

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİMUNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
<ul style="list-style-type: none">pHSICAKLIKİLETKENLİKÇÖZÜNMÜŞ OKSİJENBULANIKLIKKLORTOPLAM KLORSECHİ DİSKİTUZLULUKDERİNLİK,YÜZER AKTİF MADDE	YERİNDE ANALİZ	-	-	-
<ul style="list-style-type: none">ABSORBE EDİLEBİLİR ORGANİK HALOJENLERTOPLAM ORAGANİK HALOJENLER	PE VEYA CAM	pH <1-2 HNO ₃	1000 ml	Numune pH'ı nitrik asit ile 1-2 olacak şekilde ayarlanarak saklanmalıdır. -Asitlendirilen numuneler 1°C ile 5°C arasına soğutulurak, karanlıkta beş gün saklanabilmektedir. -Numunenin saklama süresi asitle muamele yapılmaksızın plastik kaplarda -20°C'ye soğutma yapıldığı takdirde 30 güne uzayabilmektedir.
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	PE	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	1000 ml	4 saat için de analiz metoda göre değişiklik gösterebilir.
AKTİF KLOR	PE	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	500 ml	
ALİMİNYUM (Al)	PE	pH <1-2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
ALKALİLİK	PE	YERİNDE ANALİZ	500 ml	
ALKANİTE	PE VEYA CAM	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	500 ml	24 saat içinde analiz Biyolojik aktiviteden şüpheleniyorsa 6 saat içinde analiz numuneler tercihen alındıkları yerde Analiz edilmelidir (özellikle yüksek derişimde çözünmüş gaz içeren numuneler). Muhafaza sırasında gerçekleştirilecek olan indirgenme veya yükseltgenme numuneyi değiştirebilir
AMONYUM AZOTU	PE	pH<2 H ₂ SO ₄	500 ml	Analizde kullanılacak numuneler toplandıktan sonra 24 saat içerisinde analiz edilecekse 4 °C'de asitlendirilmeden saklanır. -28 günlük koruma için asitlendirmeden -20 °C'de ya da asitle koruma yapılacaksa pH <2 olacak şekilde ayarlanır ve 4 °C'de saklanır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
ANTİMON (Sb)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
ARSENİK (As)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
ANYONLAR(Br,F,Cl,NO ₂ ,NO ₃ , SO ₄ ve PO ₄)	PE	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	500 ml	Numuneler karanlıkta ve 2 °C ile 8 °C arasındaki sıcaklıkta saklanmalıdır.
ASİDİTE	PE	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	500 ml	24 saat içinde analiz Biyolojik aktiviteden şüpheleniyorsa 6 saat içinde analiz.
<ul style="list-style-type: none">SERBEST KLORBAĞLI KLORTOPLAM KLORBAKİYE KLOR	PE	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	100 ml	Örnek numuneler temiz, kimyasal açıdan dayanıklı cam ya da plastik şişelerde toplanır.-Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Numune saklanacaksa özel bir koruma yapmaya gerek yoktur.
BAKIR (Cu)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
BALIK BİYODENEYİ(ZSF)	PE	SOĞUTMA	5 L	24 saat içinde analiz.
BARYUM(Ba)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
BERİLYUM(Be)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
BİYOLOJİK OKSİJEN İHTİYACI (BOİ)	PE	SOĞUTMA	1 L	Numune alındıktan sonraki ilk 2 saat içerisinde analiz edilecekse soğutma yapmaya gerek yoktur.2 saat ve üzeri sürede analiz gerçekleştirilecek ise numune +4°C ya da altındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Analiz öncesi en uzun saklama süresi (+4°C için) 24 saattir. 24 saatten sonra mevcut numunede bozunmalar gözlemlenir. Alınan numune karanlık ortamda saklanmalıdır. Plastik kap içerisinde -20°C'de dondurulduğu takdirde numune 6 ay saklanabilir (< 50 mg/L ise 1 ay).
BOR (B)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	100 ml suya 1 ml HCl ekleyin. pH <1 olduğundan emin olun. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
BROMAT	PE	SOĞUTMA	100 ml	
BROMÜR VE BROMAT BİLEŞİKLERİ	PE VEYA CAM	SOĞUTMA	100 ml	
<ul style="list-style-type: none"> CİVA (Hg) TOPLAM CİVA 	P veya C	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır. Yalnızca çözülmüş cıva belirlenecekse, asit eklenmeden önce numune filtre edilmelidir. Toplam cıva için filtreleme yapılmaz
ÇİNKO (Zn)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
ÇÖKELEBİLEN KATI MADDE	PE	SOĞUTMA	1 L	24 saat içinde analiz.
<ul style="list-style-type: none"> ÇÖZÜNMÜŞ SİLİKATLAR TOPLAM SİLİKATLAR 	PE	SOĞUTMA	250 ml	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır
ÇÖZÜNMÜŞ FOSFOR	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
ÇÖZÜNMÜŞ KATI MADDE (ÇKM)	PE	SOĞUTMA	500 ml	Analize kadar 4°C sakla.
<ul style="list-style-type: none"> ÇÖZÜNMÜŞ ORGANİK KARBON TOPLAM ORGANİK KARBON 	PE-CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	1 L	Eğer numune 8 saatte analiz edilemeyecekse 2-5 °C'de muhafaza edilmeli ve 7 gün içerisinde analiz edilmelidir. Numune -15 ya da -20 °C sıcaklığa soğutulduğunda saklama süresi 1- 2 haftaya kadar uzayabilir.
DEMİR (II)	PE	HCl ile 1 mol/L'ye kadar asitlendirilmeli	250 ml	HCl ile 1 mol/L'ye kadar asitlendirilmeli ve havadaki oksijen ile teması engellenmelidir. En uzun muhafaza süresi 7 gündür.
DEMİR(Fe)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
FİTAPLANKTON SAYIMI	KAHVERENGİ PE-CAM	SOĞUTMA	1 LT	200 ml ye 0,5- 1 ml Asit veya alkali lugol çözeltisi ilavesi ile (3±2) °C soğutma. Tatlı sularda genellikle bazik lugol çözeltisi, asidik lugol çözeltisi deniz sularında hassas flagellat'larda uygun olur. Spesifik tespit için spesifik standarda bakınız. Eğer renksizleşme oluşmuşsa daha fazla lugol solüsyonu gerekebilir. Aşırı doygunluk derecesinden yani koyu kahverengi oluşumundan sakınılmalıdır. Numune saman sarısı veya konyak rengine dönüşüncüye kadar asit veya bazik lugol çözeltisi ilave edilir. Numune kabı homojenizasyona müsaade edecek

