

Çizelge 1 - Numunelerin muhafazası için genellikle uygun olan teknikler

ATIKSU					
Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
pH	Plastik veya Cam	100 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 2°C-8°C sıcaklıkta taşınır ve muhafaza edilir.	SM 4500 H ⁺ B
İletkenlik	P(PE), C (soda camından yapılmış şişeler hariç)	100 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir.	TS EN ISO 5667-3:2018
Tuzluluk	P(PE), C (soda camından yapılmış şişeler hariç)	100 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir.	SM 2520 B
Sıcaklık Tayini	Plastik veya Cam	100ml	Anlık	Tercihen yerinde ölçülür.	SM 2550 B
Çözülmüş oksijen, oksijen doygunluğu	Plastik veya Cam	300 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta veya kahverengi şişelerde saklanır.	SM 4500 O H
Bulanıklık	Plastik veya Cam	100 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta veya kahverengi şişelerde saklanır.	TS EN ISO 7027-1, TS EN ISO 5667-3:2018
Renk	Plastik veya Cam	500 ml	5 gün	Numuneler 2°C-4°C karanlıkta muhafaza edilir. Demir bakımından zengin yeraltı sularında yerinde analiz edilmelidir.	TS EN ISO 7887 TS EN ISO 5667-3:2018
Çökebilir katı Madde (ÇKM)	Plastik veya Cam	1000 ml	2 gün	Soğutma ,Numuneler ≤6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 2540 F, TS EN ISO 5667-3:2018
Askıda Katı Madde (AKM)	Plastik veya Cam	500 ml	2 gün	Analize mümkün olan en kısa sürede başlayın, ancak en fazla 7 gün (168 saat) boyunca saklayın. Soğutma ,Numuneler ≤6°C sıcaklıkta dondurmadan muhafaza edilir.	SM 2540 D
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOI)	Plastik veya Cam	100 ml	28 gün	Numuneler H ₂ SO ₄ ile pH ≤ 2 ayarlanır ve Soğutma numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.(klorür analizi yapmak için de soğutmalı numune de getirilir yaklaşık 100 ml)	SM 5220 B TS EN ISO 5667-3:2018
Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Plastik veya Cam	1000 ml	1 gün	Soğutma, numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta karanlıkta muhafaza edilmeli. Numune kabı tamamen doldurulur.	SM 5210 D, TS EN ISO 5667-3:2018
	Plastik	1000 ml	1 ay	Numuneler -18°C sıcaklıkta karanlıkta muhafaza edilir. (Numune kabının üstünde boşluk bırakılır.)	

