE EDİLMELİDİR.		
FENOL İNDEKSİ	CAM, PTFE	PH < 4 İÇİN H_2SO_4 VEYA H_3PO_4 (KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.)	21 GÜN	1000
FENOLLER	PTFE ASTARLI CAM VEYA BOROSİLİKAT CAM	PH < 4 İÇİN H_2SO_4 VEYA H_3PO_4	21 GÜN	1000
	CAM, KOYU RENKLİ	PH < 2	7 GÜN	
TOPLAM SERTLİK	PLASTİK	1<PH<2 HNO_3	1 AY	250
FOSFAT ,FOSFAT FOSFORU	PLASTİK	1<PH<2 H_2SO_4	2 GÜN	250
FOSFOR	PE-HD, PTFE (DÜŞÜK KONSANTRASYONLAR)	PH<2 HNO_3	METOT DOĞRULANMAMIŞ. DENİZ SUYU İÇİN 1 AY	250
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	
TOPLAM FOSFOR	PLASTİK, CAM YA DA BOROSİLİKAT CAM	H_2SO_4 YA DA HNO_3 İLE 1<PH<2	1 AY	250
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR.	6 AY	
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	PLASTİK, CAM	-	24 SAAT	5000
KATRAN VE PETROL KÖKENLİ YAĞLAR	CAM	1<PH<2 HNO_3 , HCl, H_2SO_4	1 AY	1000
SODYUM ADSORPSİYON ORANI (SAR) NORMAL KONSANTRASYONLAR İÇİN	PLASTİK	1<PH<2 HNO_3 ,	1 AY	
TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ MADDE	PLASTİK, CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	7 GÜN	1000
IŞIK GEÇİRGENLİĞİ/SEKİ DİSKİ DERİNLİĞİ	-	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	-	-
MİNERAL YAĞLAR	CAM	1<PH<2 HNO_3 , HCl, H_2SO_4	1 AY	1000
YÜZER MADDE	-	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	-	-
HİDROKARBONLAR	CAM	H_2SO_4 , HCl, HNO_3 İLE 1<PH<2 ASİTLEŞTİRİN	1 AY	1000
	PTFE İLE KAPLI VİDA KAPAKLI CAM	KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR	5 DAKİKA	
	PTFE İLE KAPLI VİDA KAPAKLI CAM	ASİT İLE PH<2 YE ASİTLEŞTİRİN	4 GÜN	
KLOROFİL-A	PLASTİK, CAM	KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.	1 GÜN	1000
		NUMUNEYE SÜZME VE SICAK ETANOL İLE ÖZÜTLEME İŞLEMİ UYGULANIRSA, NUMUNE -18 °C'E DONDURULMALIDIR.	1 AY	
SERBEST KÜKÜRT	PLASTİK	1 <PH < 2 İÇİN HNO_3	1 AY	
ALÜMİNYUM	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO_3	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO_3	1 AY	
	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO_3 VEYA HCl	1 AY	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

ANTİMON	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	100
ARSENİK	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
BOR	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
BARYUM	PE	PH 3 ± 0,5 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
BAKIR	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
BERİLYUM	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
DEMİR	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	
DEMİR(II)	PLASTİK, BOROSİLİKAT CAM	1<PH<2 HCl	7 GÜN	
CİVA	PTFE, FEB, BOROSİLİKAT CAM	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
ÇİNKO	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
POTASYUM	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	
KADMIYUM	PE, PP, FEP, BOROSİLİKAT CAM	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	6 AY	
KALSİYUM	PE, PP	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃ VEYA HCl	1 AY	
KROM	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
KOBALT	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
KALAY	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