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
FENOL-FENOL İNDEKSİ	CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	1 L	Numuneler 7 gün boyunca korunmasız ya da 14 gün kimyasal koruma ile saklanabilir fakat uzun süre saklanmaları tavsiye edilmez.
FTALATLAR	PE	SOĞUTMA	500 ML	Koyu renkli pe sodyum tiyosülfatlı kaplarda numuneyi al ve soğuk bir şekilde getir.24 saat içinde analiz edilmesi gerekir.
FLORÜR	PE	SOĞUTMA	1000 ml	Bu analizde kullanılacak olan numunelere herhangi bir koruma yöntemi uygulanmasına gerek yoktur. Numuneler plastik kaplar içinde saklandığı takdirde 28 güne kadar analiz edilebilir.4 °C sıcaklıkta buzdolabında
<ul style="list-style-type: none">FOSFATFOSFAT FOSFORUORTO FOSFATTOPLAM FOSFOR	PE	pH<2 H ₂ SO ₄	500 ML	Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C saklanır ya da hiç koruyucu eklemeyen dondurulur. Bu şartlar altında numune 28 güne kadar saklanabilmektedir.
GÜMÜŞ(Ag)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ML	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
HİDRAZİN	CAM	HCl ile 1 mol/L'ye kadar asitlendirilmeli	500 ML	24 saat içinde analiz.
HİDROKARBONLAR	CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	1 L	Kullanılacak numune H ₂ SO ₄ veya HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KADMİNYUM(Cd)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ML	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KALSİYUM (Ca)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ML	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KALAY (Sn)	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KARBONDİOKSİT	YERİNDE ANALİZ			
KATRAN VE PETROL KÖKENLİ YAĞLAR	CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	2 LT	HCl ve H ₂ SO ₄ ile pH 1-2'ye asitlendirilir boş kap numune ile çalkalanmamalıdır, analitler şişenin cidarlarına yapışabilir. Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
TOPLAM KJELDAL AZOTU(TKN)	PE	pH<2 H ₂ SO ₄	500 ml	Numune -18 dondurulduğunda 6 aya kadar saklanabilir. pH<2 H ₂ SO ₄ koruma yapıldığında 1 aya kadar saklanabilir.
KLOROFİL -A	KOYU CAM	SOĞUTMA	1 LT	Klorofil-a analizinde kullanılacak numune koyu renkli plastik veya cam kaplar içerisinde saklanmalıdır Numune 1°C ile 5°C arasına soğutulduğu takdirde analiz öncesi en uzun bekleme süresi 24 saattir. Numuneye süzme ve sıcak etanol ile özütleme işlemi uygulanırsa, numune -20 °C'e dondurulmalıdır. Bu şartlar altında analiz öncesi en uzun bekleme süresi 1 aydır.
KLORÜR	PE	SOĞUTMA	500 ml	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KLORLÜ ÇÖZÜCÜLER	CAM	pH<2 HCl ve soğutma	250 ml	250 ml kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Numune klorlanmış ise analizden önce her 250 ml numune için 20 mg Na ₂ S ₂ O ₅ (Sodyumtiyosülfat 5 sulu) eklenmelidir.
KLOR DİOKSİT	PE VEYA CAM	-	500 ml	Numune karanlıkta muhafaza edilmelidir. Alındıktan 5 dakika sonra analizi tamamlanmış olması gerekir.
KLORİT	PE VEYA CAM	pH >10 NAOH	500 ml	Numune karanlıkta muhafaza edilmelidir. Alındıktan 5 dakika sonra analizi tamamlanmalıdır, 7 gün saklama süresi vardır.
KOBALT (Co)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
KOKU	CAM	1°C ile 5°C	250 ml	Sahada nitel analiz.
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	PE VEYA CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	100 ml	Numuneler H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2 ve <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 6 aydır.
KROM (Cr)-TOPLAM KROM	P asitle yıkanmış veya C asitle yıkanmış	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİMUNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
KROM (Cr) +6	P asitle yıkanmış veya C asitle yıkanmış	PH 9 A AYARLANIR NAOH İLAVE EDİLİR	500 ml	Numuneler 1N NaOH ile pH 9 ayarlanır ve <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir. Numune 1 aya kadar muhafaza edilir.
KURŞUN (Pb)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
LİTYUM (Li)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
MAGNEZYUM (Mg)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
MANGANEZ (Mn)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
MOLİBDEN (MOo)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
NİKEL (Ni)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
• NİTRİT • NİTRİT AZOTU	PE	1°C ile 5°C	250 ml	Tercihen sahada analiz.
• NİTRAT • NİTRAT AZOTU	PE	1°C ile 5°C (24 saat içerisinde analiz.) HCl ile pH 1-2 (7 gün içinde analiz) - 18 °C' a dondurulmalıdır(8 gün analiz.)	250 ml	Numuneler cam veya polietilen şişelerde toplanmalı ve toplandıktan sonra analizi mümkün olduğu kadar çabuk yapılmalıdır. Numunelerin 2°C - 5°C arasında muhafaza edilmesi birçok tipteki numuneyi koruyabilir. 24 saat içinde analiz edilmelidir. Ancak bundan emin olmak için her tip numune için gerekli kontroller yapılmalıdır. Analiz numunesi alınmadan önce, bünyesinde asılı madde ihtiva eden laboratuvar numunelerinin çökmesi için bekletilmesi veya cam yününden geçirilerek süzülmesi gerekir. Eğer saklama gerekirse dezenfeksiyon yapılan numuneler asit koruması yapılmadan daha uzun süre saklanabilir (en az 14 gün).
ORGANİK KLOR	CAM	pH <2 HNO ₃ pH<2 H ₂ SO ₄	500 ml	1000 ml kap hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİMUNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
PERMANGANAT İNDEKSİ	PE VEYA CAM			Sahada numune alındığında asit ilave edilmemişse, analiz öncesi bir süre muhafaza edilip edilmeyeceğine bakılmaksızın, numunenin her litresi başına 5 mL sülfirik asit ilave edilir. Numuneler alındıktan sonraki 2 gün içerisinde analiz edilmelidir. Numuneler alındıktan sonra 2 gün içerisinde analiz edilmelidir. Numuneler 6 saatten fazla bekletilecekse 0-5°C sıcaklıkta ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.
PESTİSİTLER	PE	SOĞUTMA	1 LT	7 gün içinde ekstrate et, eks.sonrası 40 gün.1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.
POLİAROMATİK HİDROKARBONLAR(PAH)	XAD-2 Kartuş , CAM(KR) + Filtre (Glass Fiber veya Cam Yünü)	SOĞUTMA	1 LT	Numuneler -7 °C'de karanlıkta taşınır ve muhafaza edilir.Atık suda PAH tayini için kullanılacak numune anti-bakteriyel çözücü ile yıkanmış, teflon (PTFE) kapaklı ve kaplamalı kaplarda saklanmalıdır. Kullanılacak numune 1°C ile 5°C arasına soğutulularak saklanmalıdır. Bu şartlar sağlandığı takdirde analiz öncesi tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 7 gündür. Analiz için kullanılacak numunede uygun olduğu durumda sahada özütleme yapılmalıdır. Numune klorlanmış ise, kaba numune konulmadan önce, her 1000 mL numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O ilave edilmelidir.
POLİKLORLU BİFENİLLER(PCB)	C, çözücü ile yıkanmış PTFE kapaklı liner olan	pH 5 İLE 7,5 AARASI	1 LT	1000 ml, boş kap numune ile çalkalanmamalıdır, analitler şişenin cidarlarına yapışabilir. Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Uygun olduğu durumda sahada özütleme yapılmalıdır. Numune klorlanmış ise, kaba numune konulmadan önce, her 1000 mL numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O gün ilave edilmelidir. 1 hafta
POLİKLORLU NAFTALİNLER	KOYU CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	1 LT	
POTASYUM (K)	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
RADYOAKTİVİTE	PE	pH <2 HNO ₃	5 LT	5 gün içinde analiz yapılacaksa soğuk, 1 ay içinde analiz yapılacakda HNO ₃

