

Tablo-1: Numune Muhafaza ve Koruma Yöntemleri

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU					
Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
pH	P(PE), C	100 ml	1gün	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	7gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir.	TS 9748 EN 27888,
Tuzluluk	P(PE), C (soda camından yapılmış şişeler hariç)	100 ml	7gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir.	SM 2520 B
Sıcaklık Tayini	P, C	100ml	Anlık	Tercihen yerinde ölçülür.	SM 2550 B
Çözülmüş oksijen, oksijen doygunluğu	P, C	300 ml	4 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta veya kahverengi şişelerde saklanır.	TS 4956 EN 25813, ASTM D888
Bulanıklık	P, C	100 ml	1gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 4°C'de karanlıkta veya kahverengi şişelerde saklanır.	TS EN ISO 7027-1, TS EN ISO 5667-3:2018
Renk	P, C	500 ml	1 gün	Numuneler 2°C-4°C karanlıkta veya koyu renkli şişede saklanır. Demir bakımından zengin yeraltı sularında yerinde analiz edilmelidir.	SM 2120 C TS EN ISO 7887, TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam katı madde	P, C	500 ml	7 gün	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS EN ISO 5667-3:2018, SM 2540 B
			2 gün		
Toplam çözülmüş madde	P, C	500 ml	7 gün	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS EN ISO 5667-3:2018, SM 2540 C
Çökebilir katı madde	P, C	2000 ml	2 gün	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 2540 F, TS EN ISO 5667-3:2018
Askıda katı madde	P, C	2000 ml	7 gün	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 2540 D, TS EN ISO 5667-3:2018
			2 gün		
Sertlik, Toplam sertlik	P, C	100 ml	1 ay	HNO ₃ veya HCl ile pH 1-2	SM 2340 C, SM 2340 B, TS EN ISO 5667-3:2018

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Alkalinite	P,C	400 ml	1 gün/ 14 gün*	Yüksek çözünmüş gaz numuneleri için, sahada analiz en iyi yöntemdir. Depolama sırasında örnekte değişimler görülebilir.	SM 2320 B, TS EN ISO 5667-3:2018
Toplam Kjeldahl Azotu	P,C	500 ml	6 ay	-18°C dondurma	SM 4500 Norg B, TS EN ISO 5667-3:2018
			1 ay	H2SO4 ile pH 1-2	
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	P,C	500 ml	1 ay	Numuneler H2SO4 ile pH ≤ 2 ve <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 5220 B ve C, TS EN ISO 5667-3:2018
	P			Numuneler -18°C sıcaklıkta muhafaza edilir	
Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	P,C	2000 ml	1 gün	Numuneler ≤ 6°C sıcaklıkta karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	SM 5210 B, TS EN ISO 5667-3:2018
			1 ay	Numuneler -18°C sıcaklıkta karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir.	
Amonyak, amonyak azotu, amonyum, amonyum azotu	P,C	500 ml	21 gün	Numuneler 4°C sıcaklıkta H2SO4 ile pH <2 olmalı. 28 güne kadar asitlendirilmeden -20°C dondurulmalıdır.	SM 4500 NH3 B, C, F TS EN ISO 5667-3:2018
Nitrit, Nitrit Azotu	P,C	250 ml	24 saat	Asit kullanılmamalıdır. Numuneler 4 °C sıcaklıkta muhafaza edilmeli ya da -20°C dondurulmalıdır.	SM 4500 NO2 B, TS EN ISO 5667-3:2018
Nitrat, Nitrat Azotu	P,C	250ml	24 saat	Numuneler 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS 6231 TS EN ISO 5667-3:2018
		250ml	7 gün	HCl ile pH 1-2'ye asitlendirilir.	
		250ml	1 ay	-18 °C de dondurulursa	
Toplam klor, Bağlı klor, Serbest klor	P,C	500 ml	En kısa sürede	Temiz, kimyasala dayanıklı cam veya plastik şişede toplanır.	SM 4500 Cl F, ISO 5667-3:2018

