



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 1 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Asitlik ve alkalinite	SM 2320 B SM 2321 B	P veya C	Yüksek derişimde çözülmüş gaz içeren numuneler tercihen yerinde analiz edilir.Saklama sırasında gerçekleşebilecek olan indirgenme ve yükseltgenme numuneyi değiştirebilir	14 Gün	500 ml
	ISO 9963-1 : 1994 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır	PE, BC	Yüksek derişimde çözülmüş gaz içeren numuneler tercihen yerinde analiz edilir.		250 ml
Asitlik ve alkalinite	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	14 Gün	50 g
Adsorplanabilir organik halojenürler (AOX)	ISO 9562: 2004 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır	P veya C Eğer konsantrasyonun düşük olduğundan şüpheleniyorsa cam kullanılır.	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir, karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır. Eğer numune klorlu ise (b) dip notu uygulanır	5 gün	500 ml
		P	-18 °C`nin altında dondurulur.	1 ay	
Adsorplanabilir organik halojenürler (AOX)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 Gün	50 g
Alüminyum	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE, PP, PEP	HNO3 İLE Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için: PFA, FFP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İç Metot-"ATL.066/Rev				250 ml
	ISO 12020: 1997 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	Uygun plastikler, polietilen içermeyen (eser miktarda AL içerebilir)			250 ml
	ISO 10566: 1994 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Amonyum	-	P veya C	Numuneler yerinde filtre edilir.H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	21 gün	1000 ml
	ISO 7150-1: 1984 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	P veya C	Numuneler yerinde filtre edilir.	1 gün	1000 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 2 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ C SM 4500 NH ₃ F				
	ISO 14911:1998 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	PE	Numuneler yerinde filtre edilir. HNO ₃ ile pH 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.	14 Gün 1 ay	1000 ml
	ISO 11732:2005 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	C, Polietilen, PTFE	Numuneler yerinde filtre edilir.H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.		1000 ml
	-	P	Numuneler yerinde filtre edilir. -18 °C'nin altında dondurulur.	1 Ay	1000 ml
	SM 4500 NH ₃ B C F	P	H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	28 Gün	250 ml
Antimon	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HCl ya da HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Analiz için hidrat teknik kullanılırsa HCl kullanılır.	1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için ; PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03				250 ml
Arsenik	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HCl ya da HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Analiz için hidrat teknik kullanılırsa HCl kullanılır.	6 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için ; PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03				250 ml
	ISO 11969:1996 ISO 5667-3:1994'e atf yapılmıştır.	PE,BC HNO ₃ ile yıkanmış (Hacimce %10)			
Baryum	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 3 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	ISO 17294-2: 2003 EPA 6020 B EPA 200.8 SM 3125 B ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
	ISO 14911:1998 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır.	PE	HNO3 ile pH 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
Berilyum	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot: "ATL.066/Rev.03	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir	1 ay	250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
METALLER	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez < -18 °C, karanlık ve hava geçirmez Kurutun, 60 °C ve ortam sıcaklığında saklayın; karanlık ve hava geçirmez	1 ay 6 ay 6 ay (Civa Hariç)	50 g
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ)	SM 5210 B	P veya C	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır. -18 °C' nin altında dondurulur. Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 Gün	1000 ml
Bor	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
Bromat	ISO 15061:2001 ISO 5667-3:1994'e atıf yapılmıştır. 4110 D	PE	Ozon numuneden uzaklaştırılır. Örneğin; numune alımından hemen sonra 1 litre numune için 50 mg etilendiamin eklenir.	1 ay	250 ml
Bromür ve Brom bileşikleri	ISO 10304-2007 ISO5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4110 B	PE veya C	-	1 ay	250 ml
Brom kalıntıları		Koyu renkli P veya C	Numuneler yerinde analiz edilir.	5 dakika	250 ml
Kadmiyum	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır	PE, PP, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 4 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	EPA 6020 B EPA 200.8	PE, BC Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
	ISO 5961:1994 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03				
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				
Kalsiyum	ISO 7980:1986 ISO 5667-3'e atıf yapılmamıştır. EPA 6020 B EPA 200.8	PE, PP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 Ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03"	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				
	ISO 14911:1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE			
Karbondiyoksit	ISO 9439 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır.	P veya C	Numuneler yerinde analiz edilir.	1 gün	250 ml
Karbon, Toplam Organik Karbon (TOK)	ISO 8245 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya C	H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Asitlendirme ile karbondiyoksit uzaklaştırılmasına bağlı olarak uçucu organik bileşiklerin kaybı olmasından şüpheleniliyorsa asitlendirme uygun değildir. Soğutma ve analiz 8 saat içinde yapılır. -18 °C'nin altında dondurulur.	7 gün	250 ml
		P	Soğutma ve analiz 8 saat içinde yapılır. -18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	250 ml
Toplam Organik Karbon (TOK), İnorganik Karbon (İK)	TS EN ISO 5667-15	C veya PTFE	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez < -18 °C, karanlık ve hava geçirmez	1 ay 6 ay	25 g
Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK)	ISO 8245 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya C	H2SO4 veya H3PO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeden önce filtre edilir.	7 gün	250 ml
			-18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 5 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	ISO 157052002 ISO 5667-3:1994'e atıf yapılmıştır. SM 5220 B	P veya C	H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. -18 °C` de dondurulur.	1 ay	250 ml
		PP, C P			250 ml
		P			250 ml
		P			250 ml
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	TS 2789 Ek A	P veya C	Numune analizden önce muhafaza edilecekse numunenin her litresine 10 mL sülfürik asit ilave edilmeli ve 0°C ila 5°C arasında muhafaza edilmelidir.	1 Hafta	100 ml
Kloramin	-	P veya koyu renkli C	Numuneler yerinde analiz edilir	5 dakika	100 ml
Klorat	ISO 10304-4:1997 ISO 5667-3:1994'e atıf yapılmıştır.	P veya C	pH 10±0,5 olacak şekilde NaOH ilave edilir.	7 gün	100 ml