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİMUNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
RENK	PE	SOĞUTMA	250 ml	Renk analiz yönteminde kullanılacak numuneler cam ve ya plastik kaplarda saklanmalıdır. Renk analizi için kullanılacak kaplarda herhangi bir koku olmamalıdır. Alınan numune 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 5 gündür. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
SELENYUM(SE)	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
SERBEST SİYANÜR	PE	pH>12 NAOH	500 ml	Numue analiz süresi 7 gündür. Sülfid içeriyorsa 1 gün
SERTLİK	PE	SOĞUTMA	250 ml	Numue analiz süresi 7 gündür.
SODYUM (Na)	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
SÜLFAT	PE	SOĞUTMA	250 ml	Organik maddede herhangi bir bakteriyel oluşum mevcutsa SO ₄ , S ₂ 'ye indirgenebilir. Bu durumdan kaçınmak için örnekler 4 °C'de saklanır. Plastik ya da cam kaplarda 4 °C'de bir ay boyunca saklanabilir.
• SÜLFİT	PE	Numunenin her bir 100 mL' si, kütlece % 2,5'lik 1 mL EDTA çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır.	250 ml	Analizde kullanılacak numuneler plastik ya da cam kaplarda toplanmalıdır. Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 2 gündür. Sıcaklığı <50°C olan numunelerin her bir 100 mL'si, kütlece % 2,5'lik 1 ml EDTA çözeltisi ilâve edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır. Sıcak numuneler ise 50°C'ye ya da daha düşük sıcaklıklara soğutulmalıdır. Alınan numune hava ile teması en az olacak şekilde toplanmalıdır. Numuneler filtrelenmemelidir.

