

Numune Muhafaza ve Koruma Teknikleri

Parametre	Numune Alma Kabı	Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Muhafaza Yöntemi	Açıklamalar
Su ve Atıksu Numuneleri					
pH	Plastik(PE),Cam	0,1 LT	1 Gün	Anlık ölçüm harici 0-4°C'de laboratuvara ulaştırılır	Numune alma işlemi esnasında anlık ölçülür.
İletkenlik ve Tuzluluk Tayini	Plastik(PE),Cam	0,1 LT	1 Gün	Anlık ölçüm harici 0-4°C'de laboratuvara ulaştırılır	Numune alma işlemi esnasında anlık ölçülür.
Çözülmüş Oksijen,Oksijen Doymunluğu	Plastik(PE),Cam	0,1 LT	1 Gün	Anlık ölçüm harici 0-4°C'de laboratuvara ulaştırılır	Numune alma işlemi esnasında anlık ölçülür.
Sıcaklık	Plastik(PE),Cam	0,1 LT	-	Sahada Anlık Ölçülür.	Numune alma işlemi esnasında anlık ölçülür.
Askıda Katı Madde(AKM)	Plastik(PE),Cam	0,5 LT	2 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Çökebilir Katı Madde(ÇKM)	Plastik(PE),Cam	1 LT	7 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ)	Plastik(PE),Cam	0,5 LT	7 Gün	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Tavsiye edilen, numune gelir gelmez analizinin yapılmasıdır.
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(BOİ)	Cam	1 LT	1 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Numuneler Karanlıkta Muhafaza edilmelidir.
Yağ-Gres	Cam	1 LT	1 Ay	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Numunenin anlık olarak cam kavanoza alınması gerekmektedir.
Balık Biyodeneyi(ZSF)	Plastik(PE),Cam	5 LT	1 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Minimum 5 LT numune gereklidir.
Hidrokarbon	Cam	1 LT	-	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Fenol Tayini	Cam	1 LT	1 Gün	H ₃ PO ₄ ile pH ~4 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	İlk 4 saat içinde analiz yapılmayacak ise pH ~4 olacak şekilde 5-10°C sıcaklıkta muhafaza edilir.
Krom +6 Tayini (CR+6)	Plastik(PE),Cam	0,1 LT	28 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Renk Tayini	Plastik(PE),Cam	1 LT	5 Gün	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Sülfür Tayini	Plastik(PE),Cam	0,5 LT	7 Gün	Her 100ml için 2M Çinkoasetat eklenir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır.	Numune klorlanmış ise, her 1000mL için 80 mg askorbik asit ilave edilir.
Serbest Klor Tayini	Plastik(PE),Cam(K)	1 LT	-	Işıktan korunmalıdır ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Numune laboratuvara ulaştığında hemen analiz edilmesi önerilir.
T.Khejdal Azotu(TKN)	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	-	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Amonyum/Amonyum Azotu	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Laboratuvara ulaşır ulaşmaz analiz yapılması önerilir.
Bromür,Florür,Klorür,Nitrat,Nitrit,Ortofosat,Sülfat	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Serbest,Bağlı,Toplam Klor	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-

Toplam Siyanür,Serbest Siyanür	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	14 Gün(Karanlık Ortamda)	NaOH ile pH 12-14 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Karanlıkta 14 gün muhafaza edilebilir. Eğer Sülfid oluşuyorsa 24 saat içinde analiz edilmelidir.
MBAS	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır. İyonik olmayan maddeler ile birleştirilebilir.
Toplam Fosfor	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	1 Ay	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	ISO 5667-3
Sülfid	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	2 Gün	Her 100ml için %2,5 lik 1 ml EDTA çözeltisi eklenir. 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Sülfat	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Klorür	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Florür	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Bromür	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Toplam Krom	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Bor	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	Numune 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Çinko	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Toplam Organik Karbon (TOK)	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	H3PO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Analiz 8 saat içinde yapılmalıdır.Biyolojik olarak faal değil ise 28 gün muhafaza edilebilir.
Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK)	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	H3PO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-
Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor (B), Çinko (Zn), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Demir (Fe), Civa (Hg) Tayini	Plastik(PE),Cam(K)	0,5 LT	-	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	Analiz için Hidrür tekniği kullanılmış ise HCL kullanılmalıdır.
Silisyum	Plastik(PE),Cam(K)	0,25 LT	-	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir ve 0-4°C'de muhafaza edilerek laboratuvara ulaştırılır	-