Klorür	ISO 15682-2:2000 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4110 B SM 4500-CI- B	PE veya C	Yaygın tekniklerin olumsuz bir etkisi olmadığından, özel koruma ve saklama şartları gerekmemektedir.	1 ay	250 ml
	ISO 10304-4:1997 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır.	P veya C			250 ml
Klor dioksit	-	P veya koyu renkli C	Özel koruma ve saklama şartları gerekmemektedir. Numuneler yerinde analiz edilir.	5 dakika	100 ml
Klor, kalıntı	-	P veya koyu renkli C	Numuneler yerinde analiz edilir	5 dakika	100 ml
Klorit	ISO 10304-4:1997 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır.	P veya koyu renkli C	pH 10±0,5 olacak şekilde NaOH ilave edilir.	7 dakika	100 ml
Klorofil	ISO 10260:1992 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır.	P veya C	Numuneler tercihen yerinde filtre edilir. Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 gün	100 ml
			Filtreleme ve sıcak etanolla ekstraksiyon sonrası -18 °C'nin altında dondurulur.	Ekstraksiyon yapılması durumunda 1 ay	100 ml
			Filtrelemeden sonra -18 °C'nin altında dondurulur.	Filtreleme durumunda 14 gün	100 ml
			Filtrelemeden sonra -80 °C'nin altında dondurulur.	Filtreleme	100 ml
Krom	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE			250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSÜZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 6 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot"ATL.066/Rev.03	Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
Krom (VI)	ISO 23913:2006 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 3500 Cr B	P veya BC	-	24 saat	250 ml
	ISO 18412:2005 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya BC	-	4 gün	250 ml
Krom (VI)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 Saat (Çamur) 2 gün (Tortu)	50 g
Kobalt	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot"ATL.066/Rev.03	PE, PP, FEP	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
Renk	ISO 7887:2011 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. TS EN ISO 7887 B SM 2120 C	P veya C	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	5 gün	250 ml
			Demir (ı) bakımından zengin olan yeraltı suyu için yerinde analiz yapılır.	5 dakika	250 ml
İletkenlik	ISO 7888:1985 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya soda cam hariç C	Tercihen yerinde analiz edilir.	1 gün	500 ml
Bakır	ISO 15586:2003 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE			250 ml
	ISO 17294-2:2003 EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 7 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Kolaylıkla açığa çıkabilen Siyanür	ISO 14403:2012 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 CN E	P veya C	pH>12' ye kadar NaOH ilave edilir. Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	7 gün (kükürt içeriyorsa 1 gün)	1000 ml
				3 gün	1000 ml
Toplam Siyanür	ISO 14403:2012 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 CN C SM 4500 CN E	P veya C	pH>12' ye kadar NaOH ilave edilir. Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	14 gün (kükürt içeriyorsa 1 gün)	1000 ml
				3 gün	1000 ml
Siyanürler	TS EN ISO 5667-15	P	< -18 °C	1 ay	50 g
		C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	4 gün	50 g
Siyano klorür	-	P	-	1 gün	500 ml
Yer üstü suyu veya atık suda ekstrakte organik halojenürler (EOH)	-	C	Eğer numune klorlu ise (b) dip notu uygulanır.	4 gün	500 ml
Yeraltı veya içme suyunda ekstrakte organik halojenürler (EOH)	-	C	Eğer numune klorlu ise (b) dip notu uygulanır.	1 ay	500 ml
Ekstrakte organik halojenürler (EOH)	-	C	Eğer numune klorlu ise (b) dip notu uygulanır.HNO3 veya H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	14 gün	500 ml
Florürler	ISO 10304: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır SM 4110 B	PTFE olmayan P	-	1 ay	250 ml
	ISO 10359:1: 1992 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500-F B SM 4500-F D				250 ml
	ISO 10359-2: 1994 ISO 5667-3:194' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Hidrazin		C	HCl ile 1 mol/L' ye kadar asitlendirilir. Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 gün	1000 ml
Hidrokarbonlar	ISO 9377-2:2000 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır. SM 5520 D ve F	C	HCl, HNO3 veya H2SO4 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	1000 ml
		Cam kapaklı veya PTFE kaplı vida kapaklı cam	-	4 gün	1000 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 8 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
(Ham Petrol ve Türevleri, Mineral Yağlar, Toplam Petrol Hidrokarbonları)	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	-		1000 ml
İyodür	ISO 10304-3: 1997 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır.	PE veya C	-	1 ay	100 ml
İyot	-	C	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 gün	250 ml
Demir (II)	-	P veya BC	HCl ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	7 gün	100 ml
Demir	ISO 15586:2003 ISO 5667-3'e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	PE, PP, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Kjeldahl Azotu	-	P veya C veya BC	-18 °C'nin altında dondurulur.	6 ay	1000 ml
	ISO 5663:1984 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır. SM 4500 Norg B	P veya C veya BC	H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir	1 ay	1000 ml
Kjeldahl Azotu	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 Saat (Çamur) 7 gün (Tortu)	50 g
Kurşun	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	PE, PP, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Lityum	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 17294-2: 2003		HNO3 ile pH 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (viniklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 9 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			
	ISO 14911: 1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE			250 ml
Magnezyum	ISO 7980: 1986 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	PE, PP		1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B				250 ml
	ISO 14911: 1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE	HNO3 ile pH 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
Manganez	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE, PP, FEP		1 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçin Metot-"ATL.066/Rev.03	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
	ISO 14911: 1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE	HNO3 ile pH 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
Civa	-	P veya BC		6 ay	250 ml
	ISO 17852: 2006 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PTFE, FEP, BC, Kuartz	HNO3 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	2 gün	250 ml
	ISO 12846: 2012 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçin Metot-"ATL.066/Rev.03	P veya BC	1 ml/100 ml HCl eklenir. Numunenin kirlenmediğinden emin olmak için azami dikkat gösterilir. Laboratuvarında potasyum bromür potasyum bromat reaktifleri ile parçalanmak suretiyle stabilize edilir.	1 ay	250 ml
Civa (Uçucu olmayan)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez < -18 °C, karanlık ve hava geçirmez	1 ay	50 g
Civa (Uçucu)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	4 gün	50 g