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Sülfür, Serbest kükürt	P	500 ml	1 hafta	NaOH ile pH ≥ 9 olmalıdır ve 1 ml 2M çinko asetat çözeltisi eklenir. 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 S ²⁻ D ve F, TS EN ISO 5667-3:2018
			1 ay	NaOH ile pH ≥ 9 olmalıdır ve 1 ml 2M çinko asetat çözeltisi eklenir ve dondurulur.	
Siyanür, Toplam siyanür, Serbest Siyanür	P,C	500 ml	7 gün	NaOH ile pH>12 yapılır ve koyu renkli şişede muhafaza edilir.	SM 4500 CN C ve E TS EN ISO 5667-3:2018
			6 gün	NaOH ile pH>11 \pm 0,1. yapılır ve koyu renkli şişede muhafaza edilir.	
			7 gün	NaOH ile pH>12 yapılır ve koyu renkli şişede muhafaza edilir.	
MBAS, Yüzeysel aktif madde	C	500 ml	1 ay	Numuneler 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 5540 C TS EN ISO 5667-3:2018
				-18°C sıcaklıkta dondurulur.	
Toplam fosfor	C, P	200 ml	1 ay	Numuneler H ₂ SO ₄ veya HCl ile pH <2 yapılır ve 4 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 P B, D ve E TS EN ISO 5667-3:2018
Orto-Fosfat, Fosfat Fosforu	C, B C veya P	250 ml	1 ay	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir.	SM 4500 P D ve E TS EN ISO 5667-3:2018
	P	250	1 ay	-20°C dondurulmalıdır.	
Sülfid	P,C	500 ml	En kısa sürede ya da maksimum 2 gün	Numunenin her bir 100 mL' si, kütlece % 2,5'lik 1 mL EDTA çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır.	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B, C TS EN ISO 5667-3:2018
Sülfat	P,C	200 ml	1 ay	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E TS EN ISO 5667-3:2018
Klorür	P,C	300 ml	1 ay	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 Cl ⁻ B TS EN ISO 5667-3:2018
Florür	P,C	200 ml	1 ay	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir. Tercihen polietilen şişe kullanılır.	SM 4500 F B,D TS EN ISO 5667-3:2018
Krom+6	P,BC	500 ml	28 gün	Numuneler 1N NaOH ile pH 9 ayarlanır ve <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 3500 Cr B TS EN ISO 5667-3:2018
			1 gün	Numuneler <6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	
Hidrazin	C	500 ml	1 gün	Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir. 100 ml numune için 1 ml HCl ilave edilir.	ASTM D1385 TS EN ISO 5667-3:2018
Yağ ve gres	C	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 D TS EN ISO 5667-3:2018
Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini (Mineral Yağlar)	C	1000 ml	1 ay	H ₂ SO ₄ veya HCl veya HNO ₃ ile pH ≤ 2 yapılır. Şişe %90 oranında dolu olmalıdır.	TS EN ISO 9377-2 TS EN ISO 5667-3:2018
Hidrokarbonlar	C	1000 ml	1 ay	H ₂ SO ₄ veya HCl veya HNO ₃ ile pH ≤ 2 yapılır. Şişe %90 oranında dolu olmalıdır.	SM 5520 D ve F TS EN ISO 5667-3:2018