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
<ul style="list-style-type: none">SÜLFÜRSERBEST KÜKÜRT	PE	NaOH ile pH ≥ 9 olmalıdır ve 1 ml 2M çinko asetat çözeltisi eklenir. 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	500 ml	Toplanan numuneler analiz edilmeyecekse çinko asetat ((CH ₃ COO) ₂ Zn) ile koruma yapılmalıdır. Eğer numunede toplam sülfür analizi yapılacaksa örnekleme yapılacak şişe doldurulmadan önce içerisine (CH ₃ COO) ₂ Zn ve NaOH çözeltileri konur. Numunenin her 100 mL'si başına 0.2mL 2 M (CH ₃ COO) ₂ Zn çözeltisi eklenir. Eğer numunede bulunan sülfür konsantrasyonu 64 mg/L'den fazla olarak tahmin ediliyorsa eklenen (CH ₃ COO) ₂ Zn miktarı artırılmalıdır. Çözeltinin son pH'ı 9 olmalıdır. Bu nedenle gerekirse daha fazla NaOH eklenir. Numune şişesini tam olarak doldurulmalı ve ağzı kapatılmalıdır. Numune çökeltileri ve çamurlar mümkünse azot atmosferinde tutulur. Numuneler 4°C'ye soğutulduğunda 2 hafta, dondurularak saklanıyorsa 1 ay içerisinde analiz edilmelidir. Dondurarak kurutmadan (frezedry) kaçınılmalıdır, çünkü oksitlenme eseri olarak asidik uçucu sülfür bozunabilir.
TOPLAM AZOT	PE	pH<2 H ₂ SO ₄	250 ml	Analizde kullanılacak numune plastik, anti-bakteriyel ya da floropolimer (politetrafloroetilen, (PTFE, Teflon) ya da diğer floropolimer kaplarda saklanmalıdır. Numune pH'ı H ₂ SO ₄ ile 2'ye getirilmelidir ve 6 °C'ye soğutulmalıdır. Bu şartlar altında 7 gün saklanabilmektedir.
TRİHAMETANLAR	PE	pH<2 H ₂ SO ₄	500 ml	Kap üstte hava kalmayacak şekilde doldurulmalıdır.
TOPLAM SİYANÜR	PE	pH>12 NaOH	1 LT	Siyanür tayinlerinde kullanılacak olan numuneler plastik kaplarda saklanmalıdır. Numune 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Toplam siyanür ve kolaylıkla açığa çıkabilen siyanür tayini için numuneler karanlıkta bekletilmelidir. Sülfid içeriyorsa 7 gün
TOPLAM KATI MADDE	P	pH<2 HCl ve soğutma	250 ml	