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

ATIKSU					
Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
Amonyak, amonyak azotu, amonyum, amonyum azotu	Plastik veya Cam	500 ml	1 gün	Soğutma olarak 4°C sıcaklıkta muhafaza edilmelidir.	SM 4500 NH ₃ B, C, TS EN ISO 5667-3:2018
			28 gün	H ₂ SO ₄ ile pH < 2 ve 4°C sıcaklıkta muhafaza edilerek 28 güne kadar muhafaza edilebilir.	
	Plastik	500 ml	28 gün	Numuneleri -20°C dondurun	
Nitrit, Nitrit Azotu	Plastik veya Cam	200 ml	48 saat	Soğutma ,numuneler 4°C sıcaklıkta muhafaza edilmeli veya -20°C'de dondurulmalı	SM 4500 NO ₂ B, TS EN ISO 5667-3:2018
Nitrat, Nitrat Azotu	Plastik ve Cam	250 ml	48 saat	Soğutma ,numuneler ≤ 6 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS 6231 TS EN ISO 5667-3:2018
Fenol, Fenoller	Cam, Plastik, PTFE	1000 ml	28 gün	H ₂ SO ₄ pH<2 yapılır. Numuneler 6 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 5530 B,D TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam Fosfor	Cam ve Plastik	250 ml	28 gün	Numuneler H ₂ SO ₄ ile pH <2 yapılır ve Soğutma, numuneler ≤ 6 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 P B, D TS EN ISO 5667-3:2018
Orto-Fosfat, Fosfat Fosforu	Cam ve Plastik	200 ml	48 saat	Numuneler H ₂ SO ₄ ile pH <2 yapılır ve Soğutma, numuneler ≤ 6 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 P D TS EN ISO 5667-3:2018
Sülfid	Plastik veya Cam	200 ml	En kısa sürede ya da maksimum 2 gün	Numunenin her bir 100 mL' si, kütlice % 2,5'lik 1 mL EDTA çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır.	SM 4500 SO 32- C TS EN ISO 5667-3:2018
Sülfat	Plastik veya Cam	200 ml	1 ay	Soğutma, numuneler 2 °C - 6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E TS EN ISO 5667-3:2018
Klorür	Plastik veya Cam	200 ml	1 ay	Soğutma, numuneler ≤6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 Cl- B TS EN ISO 5667-3:2018
Florür	Polietilen	1000 ml	1 ay	Hiçbir koruma önlemi gerekli değildir	SM 4500 F B,D TS EN ISO 5667-3:2018
Krom+6	P(A),C(A) FB(A)	100 ml	1 gün	Soğutma, Numune 0,45 µm filtreden süzülerek analizlenir.	SM 3500 Cr B TS EN ISO 5667-3:2018
			28 gün	Numune 0,45 µm filtreden süzülür. 100 mL örneğin pH'ı Tampon çözelti ve 0,6 mL 5 N NaOH ile 9,3-9,7 e ayarlanır. Bazı örneklere fazla NaOH (5N ve 1N) gerekebilir. Numuneler ≤6 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	
Yağ ve gres	Cam	1000 ml	1 ay	HCl veya H ₂ SO ₄ veya HNO ₃ ile pH≤2 yapılır ve soğutulur. Şişe %90 oranında dolu olmalıdır.	SM 5520 B TS EN ISO 5667-3:2018
Hidrokarbonlar	Cam	1000 ml	1 ay	H ₂ SO ₄ veya HCl veya HNO ₃ ile pH pH≤2 yapılır. Şişe %90 oranında dolu olmalıdır.	SM 5520 B ve F TS EN ISO 5667-3:2018

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

ATIKSU					
Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
Ağır metaller (Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Se, Si, Ag, Na, Sr, Tl, Sn, Ti, V, U, Zn, Hg SiO ₂ , Al)	P veya BC	100 ml	1 ay	Numune 0,45 µm filtreden süzülür. HNO ₃ ile pH <2'ye asitlendirilir. Toplam ağır metallerde ise HNO ₃ ile pH <2'ye asitlendirilir. (süzme işlemi yok)	SM 3111 D SM 3111 B TS EN ISO 5667-3:2018
Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	Plastik veya Cam	5000 ml	1 gün	Atıksular düşük sıcaklıkta muhafaza edilmeli ve alındıktan 24 saat içinde deney yerine ulaştırılmalı. Soğuk ve karanlık bir yerde depolanarak muhafaza edilmelidir. 4°C'nin altında muhafaza edilmelidir.	TS 5676 SKKY Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliği
Toplam katı madde	Plastik veya Cam	500 ml	2-7 gün	Soğutma, Numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam Çözünmüş madde	Plastik veya Cam	500 ml	2-7 gün	Soğutma, Numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS EN ISO 5667-3:2018, SM 2540 C
Sertlik, Toplam sertlik	Plastik veya Cam	100 ml	1 ay	HNO ₃ ile pH <2 ayarlanmalı	TS EN ISO 5667-3:2018
Alkalinite	Plastik veya Cam	100 ml	1 gün/14 gün	Soğutma ≤ 6°C muhafaza edilir. Yüksek çözünmüş gaz numuneleri için, sahada analiz en iyi yöntemdir. Hava ile temas etmeyecek şekilde ağzına kadar doldurulur.	SM 2320 B, TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam Kjeldahl Azotu	Plastik veya Cam	500 ml	1 ay	H ₂ SO ₄ ile pH <2 ayarlanmalı. Soğutma Numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta muhafaza edilmeli	TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam klor, Bağlı klor, Serbest klor Aktif klor	Plastik veya Cam	200 ml	En kısa sürede	Temiz, kimyasala dayanıklı cam veya plastik şişede toplanır.	TS EN ISO 5667-3:2018
T.sülfür	P,C,FB	500 ml	1 hafta	En kısa sürede analiz edilmeli.. hemen analiz edilmeyecekse 500 ml. Numune için 0,5 ml 6N NaOH ve 1 ml (220 g Zn(C ₂ H ₃ O ₂) ₂ .H ₂ O/1L suda) pH >9 olmalıdır	TS EN ISO 5667-3:2018
Sülfür	P,C,FB	500 ml	1 hafta	En kısa sürede analiz edilmeli.. hemen analiz edilmeyecekse 100 ml. Numune için 0,2 ml 6N NaOH ve 0,2 ml (100 g AlCl ₃ .6H ₂ O/144 ml suda)	TS EN ISO 5667-3:2018

