



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS

Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
Adsorblanabilir Organik Halojenler (AOX)	P veya C	pH 1-2 arasında olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir. Numuneler klorlanmışsa 1 L numune için 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O eklenir. Numunelerde oksitleyici reaktifler bulunduğu şüphe ediliyorsa, numune alınırken 1 L numune için 10 mL'ye kadar sodyum sülfid çözeltisi ilave edilmelidir. Klorlu çözücüler gibi uçucu organik halojen bileşiklerinin bulunmasının beklendiği durumlarda, numune alındıktan sonra en geç 24 saat içinde analize başlanmış olması tavsiye edilir.	5 Gün Şartlar, belirli durumlarda değişeceğinden dolayı bir azami depolama süresi verilmemiştir.	100 ml . 1000	Lab.	
	C(ρCl (AOX) < 50 µg/L olabileceğinden şüpheleniliyorsa)					
	P	-18 °C'de dondurulur.	1 Ay			
Ağır Metaller (Fe,Cr,Cu,Zn,Cd,Co, Pb, Na,K,Mn,Ni)	P	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	500	Lab.	<i>Çözünmüş metaller için numunenin koruyucu ilâvesinden önce süzülmesi gereklidir. Süzme işlemi için 0,40µm veya 0,45µm 'lik süzgeç kağıdı kullanılmalıdır.</i>
Alkalinite	P veya BC	Şişeler Ağzına kadar doldurulmalı ve sıkıca kapatılmalıdır.	24 Saat	500	Lab.	Atık su numuneleri mikrobiyal etki ve havaya maruz kaldıklarında CO ₂ kaybına veya kazanımına maruz kalabileceğinden numuneler 1 gün içinde analiz edilmelidir. Biyolojik bir etkiden şüpheleniliyorsa 6 saat içinde analiz edilmelidir.
Alüminyum	P		Numune mümkün olan en kısa sürede analize alınmalıdır.		Lab.	Çözünür alüminyum alınacaksa numune 0,45µm filtreden geçirilmelidir. Filtreleme işlemi için filtre kağıdı, pamuk ve cam yünü kullanılmamalıdır.
Amonyak, Amonyak Azotu,	PE	Numuneler alındıktan sonra 24 saat içinde analiz edilecekse 4°C'de	28 Gün	500	Lab.	Asitlendirme işlemi numunelerde etkili olsa da filtrelenmemiş numune içinde ihtiva eden

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır. Aksi takdirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuvara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ^c : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS

Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
Amonyum, Amonyum Azotu		asitsiz muhaza edilmelidir. 28 gün muhafaza etmek için ya -20 °C'de dondurulur ya da H ₂ SO ₄ pH<2 olacak şekilde asitlendirilip 4°C'de muhafaza edilir.				katılar amonyum içeriğini değiştirebileceğinden numuneleri filtrelemekte fayda vardır.
Antimon	PE Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir. Analizde hidrür tekniği kullanılacaksa % 36'lık HCl kullanılmalıdır	1 Ay	250 ml	Lab.	HCl analiz hidrit tekniği ile yapıldığı durumlarda kullanılır.
Arsenik	P, PE veya BC Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP PE, Borosilikat Cam, nitrik asitle çalkalama (10% oranında)	H 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirme. Analizde hidrür tekniği kullanılacaksa % 36'lık HCl kullanılmalıdır	6 Ay	250	Lab.	.
Klorür	P veya C	Numune saklanacaksa özel bir korumaya gerek yoktur.		100	Lab.	
Askıda Katı Madde	P,BC veya PTFE	Toplama ve analiz sırasında katıların mikrobiyolojik ayrışmasını en aza indirmek için numune <6°C altından dondurulmadan muhafaza edilmelidir.	Analize mümkün olan en kısa sürede başlanmalıdır. Maksimum 7 gün sonraya analiz bırakılmamalıdır.	500	Lab.	Analize başlamadan önce örnekler oda sıcaklığına getirilmelidir.
Baryum	PE	pH 3 ± 0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir.	1 Ay	250	Lab.	Sülfürik asit kullanılmaz.