URANYUM	PLASTİK, BOROSİLİKAT CAM	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
KURŞUN	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
SELENYUM	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
SODYUM	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
VANADYUM	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
GÜMÜŞ	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
LİTYUM	PE	PH 3 ± 0,5 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
MAGNEZYUM	PE, PP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
MANGANEZ	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
MOLİBDEN	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	1 AY	
NİKEL	PE, PP, FEP	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
	PE-HD, PTFE (NORMAL KONSANTRASYONLAR)	1<PH<2 HNO ₃	6 AY	
ORGANİK KLOR	CAM	1<PH<2 H ₂ SO ₄ İLE VEYA HCL VEYA HNO ₃	1 AY	500
PERMANGANAT İNDEKSİ (CODMN)	PLASTİK VEYA CAM	H ₂ SO ₄ İLE PH 1 İLA PH 2'YE ASİTLEŞTİRİN	2 GÜN	
	PLASTİK VEYA CAM	ÖRNEKLERİ KARANLIKTAKI SAKLAYIN.	2 GÜN	
	PLASTİKLER	-18 ° C'NİN ALTINDA DONDURUN.	1AY	1000
PCBs	PTFE KAPAKLI CAM	PH 5,0 İLA 7,5 ARASINDA İSE 24 SAATTE EKSTRAKTE EDİLMELİ.	1 GÜN	
		1-5 °C SOĞUTULMALIDIR. NUMUNE KLORLANMIŞ İSE, KABA NUMUNE KONULMADAN ÖNCE HER 1000 ML NUMUNE İÇİN 80 MG NA ₂ S ₂ O ₃ 5H ₂ SO ₄ İLAVE EDİLMELİDİR.	7 GÜN	1000
PAHs	PTFE KAPAKLI CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR. NUMUNE KLORLANMIŞ İSE, KABA NUMUNE KONULMADAN ÖNCE HER 1000 ML NUMUNE İÇİN 80 MG NA ₂ S ₂ O ₃ 5H ₂ SO ₄	7 GÜN	

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

		İLAVE EDİLMELİDİR		
BROMAT	PE	1 L'E 50 MG ETİLENDİAMİN EKLENİR.	1 AY	250
BROMÜR VE BROM BİLEŞİKLERİ	PE, CAM	-	1 AY	500
BROM (KALINTI)	PLASTİK, CAM (KOYU RENK)	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	5 DAK.	-
KARBONDİOKSİT	PLASTİK, CAM	SAHADA ANALİZ EDİLİR.	1 GÜN	500
HİDRAZİN	CAM	1 HCL İLE 1 MOL / L'YE ASİTLEŞTİRİN. ÖRNEKLERİ KARANLIKTA SAKLAYIN VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANIN. MOL/L HCI İLE ASİTLENDİRİLİR. KARANLIKTA TAŞINIR VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞE KULLANILIR.	1 GÜN	250
KARBON, TOPLAM ORGANİK (TOC)	PLASTİK, CAM	1<PH<2 H ₂ SO ₄ VEYA H ₃ PO ₄ .	7 GÜN	250
	PLASTİK	< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	
KARBON, ÇÖZÜNMÜŞ ORGANİK (DOC)	PE, CAM	NUMUNE SÜZÜLÜR. 1<PH<2 H ₂ SO ₄ VEYA H ₃ PO ₄	7 GÜN	250
	PLASTİK	< -18 °C DONDURULUR.	1 AY	
BOİ	PLASTİK YA DA CAM	KARANLIKTA SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 GÜN	1000
	PLASTİK	-18 °C SOĞUTMA YAPILMALIDIR. KARANLIKTA SAKLANMALI VEYA KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANILMALIDIR.	1 AY	
ÇÖKEBİLEN KATI MADDE	PLASTİK VEYA CAM	-	7 GÜN	2000
ÇÖZÜNMÜŞ KATI MADDE	PLASTİK VEYA CAM	-	7 GÜN	250
İYODÜR	PE	ANINDA ANALİZ YAPILMALIDIR. İMKAN YOKSA < -18 °C DONDURULUR	1 AY	-
İYOT	CAM	KOYU RENKLİ ŞİŞELER KULLANIN	1 GÜN	-
ASİT VE BAZ ORANI	PLASTİK VEYA CAM		14 GÜN	-
FEKAL KOLİFORM/TOPLAM KOLİFORM	STERİLİZE EDİLMİŞ CAM	2-8 °C ARASINDA SOĞUTULMALI KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM	24 SAAT	250
KOKU	CAM	TERCİHEN YERİNDE ANALİZ EDİLMELİDİR.	6 SAAT	100
SİLİKATLAR	PLASTİKLER	SAHADA FİLTRELEME MÜMKÜN DEĞİLSE NUMUNELER DONDURULMADAN SERİN YERDE SAKLANIR.	1 AY	-
ATIK YAĞ				
METALLER	CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	30 GÜN	250
KLORÜR	CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	30 GÜN	100
PCB(POLİKLORLUBİFENİLLER)	CAM	1-5 OC SOĞUTULMALIDIR.	30 GÜN	100
PARLAMA NOKTASI	CAM	1-5 °C SOĞUTULMALIDIR.	30 GÜN	250
TOPRAK, ARITMA ÇAMURU, SEDİMENT, ATIK, BİYOTA- KATI MATRİSLİ NUMUNELER İÇİN				
ASİDİTE	PLASTİK VEYA CAM	1 °C İLE 5 °C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	14 GÜN ^c	50GR ^b