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

ATIKSU					
Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
Siyanür, Toplam siyanür, Serbest Siyanür	P,C	1000 ml	1 gün	Soğutma, numuneler <6°C sıcaklıkta karanlıkta muhafaza edilir.	SM 4500 CN C ve E TS EN ISO 5667-3:2018
			14 gün (Sülfür varsa 1 gün)	NaOH ile pH>12 ayarlanır. karanlıkta muhafaza edilir.	
MBAS, Yüze aktif madde	C,P,FB	200 ml	2 gün	Soğutma, numuneler ≤6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 5540 C TS EN ISO 5667-3:2018
Hidrazin	C	100 ml	1 gün	Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir. 100 ml numune için 2 ml HCl ilave edilir.	ASTM D1385 TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam azot (Nitrit+nitrat+TKN toplamı) 2 Ayrı numune alınır	P / C	200	2 Gün (nitrat+nitrit)	Numuneler ≤6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 NO2 B TS 6231
		500	1 ay (TKN)	H2SO4 ile pH 1-2'ye asitlendirilir.	SM 4500 N org B
			1 ay	-18 derecede dondurulur.	
Adsorplanabilir organik halojenürler (AOX)	P / C	1000 kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	5 gün	Nitrik asit ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirmeli, 1°C ile 5°C arasında soğutulmalı karanlıkta veya koyu renkli şişelerde saklanmalı.	TS EN ISO 5667-3:2018
			1 Ay	-18 derecede dondurulur.	
	P	1000	1 ay	-20°C dondurulmalıdır..	TS EN ISO 5667-3:2018
Bromat	PE	500	1 ay	Ozon uzaklaştırılmadığı. Örnek derhal analizlenmelidir	TS EN ISO 5667-3:2018
Bromür ve Brom Bileşikleri	PE / C	500	1 ay	Ozon uzaklaştırılmadığı. Örnek derhal analizlenmelidir	TS EN ISO 5667-3:2018
Brom kalıntıları	P / C koyu renkli şişe	500	5 dakika	Numune, karanlıkta muhafaza edilmelidir ve alındıktan sonraki 5 dk. içinde analizlenmelidir.	TS EN ISO 5667-3:2018
Karbon, Toplam Organik Karbon (TOK)	P / C	500	7 gün	H2SO4 ya da H3PO4 ile pH 1-2'ye asitlendirilir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. UOB'ler bulunduğu süpheleniliyorsa asitlendirme uygun değildir. Analiz 8 saat içinde yapılmalıdır	TS EN ISO 5667-3:2018
	P	500	1 ay	-18°C dondurulmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018
Organik Klor	C	1000 ml kap hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	1 ay	HNO3 veya HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirmeli.	TS EN ISO 5667-3:2018