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Fenol, Fenoller	C, BC , PTFE	1000 ml	21 gün	H ₂ SO ₄ veya H ₃ PO ₄ ile pH<4 yapılır. Numuneler 4 °C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 5530 B,D TS EN ISO 5667-3:2018
	Koyu renkli cam şişe		1 hafta	H ₂ SO ₄ ilave edilerek pH<2 'e asitlendirilmelidir.	
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, SiO ₂)	P veya BC	500	1 ay	HNO ₃ ile pH 1-2'ye asitlendirilir.	EPA 200.7 EPA 3015A
Civa	P,C	250 ml	1 ay	HNO ₃ ile pH <2 ayarlanır.	İşletme İçi Metot 05)
Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	P	10000 ml	1 ay	Numuneler ≤6°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS 5676 SKKY Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliği
Poliklorlu bifeniller (PCB)	C, çözücü ile yıkanmış PTFE kapaklılıner olan	1000 ml, boş kap numune ile çalkalanmamalıdır, analitler şişenin cidarlarına yapışabilir. Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır.	7	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.	TS 2627 EN ISO 6468
Toplam azot (Nitrit+nitrat+TKN toplamı) 2 Ayrı numune alınır	P / C	500	1 ay	Numuneler 4°C±2°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	SM 4500 NO2 B TS 6231
		500		H ₂ SO ₄ ile pH 1-2'ye asitlendirilir.	SM 4500 N org B
Ortofosfatlar	PE-HD, PTFE, PFA,FEP	250	1 ay	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli	SM 4500-P D.
Yüzey Aktif Maddeler, anyonik	Metanol ile çalkalanmış C	500	2 gün	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır.
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.	
İyonlaşmış ve Serbest Amonyak	P / C	500	21 gün	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	
	P	500	1 ay	-20°C dondurulmalıdır..	Muhafazaya almadan önce sahada süzülmelidir.
Anyonlar (Br, F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , PO ₄)	P / C	500	24 saat	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	Muhafazaya almadan önce sahada süzülmelidir.
Bromat	PE	500	1 ay.	Ozon uzaklaştırılmazdır. Örnek derhal analizlenmelidir	TS EN ISO 5667-3:2018
Bromür ve Brom Bileşikleri	PE / C	500	1 ay.	Ozon uzaklaştırılmazdır. Örnek derhal analizlenmelidir	TS EN ISO 5667-3:2018
Brom kalıntıları	P / C koyu renkli şişe	500	5 dak	. Numune, karanlıkta muhafaza edilmelidir ve alındıktan sonraki 5 dk. içinde analizlenmelidir.	TS EN ISO 5667-3:2018

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Karbamat pestisitler	C çözücü ile yıkanmış	1000	14 gün	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18) Numune klorlanmış ise analizden önce kaba, her 1000 mL numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O ilave edilmelidir
	P	1000	1 ay	-20°C dondurulmalıdır..	
Karbondioksit	P / C	500 ml, kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	24 saat	Tayin tercihen sahada yapılmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018
Karbon, Toplam Organik Karbon (TOK)	P / C	500	7 gün	H ₂ SO ₄ ya da H ₃ PO ₄ ile pH 1-2'ye asitlendirilir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. UOB'ler bulunduğundan 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	HNO ₃ veya HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirmeli.	TS EN ISO 5667-3:2018
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
Klorlu çözücüler	C, PTFE kapaklı tepe boşluklu vialler	250 ml kabın üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	24 saat	HCl ile pH 1-2'ye asitlendirilir. Numune klorlanmış ise analizden önce kaba, her 250 mL numune için 20 mg Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O ilave edilmelidir. Temizleme ve tuzak için kullanılırsa HCl girişim yapar. Muhafaza için ilgili standart bakılmalı.	TS EN ISO 5667-3:2018