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

ALKALİNİTE	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	14 GÜN ^C	50GR ^b
AMONYAK NİTROJEN AZOTU	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C	50 GR (ÇAMUR PARAMETRESİ) ^b
ANYONLAR (FLORÜR, KLORÜR, SÜLFAT, BROMÜR)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	50GR ^b
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C	50GR ^b
		< - 18 ° C	1 AY ^C	
YANMA KAYBI (LOI)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 GÜN	100 GR
ADSORBE OLABİLEN ORGANİK OLARAK BAĞLI HALOJENLER (AOX)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	7 GÜN ^C	50GR ^b
İLETKENLİK	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C	50GR ^b
SİYANÜRLER	PLASTİKLER	< - 18 ° C	1 AY ^C	50GR ^b
	CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	4 GÜN ^C	
KURU MADDE/KÜTLE	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	7 GÜN ^C (ALT NUMUNE ALIMINDA KURU AĞIRLIĞIN BEİRLENMESİ İÇİN DEPOLAMA SÜRESİ SINIRSIZDIR.)	50GR ^b
CHROMİUM VI	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C (ÇAMUR) 2 GÜN ^C (SEDİMENT)	50GR ^b
KJELDAHL NİTROJEN AZOTU	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C (ÇAMUR) 7 GÜN ^C (SEDİMENT)	50GR ^b
CIVA (UÇUCU OLMAYAN)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	50GR ^b
		< -18 ° C,	1 AY ^C	

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

		KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ		
CIVA (UÇUCU)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	4 GÜN ^C	50GR ^b
METALLER	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	50GR ^b
		<-18 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	6 AY ^C	
	PLASTİK VEYA CAM	YAKL. 60 ° C VE ORTAM SICAKLIĞINDA SAKLAYIN; KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	6 AY ^C (CIVA İÇİN İZİN VERİLMEZ)	
MİNERAL YAĞ (HİDROKARBONLAR C10-C40)	CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	100GR ^b
	PLASTİKLER	< - 18 ° C	6 AY ^C	
	CAM	SODYUM SÜLFAT EKLEYİN: 50 G NUMUNE ÜZERİNE 25 GR	6 AY ^C	
NİTRAT	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C (ÇAMUR) 7 GÜN ^C (SEDİMENT)	50GR ^b
NİTRİFİKASYON	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C	50GR ^b
NİTRİT	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	TERCİHEN YERİNDE ANALİZ, ANCAK EN AZ 24 SAAT İÇİNDE ^C	50GR ^b
YAĞ VE GRES	CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	100GR ^b
	PLASTİK	< - 18 ° C	6 AY ^C	