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

ATIKSU

Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
Kloramin	P / C	500	5 dk	Sahada ölçüm, Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Numune alındıktan sonraki 5 dk içinde sahada analiz yapılmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018
Klorat	P / C	500	7 gün	NaOH ile pH 10±0,5	TS EN ISO 5667-3:2018
Klor dioksit	P / C	500	5 dakika	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Numune alındıktan sonraki 5 dk içinde sahada analiz yapılmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

EMİSYON

Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
Formaldehit	40 mL amber VOA Vial	40 mL	Mümkün olan en kısa sürede analiz edilmelidir	Buz kapları içinde taşınır ve muhafaza edilir.	EPA Metot 323
Ağır Metaller (Ag,Ba, Be,P,Se,Zn,As,Cd,Co,Cu,Cr Mn, Ni, PB, Sb, TI)	Cam Kartuş , Plastik , Filtre (Quartz Fiber)	500 mL	1 ay	Filtreler hariç < 6 °C	EPA Metot 29
Ağır Metaller (Civa)	Cam Kartuş , Plastik , Filtre (Quartz Fiber)	200 ml	1 ay	Işıktan Korunarak Taşınır ve Muhafaza Edilir	EPA Metot 29
H2SO4(SO2,SO3)	Plastik,Cam + Quarz Filtre	100 mL	-	-	EPA Metot 8
Partikül Madde	Filtre (Glass fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	3 adet + Şahit	-	Filtreler petri kapları içerisinde yatay konumda taşınmalı ve ortam sıcaklığında muhafaza edilmelidir.	EPA Metot 17
Partikül Madde	Filtre (Glass fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	3 adet + Şahit	-	Filtreler petri kapları içerisinde yatay konumda taşınmalı ve ortam sıcaklığında muhafaza edilmelidir.	EPA Metot 5
Partikül Madde	Filtre (Glass fiber,quartz fiber veya PTFE) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	3 adet + Şahit	-	Filtreler petri kapları içerisinde yatay konumda taşınmalı ve ortam sıcaklığında muhafaza edilmelidir.	TS ISO 9096
Partikül Madde	Filtre (Quartz Fiber veya PTFE) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	3 adet + Şahit	-	Filtreler petri kapları içerisinde yatay konumda taşınmalı ve ortam sıcaklığında muhafaza edilmelidir.	TS EN 13284-1
HCL	Cam,Plastik	100 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	TS EN 1911
HF	Plastik	200 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	EPA METOT 13A
Uçucu Organik Bileşikler (VOC)	Aktif Karbon Tüpü	3 adet + Şahit	7 gün içinde analiz edilmeyecekse <4 °C de muhafaza edilir	Numune tüplerinin kapakları iyice kapatılmalıdır ve aynı gün içinde laboratuvara ulaştırılmayacaksa karanlıkta, kuru buz içerisinde muhafaza edilmeli ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Numuneler mümkün olan en kısa sürede laboratuvara taşınmalıdır. Numuneler analize kadar <4 °C de çözücü ile kirlenmemiş bir kap içerisinde muhafaza edilir.	TS EN 13649

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

HAVA KALİTESİ

Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
PM10	Filtre (Quartz Fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	-	-	20 ±1 °C sıcaklıkta ve %50 ±5 bağıl nem şartlarını sağlayan ortamda muhafaza edilir	EPA 40 CFR 50
Çöken TOZ	Plastik	-	-	Ağızları Kapalı ve Dik olarak taşınmalıdır	TS 2342
Pasif Örneklem (NO ₂ , SO ₂ , HF)	Pasif Örneklem Tüpü	-	12 Hafta	Sıcaklık Dalgalanmaları olmayan karanlık ve serin ortamda muhafaza edilmelidir. Mümkün olduğu durumlarda 4 °C - 10 °C	Passivesam Manual
Pasif Örneklem (BTEX / VOC)	Pasif Örneklem Tüpü	-	6 Ay	Kuru Buz içinde muhafaza edilmeli ve güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Analize kadar Soğuk bir ortamda muhafaza edilmelidir	Passivesam Manual
Pasif Örneklem (O ₃)	Pasif Örneklem Tüpü	-	-	Karanlıkta Saklanmalıdır.	Passivesam Manual
Pasif Örneklem (NH _x , H ₂ S, HCL)	Pasif Örneklem Tüpü	-	-	4 °C de Karanlıkta Saklanmalıdır.	Passivesam Manual

