



## 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: 20.03.2023/05

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.	
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 İçin 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	SM 4500 NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> C SM 4500 NH <sub>3</sub> F				
	ISO 14911:1998 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	PE	Numuneler yerinde filtre edilir. HNO <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> B C F	P	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> ile yıkanmış (Hacimce %10)			
Baryum	ISO 11885: 2007 ISO 5667-3' e atf yapılmıştır.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE	HNO <sub>3</sub> 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 ( viniklorür )

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

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 (BOI)	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' eatıf 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 4 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

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			
Karbondioksit	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 karbondioksit uzaklaştırılmasına bağlı olarak uçucu organik bileşiklerin kaybı olmasından şüpheleniliyor ise 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 (IC)	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

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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

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	-18 °C'nin altında dondurulur.	1 ay	250 ml
		PP, C P	H2SO4 ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilir.	1 ay	250 ml
		P	-18 °C` de dondurulur.		250 ml
					250 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.				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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 6 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

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	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE 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 <sub>3</sub> 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
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. Demir (ıı) bakımından zengin olan yeraltı suyu için yerinde analiz yapılır.	5 gün	250 ml
				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 <sub>3</sub> 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 EPA 6020 B EPA 200.8 İşletme İçi Metot-"ATL.066/Rev.03				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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

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 (Ham Petrol ve Türevleri, Mineral Yağlar, Toplam Petrol Hidrokarbonları)	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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	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.		

Kısaltmalar: P: Plastik, C: Cam, BC: Borosilikat cam, FEP: Perfloro ( etilen/propiilen), 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

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			250 ml
	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	HNO <sub>3</sub> 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	HNO <sub>3</sub> 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 İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP	HNO <sub>3</sub> 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	HNO <sub>3</sub> 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	HNO <sub>3</sub> 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 İçi Metot-"ATL.066/Rev.03	P veya BC	1 ml/100 ml HCl eklenir. Numunenin kirlenmediğinden emin olmak için azami dikkat gösterilir. Laboratuvarda 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 ( vinilklorür )

Önceki Güncelleme Tarihi	Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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. EPA 352.1 SM 4110 B	PE veya C	-	1 gün	100 ml
		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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> SM 4500 Norg EPA Metot 352.1	P veya C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 11 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

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 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	
	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	1000 ml
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

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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	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
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

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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E SM 4110 B	P veya C	-	1 ay	250 ml
Sülfür (kolaylıkla açığa çıkabilen)	ISO 17993: 2002 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır. SM 4500 S <sup>2-</sup> D SM 4500 S <sup>2-</sup> 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 klordanmış ise (b) dipnotu uygulanır.		100 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 14 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Sülfür	TS EN ISO 5667-15	P veya C	pH>10,5 ; 1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez ve anoksik	24 saat	50 g
			5 ml %10 çinko asetat ekleyin	7 gün	
Sülfid	ISO 10304-3: 1997 ISO 5667-3:1994' e atıf yapılmıştır. SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 Düşük derişimde;PFA, FEP			250 ml
	ISO 17294-2:2003 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.				250 ml
	ISO 15680:203 ISO 5667-3' e atıf yapılmıştır.	-	5 gün	250 ml	
	ISO 11423-1:1997 ISO5667-3'e atıf yapılmamıştır.	-	2 gün	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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 15 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
	ISO 11423-2:1997 ISO 5667-3' e atıf yapılmamıştır.		-	2 gün	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	HNO <sub>3</sub> 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 kararlılık için kuru ağırlık alt örnekleme, depolama süresi sınırsız	7 gün	50 g
Organonitrojen ve organofosforlu pestisitler	TS EN ISO 5667-15	C veya PFTE	Ayıklayın 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 SO <sub>4</sub> )	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	Ayıklayın ve saklayın,1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	1 ay	Grub başına 50 g
			Ayıklayın,<-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 Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem)	C veya P	1°C ile 5°C karanlık ve hava geçirmez	7 gün-6 ay	2 Kg
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	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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
Toplam Çözünmüş Madde	Katıdan Özütleme Metodu(Ön işlem) 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	- ISO 15913:2000 normatif doküman olarak ISO 5667-3:1994'e atıfta bulunuyor.	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, Monocrotophos, Propetamphos, Quinalphos, Cadusafos, Phenthoate, Prothiofos, Ethion, Chlorfenvinphos, Ethoprophos	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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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: 17 / 17

İlk Yayın Tarihi: 23.10.2015

Revizyon Tarihi /No: 20.03.2023/05

Analiz Adı	Referans Uluslararası Standart	Kabın Tipi	Muhafaza tekniği	Saklama / İtiraz Süresi	Numune Miktarı
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 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
<b>22.12.2022</b>			
Son Güncelleme Tarihi			
<b>25.07.2023</b>			

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