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

	CAM	SODYUM SÜLFAT EKLEYİN: 50 G NUMUNE ÜZERİNE 25 G	6 AY ^C	
ORTOFOSFAT	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C (ÇAMUR) 2 GÜN ^C (SEDİMENT)	50GR ^b
PARÇACIK BOUTU	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	KORUMAYA İZİN YOK 24 SAAT ^C (ÇAMUR) 1 AY ^C (SEDİMENT)	1000 (ÇAMUR) ^b 100 (TORTU) ^b
PCB, PAH, KLOROPESTİSİTLER	PTFE KAPLI KAPAKLI CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	GRUP BAŞINA 50GR ^b
FOSFOR (TOPLAM)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT (ÇAMUR) ^C 1 AY (SEDİMENT) ^C	50GR ^b
PH (SAHADA)	ÖRNEKLEME CİHAZI	MÜDAHALE EDİLMEMİŞ NEMLİ	YOK	50GR ^b
PH (LABORATUVARDA)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	24 SAAT ^C	50GR ^b
ÇÖZÜNMÜŞ ORGANİK KARBON	PTFE KAPLI KAPAKLI CAM	1-5 ° C SOĞUTULMALIDIR. ELUAT HAZIRLANIRSA H ₃ PO ₄ VEYA H ₂ SO ₄ İLAVESİ İLE PH ≈1 ,2 AYARLANIR.	1 AY	25 GR
		18 ° 'DE DONDURMA	6 AY	
YARI VE UÇUCU OLMAYAN ORGANİK BİLEŞİKLER	PTFE KAPLI KAPAKLI CAM	1 ° C İLA 5 ° C'DE, KARANLIKTA VE HAVA GEÇİRMEZ ŞEKİLDE AYIKLAYIN VE SAKLAYIN	1 AY ^C	GRUP BAŞINA 50GR ^b
		<-18 ° 'DE EKSTRAKTE EDİN VE SAKLAYIN. KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	6 AY ^C	

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

SÜLFÜR	PLASTİK VEYA CAM	PH >10,5; 1 ° C İLA 5 ° C; KARANLIK, HAVA GEÇİRMEZ VE ANOKSİK	24 SAAT ^C	50GR ^b	
		5 ML EKLEYİN % 10 ÇİNKO ASETAT	7 GÜN ^C		
TOPLAM ORGANİK KARBON (TOC) / İNORGANİK KARBON (IC)	PTFE KAPLI KAPAKLI CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C	25GR ^b	
		<-18 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	6 AY ^C		
UÇUCU ORGANİKLER	PTFE KAPLI KAPAKLI CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	4 GÜN ^C	50GR ^b	
		METANOL İLE EKSTRAKTE EDİN VE 1 ° C İLE 5 ° C ARASINDA SAKLAYIN, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY ^C		
		METANOL İLE EKSTRAKTE EDİN VE VE <-18 ° C'DE, KARANLIKTA VE HAVA GEÇİRMEZ ŞEKİLDE SAKLAYIN	6 AY ^C		
Klorür Tayini (ELUAT)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY	2 KG	10 KG (Parçacık boyutu 10 mm den küçük olan numuneler için)
Sülfat Tayini (ELUAT)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY	2 KG	10 KG (Parçacık boyutu 10 mm den küçük olan numuneler için)
Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kalsiyum (Ca),	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY	2 KG	10 KG (Parçacık boyutu 10 mm den küçük olan numuneler için)
		<-18 ° C,	6 AY		

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Selenyum (Se), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini (ELUAT)	PLASTİK VEYA CAM	KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	6 AY CIVA İÇİN İZİN VERİLMEZ		
Florür Tayini (ELUAT)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	1 AY	2 KG	10 KG (Parçacık boyutu 10 mm den küçük olan numuneler için)
Toplam Çözülmüş Madde Tayini (ELUAT)	PLASTİK VEYA CAM	1 ° C İLE 5 ° C, KARANLIK VE HAVA GEÇİRMEZ	7 GÜN	2 KG	10 KG (Parçacık boyutu 10 mm den küçük olan numuneler için)

b: ıslak malzemeye dayalı olarak spesifik analitin belirlenmesi için minimum saha numunesi boyutu. Aynı saha numunesinde birden fazla analitin analiz edilmesi durumunda, kütlelerin toplamından daha az bir numune kütlesi yeterli olabilir.