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

İŞ HİJYENİ

Yapılacak Analiz	Kabın Tipi	Genellikle kullanılan hacim (mL) ve doldurma tekniği	Maksimum muhafaza süresi	Koruma ve Muhafaza Tekniği	Kaynak
VOC (tüp)	Aktif Karbon Tüpü	1+1 Adet	mümkün olan en kısa sürede laboratuvara taşınmalıdır. Analize kadar <5 °C de muhafaza edilir	-	-
Ağır Metal(filtre)	Selülozik Filtre	-	Ortam şartları	-	-
Formaldehit	Vida kapaklı PE	80 ml	25°C de	30 gün	-
Toz Filtre	PVC Filtre Petri kabı	1+3 adet şahit	-	15 gün	-

Çizelge 2 - Çoklu tayinlerde kullanılacak muhafaza teknikleri

Muhafaza tekniği	Uygun olduğu tayin	Uygun olmadığı tayin
HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Alkali metaller (potasyum, sodyum) Toprak alkali metalleri (kalsiyum, magnezyum) Cıva hariç ağır metaller Cıva (K ₂ Cr ₂ O ₇) Absorplanabilir organik halojenürler (AOX) Alüminyum, antimon, arsenik, baryum, berilyum, kalsiyum, kadmiyum, kromiyum, kobalt, bakır, demir (toplam), kurşun, lityum, magnezyum, manganez, nikel, selenyum, gümüş, uranyum, vanadyum, çinko, Toplam sertlik	Siyanür Sülfür Karbonat, bikarbonat, karbon dioksit Nitrit Sabun ve esterler Hekzametilentetramin Tiyosulfat
HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Asidik herbisitler Antimon Arsenik Klorlu çözücüler Hidrokarbonlar Hidrazin (1mol/L) Demir (II) Nitrat Yağ ve gres Petrol ve türevleri Kalay	Siyanür Gümüş Talyum Kurşun Bizmut Cıva (II)
H ₃ PO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Fenoller	Siyanür

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSUKontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSUOnaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Muhafaza tekniği	Uygun olduğu tayin	Uygun olmadığı tayin
H ₂ SO ₄ ile p H 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Adsorplanabilir organik halojenürler (AOX) Amonyak, serbest ve iyonik halde Toplam organik karbon (TOK) Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) Hidrokarbonlar Kjeldahl azotu Monosiklik aromatik hidrokarbonlar Toplam azot Yağ ve gres Ortofosfatlar, toplam Permanganat indisi (8 mol/L) Petrol ve türevleri Fenoller Fosfor, toplam Tuzak ve sıyırma işlemleriyle sıyırılabilen maddeler Yüzey aktif maddeler, anyonik	Siyanür Baryum Kalsiyum Stronsyum Radyum Kurşun
NaOH ile p H 1-2 olacak şekilde alkali ilâve edilmelidir.	Siyanür, toplam ve kolayca açığa çıkabilen	Organik bileşiklerin çoğu Ağır metaller, özellikle düşük değerlik sayısına sahip olanlar Bazı metaller yüksek değerliklerinde çözünebilir anyonlar hainedir Amonyak/amonyum Aminler ve amitler Hidrazin Hidroksilamin
- 20 °C'a dondurulmalıdır.	Anyonlar Amonyak, serbest ve iyonik halde Nitrat Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ) Karbamat pestisitler Klorofil (- 80 °C sıcaklık gereklidir) Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) Kjeldahl azotu Azot, toplam Toplam organik karbon (TOK) Ortofosfat, toplam ve çözülmüş) Permanganat indisi (8 mol/L) Fosfor (toplam ve çözülmüş) Biyolojik deneyler, toksiklik deneyi	Çözünmeyi zorlaştıracak şekilde çökelme (ve polimerleşme) oluşabilir. Tersine bazı pestisitlerin polarlıkları da kaybolur. Rutin kullanımdan önce uygunluk değerlendirmesi yapılmalıdır.