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Klor kalıntısı	P / C	500	5 dakika	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Numune alındıktan sonraki 5 dk içinde sahada analiz yapılmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018
Klorit	P / C	500	7 Gün	NaOH eklenerek pH 10 yapılır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Koku	C	500	6 saat.	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır	(TS EN ISO 5667-3:18)
Klorofil	P / C	1000	24 saat	Tayin tercihen sahada yapılmalı ve karanlık bir yerde saklanmalı veya koyu renkli şişede taşınmalıdır.	TS EN ISO 5667-3:2018
			14 gün	Süzme ve sıcak etanol ile özütlemekten sonra -18C a dondurulmalıdır.	
			14 gün	Filtrelemeden sonra -18C a dondurulmalıdır.	
Organik kalay bileşikleri	C	500	7 gün	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numunenin özütlenmesi sahada yapılmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Permanganat indeksi	C veya P	500	2 gün	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir.	(TS EN ISO 5667-3:18)
	C veya P	500	2 gün	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.	
	P	500	1 ay	-18°C dondurulmalıdır.	
Organoklor, organofosfor ve organoazot ihtiva eden pestisitler	C çözücü ile yıkanmış PTFE kapaklı glifosfat kullanımı için P	1000-3000 ml	Özütün muhafaza süresi 5 gündür.	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. boş kap numune ile çalkalanmamalıdır analitler şişenin cidarlarına yapışabilir. Numune kabı tamamen doldurulmamalıdır Numune klorlanmış ise analizden önce kaba, her 1000 mL numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O ilave edilmelidir.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Petrol ve türevleri	Özütleme için C çözücü (pentan gibi) kullanılmalıdır.	1000 ml	1 ay	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	(TS EN ISO 5667-3:18)

SU, ATIKSU, DENİZ SUYU

Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Amonyum	P / C	1000 ml	21 gün	Sahada filtrelenmelidir. H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli.	(TS EN ISO 5667-3:18)
	P / C		1 gün	Sahada filtrelenmelidir.	
	P		1 ay	Sahada filtrelenmelidir.-18°C'de dondurulmalıdır.	
	PE		14 Gün	Sahada Filtrelenmelidir. pH 3 ± 0,5 olacak şekilde HNO ₃ ile asitlendirilmelidir.	
	C/Poliolefinler/PTFE			Sahada filtrelenmelidir. H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli. karanlıkta veya koyu renkli şişelerde saklanmalı.	
Temizleme cihazı ile temizlenebilen maddeler	C, kapaklı liner'ı olan	100	7 gün	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Çözünmüş Silikatlar	P	200	1 ay	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
toplam Silikatlar	P	100	1 ay	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Yüzey Aktif Maddeler Katyonik	C,metanol ile çalkalanmalıdır	500	2 gün	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Yüzey Aktif Maddeler , İyonik olmayanlar	C	500 ml numune kabı tamamen doldurulmalıdır.	1 ay	Hacimce %1'lik çözelti elde edecek şekilde çözeltiye hacimce %37'lik formaldehit (çizelgenin sonundaki uyarıya dikkat edilmelidir.) ilave edilmelidir. 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Trihalometanlar	C, PTFE kaplı septumlu vialler	1000 ml kab üstte hava kalmayacak şekilde doldurulmalıdır.	14 gün	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	(TS EN ISO 5667-3:18)
Çözünmüş Fosfor	PE-HD, PTFE	250	1 ay	H ₂ SO ₄ ile pH=1-2'ye asitlendirilir. Numune alınırken sahada süzülmemelidir. Analiz öncesinde, sodyum arsenik veya demir II sülfat ilave edilerek, yükseltgen maddeler uzaklaştırılabilir.	(TS EN ISO 5667-3:18)

TOPRAK, ARITMA ÇAMURU, ATIK					
Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
pH Tayini	P(PE), C	100 ml	1 gün	Tercihen yerinde ölçülür. Numuneler 2°C-8°C sıcaklıkta taşınır ve muhafaza edilir.	TS ISO 10390, TS EN 12457-A, SM 4500-H ⁺
Elektriksel İletkenlik Tayini	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 ISO 11265

ATIK YAĞ					
Parametre	Numune Kabı	Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini	C,M	10 gr	1 ay	Koyu renkli kaplarda kadar 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	TS EN 12766-1, TS EN 12766-2
Parlama Noktası	C,M	100 ml	1 ay	Koyu renki kaplarda kadar 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	ASTM D 93
Arsenik (As) Kadmiyum (Cd) Krom (Cr) Kurşun (Pb)	C,M	100 ml	1 ay	Koyu renki kaplarda kadar 4°C sıcaklıkta muhafaza edilir.	EPA 3051A EPA 200.7