c: taşıma süresi dahil

KATI MATRİSLİ TOPLU ALINAN NUMUNELER İÇİN

Çözülmüş Organik Karbon, PCB(PCB-28,PCB-52,PCB-101,PCB-118,PCB-138,PCB-153,PCB-180), BTEX(Benzene,Oksilen,Toluene,M+P Xylene, O-Xylene, Ethylbenzene) Toplam Organik Karbon	CAM	SOĞUK ZİNCİR	7 GÜN	1 KG
Antimon,Arsenik,Bakır,Baryum,Civa,Çin ko,Fenol İndeksi, Florür,Kadmiyum,Klorür,Kurşun,Yanma Kaybı,Molibden,Mineral Yağ(C10-C40),Nikel,Ph,Selenyum,Sülfat,Nem, Toplam Krom,Toplam Çözünen Katı, İletkenlik, Ek-2 Eluat Hazırlama	PLASTİK	SOĞUK ZİNCİR	24 SAAT	1 KG

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

HAVA KALİTESİ (EMİSYON VE İMİSYON)					
DENEY PARAMETRESİ	NUMUNE KABI	ASGARİ N. MİKTARI	AZAMİ SAKLAMA SÜRESİ	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	KAYNAK
AĞIR METAL	PLASTİK ŞİŞE NOT: HG ALINACAĞI KMNO ₄ LÜ ÇÖZELTİ CAM ŞİŞE	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	1 AY	ELDE EDİLEN NUMUNELER KONTEYNERLARA KONULDUKTAN SONRA HER SIVI NUMUNESİ KONTROL EDİLEREK VE GEREKLİ ETİKETLEME İŞLEMLERİ YAPILDIKTAN SONRA BU MALZEMELER NUMUNELERİN ANALİZİ İÇİN LABARATUVARA GETİRİLİR. SIVI NUMUNELER LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	EPA METOT 29 TS EN 14385
AMONYAK	PLASTİK ŞİŞE	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	2 HAFTA	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	EPA CTM 027
ÇÖKEN TOZ	PLASTİK	—	30 GÜN	ALINAN NUMUNELER LABORATUARA DİK VE DÖKÜLMESİNİ ÖNLEYECEK ŞEKİLDE GETİRİLİR. ODA KOŞULLARINDA LABORATUVARA GETİRİLİR.	TS 2342
DİOKSİN VE FURANLAR (PCDD/PCDF)	FOLYOYA SARILI, KAHVERENGİCAM	—	24 SAAT İÇERİSİNDE EKSTRAKSİYON İŞLEMİ YAPILIR. EN GEÇ 1 HAFTA İÇİNDE ANALİZ YAPILIR.	NUMUNELER, AĞIZLARI İYİCE KAPATILMIŞ OLAN CAM KAPLARINDA IŞIKTAN KORUNARAK, -7°C'DE DEPOLAMAYA UYGUN BİR YERDE MUHAFAZA EDİLİR. NUMUNE BULUNDURAN HER BİR KAP İÇİN, GEREKLİ KAYITLAR ALINIR VE LABORATUVARA GETİRİLİR. KARANLIKTA VE -7°C SICAKLIKTA	TS EN 1948-1
FLOR	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	4 HAFTA	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA	EPA METOT 26A

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

				DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	
HCl	PLASTİK	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	28 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	TS EN 1911
HİDROJEN FLORÜR	PLASTİK	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	14 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	EPA Metot 13A
KALSİYUM OKSİT (CaO)TAYİNİ	MCE FİLTRE	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	14 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	İŞLETME İÇİ METOT 'NL. SOP.226.02) (EPA29)
MAGNEZYUM OKSİT TAYİNİ (MgO)	MCE FİLTRE	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	14 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	İŞLETME İÇİ METOT 'NL. SOP.226.02) (EPA29)
HİDROJEN SÜLFÜR TAYİNİ	PLASTİK	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	14 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	VDI 3486-2
GAZ GALİNDEKİ FLORÜRLERİN KÜTLE KONSANTRASYONUNUN TAYİNİ	PLASTİK	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	14 GÜN	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN KAPLAR SOĞUTMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE (AKMAYI ÖNLEMEK İÇİN) LABORATUARA KADAR 4 DERECEDE GETİRİLİR.	ISO 15713
FORMALDEHİT	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	EN KISA SÜREDE (14 GÜNÜ GEÇMEMELİDİR)	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR.	EPA 323