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSU

Kontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSU

Onaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Çizelge 3 - Atık Biriktirme ve Bertaraf Yöntemleri

Atık Türü	Biriktirme Kabı	Bertaraf Yöntemi
Asitler	Biriktirilmez	1. Derişik asit çözeltisi soğuk su ile en az 1:10 oranında seyreltilir. pH 5 – 10 olana kadar Na_2CO_3 veya Ca_2CO_3 eklenerek nötralize edilir. 2. Derişik baz çözeltisi konsantrasyonu \leq %5 olacak şekilde soğuk su ile karıştırılır. pH 5 olana kadar %5 'lik HCl çözeltisi eklenerek nötralize edilir.
Bazlar	Biriktirilmez	3. Varsa katı parçacıkların çökmesi için beklenir. 4. Çözelti en az 50 katı su ile birlikte lavaboya dökülür. 5. Katı parçacıklar kurduktan sonra çöpe atılabilir.
Katyonlar Al^{+3} , Ca^{+2} , $\text{Fe}^{+2, +3}$, H^+ , K^+ , Li^+ , Mg^{+2} , Na^+ , NH_4^+ , Sn^{+2} , Sr^{+2} , $\text{Ti}^{+3, +4}$, Zr^{+2}	Biriktirilmez	1. Seyreltik çözeltileri lavaboya dökülebilir. 2. Kuvvetli asidik veya bazik çözeltilerinin dökülmeden önce mutlaka nötralize edilmesi ve seyreltilmesi gerekmektedir.
Anyonlar BO_3^{-3} , $\text{B}_4\text{O}_7^{-2}$, Br^- , CO_3^{-2} , Cl^- , HSO_3^- , OCN^- , OH^- , I^- , NO_3^- , PO_4^{-3} , SO_4^{-2} , S , CN^-	Biriktirilmez	
Alkoller \leq 4 karbon atomlu alkanoller ➤ metanol ➤ etanol ➤ propanol ve izomerleri ➤ butanol ve izomerleri	Biriktirilmez	Tek seferde 100g veya 100 ml miktarlara kadar akan suyun altında lavaboya dökülebilir.
Ağır Metaller, halkalı hidrokarbonlar (fenol v.b.), VOC deney çözeltileri.	Atıksu	Atıksu arıtma tesislerine verilir.
Atıksu Numuneleri (Deneylerden Artan)	Biriktirilmez	1. Lavabaya dökülebilir cinste madde içerenler seyreltilerek lavabaya dökülebilir. 2. Biriktirilmesi gereken atıklar sınıfında maddeler içeriyorsa, içerdiği madde türüne göre atık su toplama kabında biriktirilir ve bertaraf edilir.
Eldiven, kimyasal atık silme bezi, filtre kağıtları	Atık Kabı	Eldiven, kimyasal atık silme bezi, filtre kağıtları gibi atıklar laboratuvarında bulunan 150202 kodlu atık kabında biriktirilir. Toplanan atıklar daha sonra uygun bertaraf tesisine gönderilerek bertaraf edilir.
Kontamine ambalajları, pipet, vs.	Atık Kabı	Kontamine ambalajları, pipet, vs. gibi atıklar laboratuvarında bulunan 150110 kodlu atık kabında biriktirilir. Toplanan atıklar daha sonra uygun bertaraf tesisine gönderilerek bertaraf edilir.
Atık Kimyasallar ve Çözeltiler	Atık Kabı	Süresi geçmiş çözeltiler ve bozulmuş kimyasalları 150506 kodlu kimyasal atık toplama kabında toplayarak daha sonra bertaraf tesisine gönderilerek bertaraf edilir.

Hazırlayan
DENEY SORUMLUSUKontrol Eden
ÖLÇÜM BİRİM SORUMLUSUOnaylayan
LABORATUVAR MÜDÜRÜ