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (viniklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 10 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Molibden	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
Nikel	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	PE, PP, FEP	HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Nitrat- tüm sularda	-	P veya C	-	1 gün	100 ml
	ISO 13395: 1996 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE veya C	-	1 gün	100 ml
	EPA 352.1 SM 4110 B	PE veya C	-18 °C'nin altında dondurulur.	8 gün	100 ml
		PE veya C	HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir	7 gün	100 ml
		P	-18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	100 ml
Nitrat-atıksu ve yer üstü suyunda	-	P veya C	Numuneler yerinde filtre edilir.	4 gün	250 ml
Nitrit- tüm sularda	ISO 13395: 1996 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500- NO ₂ -B	P veya C	Numuneler tercihen yerinde analiz edilir.	1 gün	250 ml
Nitrit-atıksu ve yer üstü suyunda	-	P veya C	Numuneler yerinde filtre edilir	4 gün	250 ml
Nitrat	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat (çamur) 7 gün (tortu)	50 g
Nitrit	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat içinde	50 g
Toplam Azot	ISO 29441: 2010 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 No ₂ SM 4500 Norg EPA Metot 352.1	P veya C	H ₂ SO ₄ ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
		P	-18 °C'nin altında dondurulur.		1000 ml
Koku	-	C	Yerinde nitel analiz yapılır.	6 saat	500 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSÜZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 11 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Yağ ve Gres	- SM 5520 D	C	H2SO4 veya HCl veya HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Şişenin yaklaşık % 90' ı doldurulur, üst kısımda yeterli hacimde boşluk bırakılır.	1 ay	1000 ml
Yağ ve Gres	TS 7887	C	H2SO4 veya HCl ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. 0°C ile 4°C buzdolabında muhafaza edilir.1L temsili numune alınır.İlaveli numune için her bir 20 numunelik set veya daha azı için, bir numunenin fazladan bir veya iki kısmı (1 L, fazladan daha az hacim veya hepsi) alınır, gerekliyse ilâveli numune iki katına çıkartılır.	28 gün	1000 ml
Yağ ve Gres	TS EN ISO 5667-15	C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	100 g
		P	< -18 °C	6 ay	
		C	Sodyum sülfat ekleyin.50 g numunede 25 g olacak şekilde	6 ay	
Organik klor	-	C	H2SO4 veya HCl veya HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	1000 ml
Organoklorlu bileşikler	ISO 17353: 2004 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	C	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır.	1 gün	1000 ml
	-	C		7 gün	1000 ml
Oksijen	-	P veya C	Oksijen yerinde sabitlenir. Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişelerde saklanır.	4 gün	100 ml
	-	P veya C	Yerinde analiz için elektrokimyasal metot da kullanılabilir. Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişelerde saklanır.	1 gün	100 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya C	Koruma ve saklama yapılamaz, yerinde analiz edilir.	-	100 ml
Permanganat İndeksi (CODMn)	ISO 8467: 1993 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır. TS 6288 EN ISO 8467	P veya C	H2SO4 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	2 gün	250 ml
		P veya C	Numuneler karanlıkta saklanır.	2 gün	250 ml
		P	-18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	250 ml
pH	ISO 10523:2008 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P veya C	Tercihen yerinde analiz edilir.	1 gün	100 ml
pH (Laboratuvarda)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat	50 g
İletkenlik	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat	50 g
Fenol indeksi	-	P	H3PO4 veya H2SO4 ile Ph<4 olacak şekilde asitlendirilir.	21 gün	1000 ml
	ISO 14402:1999 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 5530 B SM 5530 C	PTFF, C	H3PO4 veya H2SO4 ile Ph<4 olacak şekilde asitlendirilir. Numuneler karanlıkta veya koyu renkli şişelerde saklanır.	21 gün	