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

				BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 OC DE MUHAFAZA EDİLİR.	
KLOR	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	4 HAFTA	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	EPA METOT 26A
PM10	PETRİKABI	–	30 GÜN	ALINAN NUMUNELER LABORATUARA NUMUNE SAKLAMA ÇANTASINDA GETİRİLİR. PETRİ KABINDA, ODA KOŞULLARINDA	EPA 40 CFR BÖLÜM 50
POLİAROMATİK HİDROKARBONLAR (PAH)	FOLYOYA SARILI, KAHVERENGİCAM	–	24 SAAT İÇERİSİNDE EKSTRAKSİYON İŞLEMİ YAPILIR. EN GEÇ 1 HAFTA İÇİNDE ANALİZ YAPILIR.	ÖLÇÜM SONRASI ALINAN ÖRNEK NUMUNE VE GERİ KAZANILAN NUMUNE -7 °C DE LABARATUARA GETİRİLİR. <u>EKTRAKSİYONDAN ÖNCE: KARANLIKTA VE 0 İLE -7 °C ARASINDA EKTRAKSİYONDAN SONRA: KARANLIKTA VE 0 İLE -7 °C ARASINDA</u>	ISO 11338-1
ÇÖKEN TOZDA AĞIR METAL (CD, PB, TL) TAYİNİ	TOPLAMA KABI	1 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	30 GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA SAKLANIR.	VDI 2267 PART2
PM10 DA AS, CD, Nİ, PB TAYİNİ	PETRİKABI	4 ADET X ÖLÇÜM SAYISI KADAR	30 GÜN	PETRİ KABINDA ODA KOŞULLARINDA SAKLANIR.	VDI 2267 PART1
MERKAPTAN TAYİNİ	TOPLAMA KABI		30 GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA KARANLIK ORTAMDA SAKLANIR.	TS 9628
TOZ	FİLTRE	–	30 GÜN	ALINAN NUMUNELER LABORATUARA NUMUNE SAKLAMA ÇANTASINDA GETİRİLİR. PETRİ KABINDA, ODA KOŞULLARINDA	EPA METOT 5 EPA METOT 17 TS ISO 9096 TS EN 13284-1
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER	AKTİF KARBON TÜPÜ	–	TERCİHEN 7 GÜN, 7 GÜN İÇERİNDE ANALİZ YAPILMAYACAĞSA +4 °C'NİN ALTINA KADAR SOĞUTULMUŞ	NUMUNELERİN LABORATUVARDA MUHAFAZASI İÇİN +4°C'NİN ALTINA KADAR SOĞUTULMUŞ BUZDOLAPLARI KULLANILIR.	TS EN 13649

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

			BUZDOLABINDA 1 AY BEKLETİLEBİLİR	KARANLIKTAKİ; +4°C'NİN ALTINDA.	
HİDROJEN SİYANÜR	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	-	TÜM KAPLAR SIZINTIYI ÖNLEMELİK İÇİN SIKICA KAPATILIR VE DİK OLACAK ŞEKİLDE SOĞUTUCU DOLAPTA LABORATUARA GELENE KADAR MUHAFAZA EDİLİR.	CARB METOT 426
SÜLFİRİK ASİT BUHARI, SÜLFÜR TRİOKSİT VE KÜKÜRT DİOKSİT MİKTARININ TAYİNİ	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	30 GÜN	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	EPA METOT 8
KROM ⁺⁶	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	-	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	CARB METOT 425
H ₂ S	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	EN KISA SÜREDE (TERCİHEN 14 GÜNÜ GEÇMEMELİDİR	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR.	EPA METOT 11
FOSFORİK ASİT	PLASTİK	İMPENGERİÇERİKLERİ+ GERİ YIKAMA MİKTARI KADAR	EN KISA SÜREDE (TERCİHEN 14 GÜNÜ GEÇMEMELİDİR	ÖLÇÜM VE GERİ KAZANIM BİTTİKTEN SONRA TOPLANAN KAPLAR ANALİZİ YAPILACAK LABORATUARA GETİRİLMESİ GEREKİYOR. BU İŞLEMİ YAPARKEN KAPLAR SAKLAMA DOLABINDA DİK OLACAK ŞEKİLDE VE +4 °C DE MUHAFAZA EDİLİR	NMXX-AA-90-186