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ MADDE	P veya C	pH <2 HNO ₃ ve soğutma	500 ml	1 ay içerisinde analiz yapılmalıdır.
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER	PE-CAM	PH<HCL	250 ml	
VANADYUM(V)	PE	pH <2 HNO ₃	500 ml	Kullanılacak numune HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. - Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 1 aydır.
YAĞ GRES	CAM	pH<2 H ₂ SO ₄ HCL	1 LT	Örnekleme yapıldıktan sonra ilk 2 saat içerisinde analiz edilecek olan numune cam kap içerisinde olmalı, (1:1) H ₂ SO ₄ ya da (1:1) HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli ve +4 °C'de muhafaza edilmelidir. Eğer numune analizi 2 saat içerisinde yapılmayacaksa numune 80 g başına 1 mL konsantre HCl eklenerek +4 °C'de muhafaza edilmelidir. Şişe %90 oranında dolu olmalıdır.
YÜZEY AKTİF MADDELER, ANYONİK	CAM,METONAL İLE YIKANMIŞ	100 g/L olacak şekilde hazırlanan formaldehit çözeltisi eklenir	1000 ml	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır , koruma yapılacaksa ise analiz 4 gün içinde yapılmalıdır, numune dondurulacak ise 1 ay içinde analiz yapılır.
YÜZEY AKTİF MADDELER, KATYONİK	CAM,METONAL İLE YIKANMIŞ	SOĞUTMA	1000 ml	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır, analiz süresi iki gündür.
İYONLAŞMIŞ VE SERBEST AMONYOK	PE Veya CAM	pH <2 HNO ₃ ve soğutma veya -20 °c dondurma	500 ml	Muhafazaya almadan önce sahada süzülmalıdır ve muhafaza sonrası dondurulacak ise 1 ay, asitlendirilecekse 21 gün analiz süresi mevcuttur.

**NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU**

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	03.05.2023
REVİZYON NO:	05

**ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH.
HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ**

Sayfa 11 / 14

MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİMUNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
BENTİK MAKRO OMURGASIZLAR	PE VE CAM	Derişimce %70 (hacimce) olacak şekilde etonel ilave edilmeli.	1 LT	UYGUN KOŞULLAR DA 1 YILA KADAR SAKLANABİLİR.
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLERİN TAYİNİ (VOC) *Dichloromethane *Benzene *1,1-Dichloroethane *Tetrachloroethylene(Perkloroetilen) *Trichloroethylene *Vinyl Chloride *Chloroacetic Acid	CAM	SOĞUTMA	1 LT	Güneş almayacak şekilde koyu camda muhafaza ediniz. Koyu cam yoksa normal cam üzerine alüminyum folyo ile kapatarak muhafaza et.
DİĞER PESTİSİTLER VE MİKRO KİRLETİCİLERİN TAYİNİ Tribenuron-Methyl *Pendimethalin *Ethylene Thiourea (ETU) *Pebulate *Linuron *Permethrin *Bromoxynil *Paraquat *Trikloroasetik asit	CAM	SOĞUTMA	1 LT	Güneş almayacak şekilde koyu camda muhafaza ediniz. Koyu cam yoksa normal cam üzerine alüminyum folyo ile kapatarak muhafaza et.
BAKTERİ ANALİZİ Cryptosporidium okist	CAM	SOĞUTMA	10 LT	
MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER *Fekal Koliform*Toplam Koliform *Fekal Enterokok	PE VE CAM	Na ₂ S ₂ O ₃ -SODYUM TİYOSÜLFAT	500 ml	Koyu renkli pe sodyum tiyosülfatlı kaplarda numuneyi al ve soğuk bir şekilde getir.24 saat içinde analiz edilmesi gerekir.
AZOTLU PESTİSİTLER TAYİNİ- *Acetochlor*Metolachlor*Alachlor *Carbendazim	CAM	SOĞUTMA	1 LT	Güneş almayacak şekilde koyu camda muhafaza ediniz.Koyu cam yoksa normal cam üzerine alimunyum folyo ile kapatarak muhafaza et.
ORGANİK BİLEŞİKLERİN TAYİNİ *Chlorothalonil *4-Chloroaniline *Acrylamide	CAM	SOĞUTMA	1 LT	Güneş almayacak şekilde koyu camda muhafaza ediniz.Koyu cam yoksa normal cam üzerine alimunyum folyo ile kapatarak muhafaza et.
FOSFORLU PESTİSİTLERİN TAYİNİ *Fenthion*Parathion *Dichlorvos* Parathion-Methyl *Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-Ethyl)	CAM	SOĞUTMA	LT	Güneş almayacak şekilde koyu camda muhafaza ediniz.Koyu cam yoksa normal cam üzerine alimunyum folyo ile kapatarak muhafaza et.
YARI UÇUCU BİLEŞİKLERİN TAYİNİ *2,4-D Iso Octyl Ester*Captan *Silindrospermopsin	CAM	SOĞUTMA	1 LT	24 Saat içinde analiz.
HERBİSİTLERİN TAYİNİ *Terbutryn	CAM	SOĞUTMA	1 LT	24 Saat içinde analiz.

**NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU**

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	03.05.2023
REVİZYON NO:	05

**ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH.
HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ**

Sayfa 12 / 14

TOPLAM PESTİSİT SAYIMI *Chlordane (Cis+Trans) *Heptachlor	CAM	SOĞUTMA	1 LT	24 Saat içinde analiz.
KARMLI PESTİSİTLER -*Diuron *Methiocarb*Aldicarb- sulfane*Aldicarb- sulfoxide*Aldicarb*Oxamyl*Carbofu ran-3- hydroxy*Carbofuran*Methomyl Propoxur	CAM	SOĞUTMA	1 LT	
KLORLU PESTİSİTLERİN TAYİNİ - *Aldrin *Dieldrin *Heptachlor Epoxide *DDT (Total) *Hexachlorobenzene (HCB) *Pentachlorobenzene	CAM	SOĞUTMA	1 LT	