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 12 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Fenoller	ISO 8165-1:1992 ISO 5667-3:1985' e atıf yapılmıştır. EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E	PTFE kapaklı cam veya borosilikat cam	H3PO4 veya H2SO4 ile Ph<4 olacak şekilde asitlendirilir.	21 gün	1000 ml
	ISO 8165-2:1999 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır.	C, koyu renkli	pH<2	7 gün	1000 ml
Toplam Fosfor	-	P, C veya BC	H2SO4 veya HNO4 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 15681-1:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	P, C veya BC			250 ml
	ISO 15681-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	-			250 ml
	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500-P B SM 4500-P E	Normal derişimde;PE-HD, PTFE Düşük derişimde;;PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Tercihen C yoksa PE, PVC			250 ml
	ISO 6878: 2004 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.				250 ml
	-	P			-18 °C' nin altında dondurulur.
Toplam Fosfor	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat (Çamur) 1 ay (tortu)	50 g
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'lar)	ISO 17993: 2002 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E	PTFE kapaklı C	Numune klorlanmış ise, (b) dipnotu uygulanır.	7 gün Sadece Naftalin için 4 gün	2000 ml
	ISO 28540: 2011 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 3535 A				2000 ml
PCB,PAH,Klorlu pestisitler	TS EN ISO 5667-15	C veya PTFE	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	Grup başına 50 g