EMİSYON

Parametre	Numune Kabı	Alınan Numune Miktarı	Analiz Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
H ₂ SO ₄ (SO ₂ ,SO ₃)	P,C + Quarz Filtre	-	100 mL	-	-	Epa Metot 8
Partikül Madde	Filtre (Glass fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	3 adet	3 adet + Tanık	-	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	3 adet + Tanık	-	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	3 adet + Tanık	-	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	3 adet + Tanık	-	Filtreler petri kapları içerisinde yatay konumda taşınmalı ve ortam sıcaklığında muhafaza edilmelidir.	TS EN 13284-1
Uçucu Organik Bileşikler (VOC)	Aktif Karbon Tüpü	3 adet	3 adet + Tanık	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
HF	P	200 mL	50 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	ISO 15713
HCL	C,P	100 mL	38 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	TS EN 1911
Amonyak	C,P + Filtre (Glass Fiber, Quartz Fiber)	250 mL	100 mL	4 Hafta	Numuneler dik konumda taşınır ve 1-7 °C'de muhafaza edilir	SCAQMD Metot 207.1
HCN	PE,C + Filtre (Glass Fiber)	-	500 mL	-	Dik konumda ve soğutulmuş olarak taşınır	CARB 426

EMİSYON

Parametre	Numune Kabı	Alınan Numune Miktarı	Analiz Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Formaldehit	40 mL amber VOA Vial	40 mL	2 mL	Mümkün olan en kısa sürede analiz edilmelidir	Buz kapları içinde taşınır ve muhafaza edilir.	EPA Metot 323
Ağır Metaller(Gümüş, Baryum,Berilyum, Fosfor,Selenyum, Çinko,Arsenik,Kadmiyum, Kobalt, Krom, Bakır, Mangan, Nikel,Kurşun, Antimon, Talyum)	C(KR) , P , Filtre (Quartz Fiber)	500 ml	20 mL	1 ay	Filtreler hariç < 6 °C	Epa Metot 29
Ağır Metaller (Civa)	C(KR) , P , Filtre (Quartz Fiber)	200 ml	20 ml	1 ay	Işıktan Korunarak Taşınır ve Muhafazla Edilir	Epa Metot 29
Ağır Metaller (Arsenik,Kadmiyum, Kobalt, Krom,Bakır, Mangan,Nikel,Kurşun, Antimon, Talyum, Vanadyum)	PE + Filtre (Quartz Fiber)	500 mL	20 mL		Filtreler hariç < 6 °C	TS EN 14385
PAH	XAD-2 Kartuş , CAM(KR) + Filtre (Glass Fiber veya Cam Yünü)	3 adet	3adet + Tanık	1 Hafta	Numuneler -7 °C'de karanlıkta taşınır ve muhafaza edilir	ISO 11338-1 ISO 11338-2
PCDD / PCDF	XAD-2 Kartuş veya C (Alüminyum Folyo İle Sarılı) + Filtre (Quartz , Glass Fiber)	3 adet	3adet + Tanık	-	Işıktan korunarak oda sıcaklığında taşınır ve muhafaza edilir.	TS EN 1948-1
Yağ Buharı	C(KR) + Filtre(Quartz , Glass Fiber)	3 set (~500 ml sıvı + 2 filtre)	3 set (~500 ml sıvı + 2 filtre) + tank	Mümkün olan en kısa sürede analiz edilmelidir	Işıktan korunarak oda sıcaklığında taşınır ve muhafaza edilir. Numune sıcaklığı 20 °C den aşağı düşmemeli 30 °C'den yukarı çıkmamalıdır.	İşletme İçi Metot 07