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır. Aksi takdirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuvara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

İlk Yayın:10.06.2016

ELEKTRONİK DAĞITIMDIR. ÇIKTISI KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Sayfa 2 / 9



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir				
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP PE,					
Berilyum	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	1 Ay	250	Lab.	
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP PE					
BOİ		Numune alımından sonra 2 saat içinde analize başlanmayacaksa numune alımından itibaren 6°C veya altında tutulmalıdır.	24 Saat	500	Lab	Numune alındıktan sonra 6 saat içerisinde analize başlanması önerilmektedir. Analize başlama süresi 24 saati asla aşmamalıdır.
	P veya C	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 gün			
	P	-18° C'nin altına dondurulur. Numuneler koyu renkli şişelere koyulur veya karanlıkta saklanır.	1 Ay (eğer konsantrasyon 50mg/l< ise 6 Ay)			
Bor	PE	Örnekler alkaliye dayanıklı bor içermeyen malzemelerde muhafaza edilmelidir.		100	Lab	
Bulanıklık		Hemen analiz edilmeyecekse 4°C ye soğutulmalı.	En kısa sürede analiz edilmeli. (SM 2130 B de süre belirtilmemiş)	100	Lab.	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır..Analiz hemen yapılmıyorsa katıların mikrobiyolojik ayrışmasını en aza indirmek için 4°C ye soğutulmalıdır.
Çökebilin Katı Madde	P,BC veya PTFE	Toplama ve analiz sırasında katıların mikrobiyolojik ayrışmasını en aza indirmek için numune <6°C altından dondurulmadan muhafaza	2 Gün	500	Lab.	Analize mümkün olan en kısa sürede başlanmalıdır. Hiçbir durumda 7 günden fazla numune bekletilmemelidir. Analize başlamadan önce örnekler oda sıcaklığına

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır.Aksi taktirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

İlk Yayın:10.06.2016

ELEKTRONİK DAĞITIMDIR. ÇIKTISI KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Sayfa 3 / 9



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
		edilmelidir.				getirilmelidir.
Civa	Plastik veya Borosilikat Cam	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde %65'lik HNO ₃ ile asitlendirilmeli	6 Ay	100	Lab.	
	PTFE, FEP, Borosilikat Cam, kuvars	100 mL numuneye 1 mL % 36'lık HCl eklenir. Bulaşma olmaması için dikkat gerekir	2 Gün			
	Plastik veya Borosilikat Cam	Potasyum bromür-potasyum bromat kullanarak parçalama işlemi ile sterilizasyon laboratuvarında gerçekleştirilir.	1 Ay			
Çözünmüş fosfor	C	Filtrelenip toplanan numune 10 ila 6 °C veya -10°C altında dondurularak muhafaza edilmelidir.	1 Ay	250	Lab.	
Çözünmüş Silika	Plastik, PTFE veya Kuvartz	Numuneler sahada süzülmemelidir.Mümkün olan en kısa sürede analiz edilmelidir.	1 Ay	200	Lab.	Numune alma esnasında filtreleme yapılabilir.
Toplam Silika						
Fenol	C	Numuneler alındıktan sonra 4 saat içinde analiz edilmezse 1L'ye 2 ml konsantre H ₂ SO ₄ olacak şekilde asitlendirilmeli, 6°C veya daha düşük sıcaklıkta muhafaza edilmelidir.	28 Gün	1000	Lab.	Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilmelidir.
Florür	P veya C		1 Ay			
Gümüş	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO ₃ ile asitlendirilir	1 Ay	100	Lab	
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA,FEP					
	PE,PP,FEP					
Hidrazin	C	% 36'lık HCl ile 1 mol/L'ye asitlendirilir. Karanlıkta veya koyu renkli şişede muhafaza edilir	1 Gün	250		

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır.Aksi takdirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuvara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS

Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
Hidrokarbonlar, Petrol ve Türevleri	C	pH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl, % 65'lik HNO3 veya derişik H2SO4 ile asitlendirme.	1 Ay	1000	Lab.	
	Kapaklı Cam veya PTFE kaplı vidalı kapak	Numune kabının %90'ı doldurulur, 4 °C'de saklanır, mümkün olduğunca çabuk özütlenir. Gerekirse pH 2'ye asitlendirilir.	4 Gün			
İletkenlik	P veya C		24 Saat	100	Lab. veya saha	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
Kalsiyum/ Kalsiyum Sertliği,				100	Lab.	Genel önlemler yeterlidir. Bekleme sırasında çökebilecek kalsiyum karbonatın çözünmemesine dikkat edilmelidir.
Karbondioksit	P veya C	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.	24 Saat	500 Kabın üstünde hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır.	Lab. veya saha	
Klor	P veya C	Numuneler karanlıkta ve çalkalanmadan Muhafaza edilmelidir.	Numuneler saklanmamalıdır.	500	Lab.	Güneş ışığı, kuvvetli ışıklar ve çalkalamalar klor miktarının azalmasını hızlandıracağından dikkat edilmelidir.
Klorür	P veya C	Numune saklanacaksa özel bir korumaya gerek yoktur.		100	Lab.	
KOİ	P veya C	H ₂ SO ₄ ile pH <2 olacak şekilde asitlendirilmelidir	Asitlendirilmiş KOİ numunelerin saklanma süresi 28 gündür.	100	Lab.	Kararsız örnekler geciktirilmeden analiz edilmelidir.
Krom +6	PE	Çözünmüş altı değerlikli krom içeriği isteniyorsa numune alımından hemen sonra numuneyi 0,45µm'lik membran filtreden süzülür ve süzülen numuneye her 100 ml başına 600µL 5N NaOH ile 9,3-9,7 arasına ayarlanır. <6°C Soğutulur. (Ancak	pH uygun aralıkta değilse hemen pH uygun aralıkta ise 28 gün.	100	Lab.	

