



**Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi**

Sayfa	1 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Asitlik ve Alkalinite		Plastik ya da Cam	Çözünmüş Oksijeni yüksek numuneler için tercihen sahada analiz edin. Saklama sırasında İndirgeme ve Oksidasyon numune yi değiştirebilir.	14 gün
	ISO 9963-1:1994 ISO 5667-3'e Referans yok	PE- Borisilikat Cam	Çözünmüş Oksijeni yüksek numuneler için tercihen sahada analiz edin.	
Adsorbe Edilebilen Organik Halojenürler (AOX)	ISO 9562:2004 ISO 5667-3'e Referans yok	-Plastik ya da Cam -Eğer Konsantrasyonun düşük olduğunu düşünülüyorsa Cam kullanılmalı.	-Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile.(5.2.4). Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın. - Numuneler klorlandıysa Not C uygulanır.	5 gün
		Plastik	-18°C altında dondur	1 ay
Alkanlar , Naftalin Kısa Zincirli Poliklorlu (SCCPs)	ISO 12010:2012 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam	2 ml İzooktan ile durulama şişeleri	
	ISO 18635:2016 ISO 5667-3'e Referans yok	Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	
Alüminyum	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile.(5.2.4).	1 ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE, Düşük konsantrasyonlar için ; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal konsantrasyonlar için ;PE-HD, PTFE, Düşük konsantrasyonlar için ; PFA, FEP		



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	2 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Alüminyum (Devamı)	ISO 12020:1997 ISO 5667-3'e Referans yok	Uygun Plastikler , Poliöfinler değil(Al izleri içerebilir).		
	ISO 10566:1994 normatif olarak ISO 5667-3:1994'ü ifade eder	PE		
Amonyum		Plastik ya da Cam	Sular sahada filtrelenecektir. Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ile	21 gün
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Sular sahada filtrelenecektir.	1 gün
	ISO 7150-1:1984 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Sular sahada filtrelenecektir. Asitlik pH 3 ± 5 iken HNO ₃ ile	14 gün
	ISO 11732:2005 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam, poliöfinler , PTFE	Sular sahada filtrelenecektir. Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ile. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	14 gün
		Plastik	Sular sahada filtrelenecektir. -18°C altında dondur	1 ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	3 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Baryum	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Asitlik pH 3 ± 5 iken HNO ₃ ile	
Berilyum	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
Biyokimyasal Oksijen Gereksinimi (BOİ)		Plastik ya da Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
		Plastik	Sular sahada filtrelenecektir. -18°C altında dondur. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Ay (Eğer > 50 mg/l 6 Ay)



**Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi**

Sayfa	4 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Bor	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	6 Ay
Bromat	ISO 15061:2001 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Numunedeki ozonları gidermek, örneğin ; örneklemeden hemen sonra 1 lt numuneye 50 mg etilenediamin ekleyin.	1 Ay
Bromit ve Bromür Bileşikleri	ISO 10304-1:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE ya da Cam		1 Ay
Bromür Kalıntıları		Plastik ya da Cam , Koyu renkte	Yerinde analiz.	5 dakika
Kadmiyum	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 5961:1994 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP PE, Borisilikat Cam Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	6 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	5 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Kalsiyum	ISO 7980:1986 ISO 5667-3'e Referans yok	PE, PP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Asitlik pH 3 ± 5 iken HNO ₃ ile	
Karbondiyoksit	ISO 9439:1999 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	Tercihen sahada analiz.	1 Gün
Karbon , Toplam Organik (TOC)	ISO 8245:1999 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ya da H ₃ PO ₄ ile Eğer asitleştirmede üzerine karbondiyoksit salınımından dolayı uçucu organik karbon kaybından şüpheleniyorsa, asitleştirmeden sonra uygun değildir. Soğutun ve 8 saat içinde analiz edin. -18°C altında dondur	7 Gün
		Plastik		1 Ay
Karbon , Çözülmüş Oksijen (DOC)	ISO 8245:1999 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Sular pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ya da H ₃ PO ₄ ile asitlenmeden önce filtrelenmeli	7 Gün
			-18°C altında dondur	1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	6 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Kimyasal Oksijen Gereksinimi (KOİCr)	ISO 15705:2002 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄) 5.2.5)	6 Ay
		PP, Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄) 5.2.5)	
		Plastik	-18°C altında dondur	
		Plastik	-18°C altında dondur	
Kloromin		Plastik ya da Koyu Cam	Sahada Analiz.	5 dakika
Klorat	ISO 10304-4:1997 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	pH 10 ± 0,5 iken NaOH ekle. ya da	7 Gün
Klorür	ISO 15682:2000 ISO 5667- 3'ü ifade eder.	PE ya da Cam	Gerekli değildir , ortak tekniklerin olumsuz bir etkisi yoktur.	1 Ay
	ISO 10304-4:1997 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Gerekli değildir , ortak tekniklerin olumsuz bir etkisi yoktur.	1 Ay
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
Klorlü Çözücüler				
Kloridioksit		Plastik ya da Koyu Cam	Gerekli değildir. Sahada analiz.	5 dakika
Artık Klor		Plastik ya da Koyu Cam	Sahada analiz.	5 dakika
Klorit	ISO 10304-4:1997 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Koyu Cam	pH 10 ± 0,5 iken NaOH ekle . ya da	7 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	7 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Klorofil	ISO 10260:1992 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	Filtreleme tercihen sahada yapılmalı. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
			Sıcak etanol ile filtrasyon ve ayırmadan sonra -18°C altında dondur	Süzme işleminden sonra 1 Ay
			filtrasyondan sonra -18°C altında dondur	Filtre artı kalıntı 14 gün
			filtrasyondan sonra -80°C altında dondur	Filtre artı kalıntı 1 Ay
Krom	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	6 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyonlar için ; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için ; PFA, FEP		
Krom (6)	ISO 23913:2006 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Borisilikat Cam		24 saat
	ISO 18412:2005 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Borisilikat Cam		4 gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	8 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Kobalt	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal konsantrasyonlar için; PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyonlar için; PFA, FEP		
Renk	ISO 7887:2011 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	5 Gün
			Demir (2) içinde zengin yeraltı suları için sahada analiz	5 Dakika
İletkenlik	ISO 7888:1985 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam , soda camı dışında	Tercihen sahada analiz.	5 gün
Bakır	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃	6 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE-HD, PTFE Düşük konsantrasyon için; PFA, FEP		