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (viniklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSÜZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 13 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Potasyum	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B	Normal derişimde;PE- HD, PTFE Düşük derişimde;;PFA, FEP	HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 17294-2: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	-	-		250 ml
	ISO 9964-3: 1993 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	PE	-		250 ml
	ISO 14911: 1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	-	HNO3 ile Ph 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
Gümüş	ISO 15586: 2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE, PP, FEP	HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	Normal derişimde;PE- HD, PTFE Düşük derişimde;PFA, FEP			250 ml
Sodyum	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal derişimde;PE- HD, PTFE Düşük derişimde;;PFA, FEP	HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B				250 ml
	ISO 9964-3:1993 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.	PE	250 ml		
	ISO 14911:1998 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	PE	HNO3 ile Ph 3±0,5 olacak şekilde asitlendirilir.		250 ml
Askıda Katı Madde	- TS EN 872	P veya C	-	2 gün	250 ml
Sülfat	ISO 10304:1:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 SO ₄ ²⁻ E SM 4110 B	P veya C	-	1 ay	250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 14 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Sülfür (kolaylıkla açığa çıkabilen)	ISO 17993: 2002 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 S ²⁻ - D SM 4500 S ²⁻ - F	P	Numune alınır alınmaz, 2 ml çinko asetat çözeltisi ilave edilerek arazide saklanır. Ph 8,5 ile 9,0 arasında değilse NaOH eklenir.	7 gün	100 ml
	ISO 28540: 2011 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	-	Numune klorlanmış ise (b) dipnotu uygulanır.		100 ml
Sülfür	TS EN ISO 5667-15	P veya C	pH>10,5 ; 1 °C ile 5 °C karanlık ve hava geçirmez ve anoksik 5 ml %10 çinko asetat ekleyin	24 saat 7 gün	50 g
Sülfid	ISO 10304-3: 1997 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır. SM 4500 SO ₃ ²⁻ B	P veya C	Numunenin her bir 100 ml'si için 1 ml EDTA çözeltisi ilave edilerek arazide saklanır.	2 gün	250 ml
Yüzey aktif maddeler, anyonik	-	C	-	3 gün	500 ml
	-	-	Formaldehit çözeltisi eklenir.	4 gün	500 ml
	SM 5540 C	-	-18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	500 ml
Yüzey aktif maddeler, katyonik	-	C	-	2 gün	500 ml
Yüzey aktif maddeler, iyonik olmayanlar	-	C	Formaldehit çözeltisi eklenir.	1 ay	500 ml
Kalay	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	Normal derişimde;PE-HD, PTFE Düşük derişimde;;PFA, FEP	HCl veya HNO ₃ ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir. Hidrür tekniği ile analiz yapılacak ise HCl kullanılır.	1 ay	250 ml
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
Bulanıklık	ISO 7027:1999 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır. SM 2130 B	C veya P	Numuneler karanlıkta saklanır veya koyu renkli şişeler kullanılır. Tercihen sahada analiz edilir.	1 gün	100 ml
Uranyum	-	P veya BC	HNO ₃ ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
Vanadyum	ISO 15586:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8	PE, PP, FEP	HNO ₃ ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal derişimde; PE-HD, PTFE			250 ml