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

İŞ HİJYENİ						
DENEY PARAMETRESİ	NUMUNE KABI	ASGARİ N. MİKTARI	AZAMİ SAKLAMA SÜRESİ	TAŞIMA VE DEPOLAMA KOŞULLARI	KAYNAK	KONTROL
FORMALDEHİT	FİLTRE – PETRİ KABI + SIVI NUMUNE - LDPE	10 ml	30 GÜN	+4°C TAŞINIR <+5 °C DEPOLANIR.	NIOSH NMAM 3500	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HİDROJEN SİYANÜR(HCN) TAYİNİ	SORBENT TÜP	-	30 GÜN	25°C'DE TAŞINIR VE DEPOLANIR.	NIOSH NMAM 6010	SORBENT TÜP UÇLARI TİKAÇLAR İLE KAPATILIP KAPATILMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. ALÜMİNYUM FOLYO İLE SARILARAK LABORATUVARA UYGUN KOŞULLARDA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. KIRIK, ÇATLAK VE HERHANGİ BİR HASAR OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. HER BİR NOKTA İÇİN ALINAN NUMUNELERİN KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HAVADAKİ AMONYAK KONSANTRASYONU (NH3) TAYİNİ	SORBENT TÜP	-	35 GÜN	+5°C'DE TAŞINIR VE SAKLANIR.	NIOSH NMAM 6015	SORBENT TÜP UÇLARI TİKAÇLAR İLE KAPATILIP KAPATILMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. ALÜMİNYUM FOLYO İLE SARILARAK LABORATUVARA UYGUN KOŞULLARDA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. KIRIK, ÇATLAK VE HERHANGİ BİR HASAR OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. HER BİR NOKTA İÇİN ALINAN NUMUNELERİN KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HAVADAKİ KROM+6 KONSANTRASYONU TAYİNİ	FİLTRE – PETRİ KABI	-	14 GÜN	ORTAM KOŞULLARDA KASETLERİN AĞZI KAPALI TAŞINIR VE SAKLANIR.	NIOSH NMAM 7600	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR.

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

						PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HAVADAKİ CİVA KONSANTRASYONU TAYİNİ	SORBENT TÜP	-	30 GÜN	25°C'DE TAŞINIR VE SAKLANIR.	NIOSH 6009	SORBENT TÜP UÇLARI TİKAÇLAR İLE KAPATILIP KAPATILMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. ALÜMİNYUM FOLYO İLE SARILARAK LABORATUVARA UYGUN KOŞULLARDA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. KIRIK, ÇATLAK VE HERHANGİ BİR HASAR OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. HER BİR NOKTA İÇİN ALINAN NUMUNELERİN KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HAVADAKİ UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK KONSANTRASYONU	AKTİF KARBON TÜPÜ	-	30 GÜN	KAPAKLI TÜPLER İÇİNDE +4°C'DE TAŞINIR VE DEPOLANIR.	TS ISO 16200-1	SORBENT TÜP UÇLARI TİKAÇLAR İLE KAPATILIP KAPATILMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. ALÜMİNYUM FOLYO İLE SARILARAK LABORATUVARA UYGUN KOŞULLARDA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. KIRIK, ÇATLAK VE HERHANGİ BİR HASAR OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. HER BİR NOKTA İÇİN ALINAN NUMUNELERİN KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
HAVADAKİ AĞIR METAL KONSANTRASYONU TAYİNİ	FİLTRE – PETRİ KABI	-	30 GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA KASETLERİN AĞZI KAPALI BİÇİMDE TAŞINIR VE SAKLANIR.	NIOSH NMAM 7302	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.