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır. Aksi takdirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
		numune dondurulmamalıdır.)				
		Toplam altı değerlikli krom içeriği isteniyorsa filtrelenmemiş numuneye her 100 ml başına 600µL 5N NaOH ile 9,3-9,7 arasına ayarlanır. <6°C Soğutulur. (Ancak numune dondurulmamalıdır.)	pH uygun aralıkta değilse hemen pH uygun aralıkta ise 28 gün.	100	Lab	Numune hacmi %10 'dan fazla seyreltilmemelidir.
Kalay	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	PH 1-2 olacak şekilde % 36'lık HCl veya % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir. Hidrür tekniği ile analiz edilecekse % 36'lık HCl kullanılmalıdır.	1 Ay	100 ml	Lab	
Lityum	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP	H 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 veya pH 3±0,5 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir.	1 Ay	100	Lab.	
Nitrat/Nitrat Azotu	C veya PE	2°C veya 5°C de muhaza edilmelidir	Mümkün olan en kısa sürede	100	Lab	Analiz numunesi alınmadan önce bünyesinde asılı madde ihtiva eden laboratuvar numunelerinin çökmesi için bekletilmesi ve cam yününden geçirilerek süzülmesi gerekmektedir.
Nitrit/Nitrit Azotu		Asit koruması kullanılmaz 1 ile 2 gün kısa süreli koruma için -20°C	24 Saat	200	Lab.	Numune alınırken sahada süzülmalıdır.
Organik Bileşikler	C	Karanlıkta muhafaza edilmelidir.	2 gün	1000	Lab.	

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır. Aksi takdirde tavsiye edilen max. muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
Permanganant İndeksi, Oksitlenebilirlik (CODMn)	P ve C	pH 1-2 olacak şekilde derişik H2SO4 ile asitlendirilir. Karanlıkta muhafaza edilir.	2 Gün	100		
	C	-18°C de dondurulur	1 Ay			
Oksijen	P veya C	Membran elektrotla yapılan analizler sahada olduğu için depolama ve muhafaza koşuluna gerek yoktur. Numune hava ile temas etmeden muhafaza edilmelidir.		300	Lab. veya saha	Yüzey suyu numuneleri için geniş ağızlı ve sivri uçlu buzlu cam veya akrilik tıpalı boi şişeleri kullanılması daha doğrudur. Basınç altındaki bir hattan numune alınırken; musluğa cam veya kauçuk tüp takılır ve şişenin dibine kadar uzatılır. Şişe hacminin iki veya üç katı kadar taşmasına izin verilir.
pH	P veya C	2 veya 8°C'de karanlık ortamda muhafaza edilmelidir.	1 Gün	100	Lab. veya saha	Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.
Renk	Amber cam şişe	Numuneler analize kadar 4°C'de muhafaza edilmelidir.	24 Saat	100	Lab.	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
Sülfat		2 ila 6 °C arasında korunmalıdır.		200	Lab.	Organik maddelerin varlığında bazı bakteriler SO4'ı indirgeyebilir bu nedenle soğuk olarak muhafaza edilmelidir.
Sülfür		Hava ile teması en aza indirerek numune alınır. <50°C sıcaklığa sahip numunelerin her 100 mL'ine 1 mL EDTA solüsyonu eklenerek muhafaza edilmelidir Numuneler filtrelenmez.		500	Lab.	
Sülfür	P	Minimum havalandırma ile su numuneleri toplanmalıdır. Her 100 ml numune başına 2M 0,2 ml çinko asetat ve pH en az 9 olana kadar NaOH eklenerek muhafaza edilmelidir. Numuneler 4°C veya dondurularak saklanmalıdır.	2 Hafta 1 Ay(Donmuş numuneler için)	500 .	Lab.	
Selenyum	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir. Hidrür tekniği ile analiz için % 36'lık HCl	1 Ay	100	Lab.	