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSÜZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 15 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Düşük derişimde;PFA, FEP	-	5 gün	250 ml
	ISO 15680:203 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
	ISO 11423-1:1997 ISO5667-3'e atıf yapılmamıştır.				250 ml
	ISO 11423-2:1997 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.				250 ml
Çinko	ISO 15586:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	PE, PP, FEP	HNO3 ile Ph 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	6 ay	250 ml
	ISO 11885:2007 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Normal derişimde; PE- HD, PTFE			250 ml
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	Düşük derişimde; PFA, FEP			250 ml
Kuru Madde(Kuru Kütle)	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez karanlık için kuru ağırlık alt örnekleme, depolama süresi sınırsız	7 gün	50 g
Organonitrojen ve organofosforlu pestisitler	TS EN ISO 5667-15	C veya PFTE	Ayıkklayın ve saklayın,1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	Grub başına 50 g
Amonyak Azotu	TS EN ISO 5667-15	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	24 saat	50 g
Anyonlar (Cl,F ve SO4)	TS EN 12457-4 Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)	P veya C	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg
Yarı ve Uçucu olmayan Organik Bileşikler	TS EN ISO 5667-15	C veya PFTE	Ayıkklayın ve saklayın,1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	Grub başına 50 g
			Ayıkklayın,<-18 °C de saklayın,Karanlık ve hava geçirmez	6 ay	
Uçucu Organikler	TS EN ISO 5667-15	C veya PFTE	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	4 gün	50 g
			Methanol ile ekstrakte edin ve 1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	
			Methanol ile ekstrakte edin ve <-18°C karanlık ve hava geçirmez	6 ay	
Fenol	TS EN 12457-4	C veya P	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSÜZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 16 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)				
Metaller (Sb, As, Cu, Ba, Hg, Zn, Cd, Cr, Pb, Mo, Ni, Se)	TS EN 12457-4 Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)	C veya P	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg
pH	TS EN 12457-4 Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)	C veya P	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg
Toplam Çözünmüş Madde	TS EN 12457-4 Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)	C veya P	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg
Poliklorlu bifeniller (PCB'ler)	ISO 6468:1996	C	pH 5,0 ile pH 7,5'e ayarlanmalı pH bu aralığın dışındaysa 24 saat içinde ekstrakte edin. Numunenin yüksek klorlu olduğundan şüpheleniliyorsa, numune alınmasından hemen sonra her 1 L numune için kaba 80 mg Sodyum tiyosülfat pentahidrat ekleyin.	1 gün (korumasız) 7 gün (Korumalı)	Min. 1 L
Karbamatlı Pestisitler	-	Cam Plastik	Numunenin yüksek klorlu olduğundan şüpheleniliyorsa, numune alınmasından hemen sonra her 1 L numune için kaba 80 mg Sodyum tiyosülfat pentahidrat ekleyin. -18 °C'nin altına kadar dondurun.	14 gün 1 ay	Min 2 L
Pestisitler bentazone	-	PTFE astarlı veya septumlu cam Koyu Renkli Cam	HCl, HNO3 veya H2SO4 ile pH 1 ile pH 2'ye asitlendirin. -	14 gün 3 gün	Min 2 L
Organaklorlu Pestisitler	ISO 6468:1996 -	PTFE kapaklı koyu renkli cam PTFE kapaklı koyu renkli cam	pH 5,0 ile pH 7,5'e aralığında değilse 24 saat içerisinde ekstrakte edilmelidir. Endosülfan numuneden ayrı olarak pH < 2'de tutulur, diğerleri pH 5,0 ile pH 7,5'e ayarlanır.	1 gün 7 gün	Min 2 L
Fosforlu Pestisitler Azinphos-ethyl, Fenamiphos, Fosthiazate, Omethoate, Parathion-methyl, Azinphos Methyl, Methamidophos,	ISO 10695:2000	PTFE kapaklı koyu renkli cam	Listenmiş Fosforlu bileşikler sulu ortamda hızlı bozulabildiğinden, fosforlu bileşiklerin toplanmasından sonraki 1 gün içinde numuneyi ekstrakte edilmelidir.	1 gün	Min 2 L