ARITMA ÇAMURU-SEDİMENT-ATIK ANALİZLERİ

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
pH	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr 100 gr (Eluat)	1 Gün/ Numune kabı hava almayacak şekilde tamamen doldurulmalıdır.
İletkenlik	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr	Karanlıkta muhafaza edilir ve hava geçirmemelidir.
Nem-Kuru Madde	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr	Kararlılık için alt örneklemede kuru ağırlık, depolama süresi sınırsızdır.
<ul style="list-style-type: none">KlorürFlorürSülfat	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	1 kg	
TÇM	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	Eluatta 500ml/ Çamurda 1 kg	
BTEX	KÖY / PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	400 gr	
Mineral Yağ ve Türevleri	PTFE Kapaklı C / P	SOĞUTMA	200 gr	
PCB	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	Gurup başına 50g	Karanlıkta Muhafaza edilir. Hava geçirmemelidir.
LOİ	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	100 gr	Numunelerin laboratuvarında açık olarak muhafaza edilmesi tavsiye edilmez.

**NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU**

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	03.05.2023
REVİZYON NO:	05

**ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH.
HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ**

Sayfa 13 / 14

Ağır Metal Analizleri	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	1 kg	Karanlıkta Muhafaza edilir. Hava Geçirmemelidir.
TOC (TS 12089 EN13137)	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	10 gr	Biyolojik olarak faal olmayan numunelerde özel koruma gerekli olmayabilir.
DOC (Eluat)	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	250 ml	
PAH Fenol ve Fenol Bileşikleri	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	200 gr	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün Karanlıkta saklanmalıdır.
Fenol indexi	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr	
Toplam Azot	KÖY P veya C	SOĞUTMA	100 gr	
Organik Madde	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	100 gr	
Organokalay Bileşikleri	KÖY / C	SOĞUTMA	100 g.	

TOPRAK ANALİZLERİ

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNUMUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
pH	KÖY	SOĞUTMA	25 gr	7 Gün
Nem	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	100 gr	7 Gün
Yanma Kaybı	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	0,5 - 5 gr	1 Gün
TPH, Mineral Yağ ve Türevleri	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	100 gr	1-5 °C için 7 gün, -18 °C 1 ay Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.
PCB	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	200 gr	1 ay / Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.
Ağır Metal Analizleri	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	200 gr	1 ay / Numuneler koruma gerektirmez.
TOC	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	100 gr	1 ay / Biyolojik olarak faal numuneler hemen analiz edilmelidir.
Uçucu Organik Bileşikler	HNO ₃ veya H ₂ SO ₄ /PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	250 gr	7 gün / Numunenin saklandığı alan organik çözücü buharlarına Maruz kalmamalıdır.
PAH	PTFE Kapaklı C	SOĞUTMA	200 gr	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün Karanlıkta saklanmalıdır.
Fenol ve Fenol Bileşikleri	H ₃ PO ₄ / C	SOĞUTMA	1 Lt	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün
İletkenlik	KÖY	SOĞUTMA	100 gr	7 Gün
Toplam Azot	KÖY	SOĞUTMA	100 gr	1 ay
Organik Madde	KÖY	SOĞUTMA	100 gr	1 ay

**NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU**

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	03.05.2023
REVİZYON NO:	05

**ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH.
HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ**

Sayfa 14 / 14

Yarı Uçucu Organik Bileşikler	P veya C	SOĞUTMA	100 gr	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün
Organ kalay Bileşikleri	KÖY / P	SOĞUTMA	100 gr	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün
Organo Klor Pestisitler	KÖY / P	SOĞUTMA	100 gr	7 gün içinde strate et, eks. sonrası 40 gün

P = Plastik [örnek olarak polietilen, PTFE (politetrafloroetilen), PVC (polivinil klorür) PET (polietilen tereftalat)]

C = Cam

BC = Borosilikat cam

KÖY= Koruma Önlemi Yok. Numuneler 1-5 °C derece arasında soğutulmalıdır ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.

^b Tek deney için hacim belirleyicidir.

^c Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

^d Eş zamanlı persülfat yükseltgenme/parçalanma prosedürleri için tavsiye edilmez.

* Jar Test uygulanacak numunelerde yalnızca soğuk koruma uygulanır, koruma kimyasalı ilave edilmez.