NUMUNE ALMA TALİMATI
EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

TOPLAM TOZ TAYİNİ	FİLTRE – PETRİ KABI	ÖLÇÜM SAYISI KADAR	30 GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA KASETLERİN AĞZI KAPALI ŞEKİLDE TAŞINIR VE SAKLANIR.	HSE-MDHS 14/3	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
SOLUNABİLİR TOZ TAYİNİ	FİLTRE – PETRİ KABI	ÖLÇÜM SAYISI KADAR	30 GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA KASETLERİN AĞZI KAPALI ŞEKİLDE TAŞINIR VE SAKLANIR.	HSE-MDHS 14/3	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.
KRİSTAL SİLİKA TAYİNİ	FİLTRE – PETRİ KABI	ÖLÇÜM SAYISI KADAR	30GÜN	ORTAM KOŞULLARINDA KASETLERİN AĞZI KAPALI ŞEKİLDE TAŞINIR VE SAKLANIR.	NIOSH-NMAM 7601	FİLTRE DE HERHANGİ BİR YIRTIK OLUP OLMADIĞINA BAKILMALIDIR. FİLTRENİN NEM ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNE TAŞINIRKEN SARSILMASINI ENGELLEYECEK ŞEKİLDE ÖZEL ÇANTA İLE LABORATUVARA ULAŞTIRILIP ULAŞTIRILMADIĞINA BAKILMALIDIR. PETRİ KABINDA KIRIK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR. NUMUNELERİN POLİETİLEN ŞİŞELERE ALINARAK KODLANIP KODLANMADIĞI KONTROL EDİLİR.

*Asitleştirme üzerine karbon dioksit salınımı nedeniyle uçucu organik bileşiklerin kaybından şüpheleniliyorsa, asitleştirme uygun değildir. soğutun ve 8 saat içinde analiz edin.

** Ortak tekniklerin olumsuz bir etkisi yoktur.

***Numunenin klorlanmış olduğundan şüpheleniliyorsa, her 1000 ml numune için, numunenin toplanmasından sonra (veya örneklemeden sonra) kaba 80 mg Na₂S₂O₃.5H₂O (5.1.1) ekleyin.

ªNumune sülfür içeriyorsa 1 gün içinde analiz edilmelidir.

NUMUNE ALMA TALİMATI

EK-1 NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA TABLOSU

İçerik Revizyon No: 10

Revizyon Tarihi: 20.08.2025

PARAMETRE	SAKLAMA KABI	ŞARTLANDIRMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	SAKLAMA SÜRESİ	NUMUNE MİKTARI
MİKROBİYOLOJİ				
Koloni sayısı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Fekal Koliform Bakterinin Sayımı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Toplam Koliform (Koliform Bakterilerinin Sayımı)	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Escherichia coli Sayımı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Pseudomonas aeruginosa Sayımı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Fekal Enterekokların Sayımı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER. KOYU RENKLİ ŞİŞE VEYA KARANLIK ORTAM. TİYOSÜLFATLI STERİL NUMUNE KABI KULLANILIR.	TAVSİYE EDİLEN 12 SAAAT UYGULANABİLEN 18 SAAT (24 SAATE KADAR MÜSAADE EDİLİR.)	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)
Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporlarının Aranması ve Sayımı	PLASTİK, CAM	NUMUNELER 5±3 °C MUHAFAZA EDİLİRLER.	TAVSİYE EDİLEN 24 SAAAT UYGULANABİLEN 72 SAAT	0,25 L (%10-20 boşluk kalacak şekilde)

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 bu standartlara veya analiz metotlarına bakınız.	

TABLO-2 NUMUNELERİN FİZİKSEL KONTROLLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR TABLOSU

PARAMETRELER	AÇIKLAMA
PLASTİK KAP	NUMUNE KAPLARININ AĞZI SIKI BİR ŞEKİLDE KAPATILMIŞ MI KONTROL EDİLMELİDİR. HER HANGİ BİR EZİLME, DELİK, PATLAMA, DÖKÜLME VE AKMANIN MEYDANA GELİP GELMEDİĞİNE BAKILMALIDIR.
CAM KAP	KAPAĞI NUMUNE AKMAYACAK ŞEKİLDE KAPATILMIŞ MI BAKILMALIDIR. ÇATLAK, KIRIK VE HERHANGİ BİR AŞINMA VAR MI DİYE KONTROL EDİLMELİDİR. IŞIK ALMAMASI GEREKEN NUMUNELER KOYU KAHVERENGİ CAMDA VE FOLYOYA SARILI BİR ŞEKİLDE LABORATUVARA GETİRİLİP GETİRİLMEDİĞİ KONTROL EDİLMELİDİR.