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.



LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ

NUMUNE SAKLAMA ve MUHAFAZA KOŞULLARI LİSTESİ

Doküman No: LST.007

Sayfa: 17 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 11.07.2024/06

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Monocrotophos, Propetamphos, Quinalphos, Cadusafos, Phenthoate, Prothiofos, Ethion, Chlorfenvinphos, Ethoprophos					
Fosforlu Pestisitler chlorpyrifos-ethyl, chlorpyrifos-methyl, diazinon, dichlorvos, dimethoate, disulfoton, fenthion, malathion mevinphos, parathion-ethyl, parathion-methyl	-	PTFE kapaklı koyu renkli cam	Listenmiş pestisitler için koruma uygulanmadan.	7 gün	
Azotlu Pestisitler atrazine, propazine, simazine, terbutryn	-	PTFE kapaklı koyu renkli cam	Korumasız	1 ay	Min 2 L
Azotlu Pestisitler Alachlor, Metribuzin, Prometryn, Acetochlor, Boscalid, Metolachlor	ISO 11369:1997 normatif doküman olarak ISO 5667- 3:1994'e atıfta bulunmaktadır.	PTFE kapaklı koyu renkli cam	Korumasız	7 gün	Min 2 L
Mineral Yağlar (Hidrokarbonlar C10-C40)	TS EN ISO 5667-15	Cam	1 °C ila 5 °C, karanlık ve hava geçirmez	1 ay	100 g
		PE	< -18 °C	6 ay	
		Cam	50 g numune için 25 g Sodyum sülfat, Na ₂ SO ₄ , monohidrat eklenerek	6 ay	
DOC-TOC	TS EN ISO 5667-15	Cam	1 °C ila 5 °C, karanlık ve hava geçirmez	7 gün	50 g
		Cam	< -18 °C, karanlık ve hava geçirmez	6 ay	
BTEX	TS EN ISO 5667-15	Cam, PTFE	1 °C ila 5 °C'de, karanlık ve hava geçirmez şekilde saklayın	1 ay	Grup başına 50 g
			< -18 °C'de, karanlık ve hava geçirmez şekilde saklayın	6 ay	

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro (etilen/propilen), PE: Polietilen, PE-HD: Yüksek yoğunluklu polietilen, PET: Polietilen tereftalat, PFA: Perfloroalkoksi (polimer), PP: Polipropilen, PTFE: Polytetrafloroetilen, PVC: Poli (vinilklorür)

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
25.07.2023			
Son Güncelleme Tarihi			
10.07.2024			

KAŞESİZ VE İMZASIZ KOPYALAR ELEKTRONİK ORTAMDAN ALINDIĞINDA KONTROLSUZ KOPYA OLARAK İŞLEM GÖRÜR.