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır.Aksi takdirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

İlk Yayın:10.06.2016

ELEKTRONİK DAĞITIMDIR. ÇIKTISI KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Sayfa 7 / 9



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS

Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
	Düşük Konsantrasyonlar için: PFA,FEP PE,PP,FEP	kullanılmalıdır				
Vanadyum	Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA,FEP PE,PP,FEP	pH 1-2 olacak şekilde % 65'lik HNO3 ile asitlendirilir	1 Ay	100	Lab	
Toplam Azot	P veya C P	Toplama yöntemi ile toplam azot hesaplanacaksa Nitrit,Nitrat ve kjeldahl azotu kabul şartlarına göre numune kabul edilir.	1 Ay	500	Lab.	
Toplam Çözülmüş Katı Madde	P,BC veya PTFE	Toplama ve analiz sırasında katıların mikrobiyolojik ayrışmasını en aza indirmek için numune <6°C altından dondurulmadan muhafaza edilmelidir.	Analize mümkün olan en kısa sürede başlanmalıdır. Maksimum 7 gün sonraya analiz bırakılmamalıdır.	100	Lab.	
Toplam Fosfor	P	H2SO4 pH<2 olacak 0 ila 6°C arası soğutulmalıdır.	28 Gün	100	Lab	
Toplam Kjeldahl Azotu(TKN)	P, C veya BC	H2SO4 ile pH 1,5-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.4°C de muhafaza edilmelidir.	1 Ay			
Toplam Organik Karbon (TOK)	P veya C P	H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır. - 18 °C altında dondurulmalıdır.	7 Gün 1 Ay	100	Lab.	Eğer uçucu organik bileşiklerden şüpheleniliyorsa asitlendirme yapılmadan 8 saat içerisinde analiz yapılabilir.
Toplam Siyanür	P veya C	H > 12 olacak şekilde % 99'luk veya 0,01 N NaOH ile alkalileştirilir. Karanlıkta ve koyu renkli şişede 1-5 °C'de saklanır.	14 gün, Sülfür içeriyorsa 24 saat	500	Lab.	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır.Aksi taktirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.



NUMUNE MUHAFAZA KOŞULLARI

Dokuman no: ASL.P.02

Revizyon no/Tarih:06/21.08.2023

2.Yayın Tarihi:01.06.2018

Hazırlayan:MAS Onaylayan:ÜÜL

Parametre	Kabın Tipi ^a	Muhafaza Tekniği	Analiz Öncesi Tavsiye Edilen Max. Süre	Min. Hacim (ml) ve Doldurma Tekniği ^b	Analiz Yeri	Açıklama
Serbest Siyanür	P veya C	H > 12 olacak şekilde % 99'luk veya 0,01 N NaOH ile alkalileştirilir. Karanlıkta ve koyu renkli şişede 1-5 °C'de saklanır.	7gün, Sülfür içeriyorsa 24 saat	500		
Yağ ve Gres	C	1:1 HCl, HNO ₃ veya 1:1 H ₂ SO ₄ ile pH 2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.(Analiz 2 saatten fazla ertelenecekse)		1000	Lab.	Numune kapları aşırı doldurulmamalıdır. Numune konsantrasyonu 1000mg/L'den fazla olması bekleniyorsa orantılı olarak daha küçük hacimler toplanmalıdır.
Yüzey Aktif Maddeler (MBAS)	C		3 Gün	500	Lab.	
		%3,7-4'lük formaldehit çözeltisi eklenir	4 Gün			
		-18°C dondurulmalıdır.	1 Ay			
Toplam Koliform Fekal Streptokoklar Salmonella	Steril kaplar	2°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	8 Saat (içme, yüzey, yeraltı suları ve çamurlar)	250 Numune kabı tamamen doldurulmaz ve kap, % 10-%20 boş kalacak şekilde doldurulur.	Lab.	Klorlanmış veya bromlanmış su numunelerinin her 125 ml'si için 0,1 ml %10'luk (m/m) Na ₂ S ₂ O ₃ çözeltisi ile önceden sterilize edilmiş şişelere alınır. Derişimi 0,01 mg/l'den fazla ağır metal bulunduran suların 500 ml'si için 0,3 ml %15 NTA (m/m) çözeltisi, daha önceden sterilize edilmiş numune kabına ilave edilir.

Güncelleme No / Tarih: 01/01.09.2023

Güncelleme Nedeni: Ağır metallere açıklama yazılmıştır.

Onaylayan:

NOT: Numune koruma yöntemleri sahada uygulanmalıdır.Aksi taktirde tavsiye edilen max.muhafaza süresinden önce laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune laboratuvarımız tarafından alınmadığında numunenin alındığından laboratuvara gelene kadar geçen süreçte analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuz durumlardan numuneyi laboratuvara getiren kurum sorumludur.

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

C = Cam BC = Borosilikat cam ^b : Tek deney için hacim belirleyicidir. ° : Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

İlk Yayın:10.06.2016

ELEKTRONİK DAĞITIMDIR. ÇIKTISI KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Sayfa 9 / 9