İMİSYON

Parametre	Numune Kabı	Alınan Numune Miktarı	Analiz Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
Pasif Örnekleme (NO ₂ , SO ₂ ,HF)	Pasif Örnekleme Tüpü	-	-	12 Hafta	Sıcaklık Dalgalanmaları olmayan karanlık ve serin ortamda muhafaza edilmelidir. Mümkün olduğu durumlarda 4 °C - 10 °C	Passivesam Manual
Pasif Örnekleme (BTEX / VOC)	Pasif Örnekleme Tüpü	-	-	6 Ay	Kuru Buz içinde muhafaza edilmeli ve güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Analize kadar Soğuk bir ortamda muhafaza edilmelidir	Passivesam Manual
Pasif Örnekleme (O ₃)	Pasif Örnekleme Tüpü	-	-	-	Karanlıkta Saklanmalıdır.	Passivesam Manual
Pasif Örnekleme (NH _x , H ₂ S,HCL)	Pasif Örnekleme Tüpü	-	-	-	4 °C de Karanlıkta Saklanmalıdır.	Passivesam Manual
PM ₁₀ , PM _{2.5}	Filtre (Quartz Fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	-	-	-	20 ±1 °C sıcaklıkta ve %50 ±5 bağıl nem şartlarını sağlayan ortamda muhafaza edilir	TS EN 12341
Çöken TOZ	P	-	-	-	Ağızları Kapalı ve Dik olarak taşınmalıdır	TS 2342
Metaller (PM 10'da Arsenik , PM 10'da Kadmiyum , PM 10'da Kurşun , PM 10'da Nikel)	Filtre (Quartz Fiber) Borosilikat cam veya PE petri kabı içinde	-	-	-	20 ±1 °C sıcaklıkta ve %50 ±5 bağıl nem şartlarını sağlayan ortamda muhafaza edilir	VDI 2267-1 TS EN 12341
Metaller (Çöken Tozda Kadmiyum , Çöken Tozda Kurşun)	P	-	-	-	Ağızları Kapalı ve Dik olarak taşınmalıdır	VDI 2267-2 TS 2342

SEÖS

Parametre	Numune Kabı	Alınan Numune Miktarı	Analiz Asgari Numune Miktarı	Muhafaza Süresi	Şartlandırma ve Saklama Koşulları	Kaynak
HF	P	200 mL	50 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	ISO 15713
HCL	C,P	100 mL	38 mL	-	Numuneler dik konumda taşınır ve 4 °C'de muhafaza edilir	TS EN 1911
SO ₂	C(KR) + Filtre (Quarz Fiber , PTFE, Seramik)	100 veya 250 mL + Filtre	20 mL	1 Hafta	Güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde dik konumda taşınır.	TS EN 14791

İŞ HİJYENİ

Parametre	Kap	Genellikle Kullanılan Miktar (1 Nokta İçin)	Muhafaza Tekniği	Maksimum Saklama Süresi	Açıklamalar
Hidrojen siyanür	Sorbent Tüp	3 adet	25°C de	15 gün	NIOSH 6010
Yağ Buharları	Cam yünü filtre	7 Adet	1°C ile 5°C arasında soğutularak	30 gün	---
Alkalın Tozlar	PTFE Filtre	3 adet	25°C de	7 gün	NIOSH 7401
Azotoksitler	Sorbent Tüp	12 Adet	25°C de	7 gün	NIOSH NMAM 6014
Krom VI	PVC Filtre	3 Adet	25°C de	15 gün	NIOSH 7600
VOC (tüp)	Aktif Karbon Tüpü	3 Adet	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.	21 gün	---
Ağır Metal(filtre)	Selülozik Filtre	11 adet	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır	---	---
Formaldehit	Vida kapaklı PE	120 ml	1°C ile 5°C arasında soğutularak	30 gün	---
Toz Filtre	PVC Filtre Petri kabı	4 adet	---	15 gün	---

Açıklamalar: **PP:** Polipropilen **C:** Cam **PE:** Polietilen **FEP:** Perfloro (etilen/propilen) **BC:** Borosilikat Cam **PTFE:** Politetrafloroetien **PVC:** Polivinilklorür **PE-HD:** yüksek yoğunluk polietilen