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	9 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Siyanür, kolayca serbest bırakılır	ISO 14403-1:2012 ve ISO 14403-2:2012 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	pH 12 ye ayarlandığında NaOH ya da ekle. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	7 Gün Eğer Sülfid mevcutsa 1 Gün
				3 Gün
Siyanür , serbest (ph:6)	ISO 17690:2015 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.		pH 11 ± 0,1 ye ayarlandığında NaOH ya da ekle. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	6 Gün Eğer Sülfid mevcutsa 1 Gün >
Siyanür , toplam	ISO 14403-1:2012 ve ISO 14403-2:2012 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	pH 12 ye ayarlandığında NaOH ya da ekle. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	14 Gün Eğer Sülfid mevcutsa 1 Gün
				7 Gün
Siyanoklorür		Plastik		1 Gün
Deterjanlar	Yüzey Aktif Maddelere (Sürfaktant) bak.			
Çözülmüş Katı Maddeler (Kuru Kalıntı)	Toplam Katı Maddelere (Toplam Kalıntılar) bak.			
Yüzey Suları ve Atık Sularda Ekstrakt edilebilir Organik Halojenürler (EOX)		Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır.	4 Gün
Yer altı suları ve İçilebilir Sularda Ekstrakt edilebilir Organik Halojenürler (EOX)		Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır.	1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	10 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Ekstrakt edilebilir Organik Halojenürler (EOX)		Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır. Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃	14 Gün
Florürler	ISO 10304-1:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ama PTFE değil.		1 Ay
	ISO 10359-1:1992 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 10359-2:1994 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO/TS 17951-1:2016 ISO/TS 17951-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
Hidrazin		Cam	1 mol/l de HCl ile asitleştirin. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
Hidrokarbonlar		Cam	Asitlik pH 1-2 iken HCl H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 9377-2:2000 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam PTFE ile kaplanmış, Cam zemini, cam tıpalı veya vidalı kapaklı.		4 Gün
	ISO 17943:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam PTFE ile kaplanmış, Cam zemini, cam tıpalı veya vidalı kapaklı.	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın. Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	5 Gün
Hidrojenkarbonat			Asiditi ve Alkalanite ye bak.	



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	11 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
İyodür	ISO 10304-3:1997] normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE ya da Cam		1 Ay
İyot		Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
Demir (II)		Plastik ya da Borisilikat Cam	Asitlik pH 1-2 iken HCl ile .	7 Gün
Demir	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
Kjeldal Azotu		Plastik , Cam, Borisilikat Cam	-18°C altında dondur	6 Ay
	ISO 5663:1984 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik , Cam, Borisilikat Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ile .	1 Ay
Kurşun	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	6 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için;		



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	12 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Lityum	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Asitlik pH 3 ± 0,5 iken HNO ₃ ile	
Magnezyum	ISO 7980:1986 ISO 5667-3'e Referans yok	PE, PP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Asitlik pH 3 ± 0,5 iken HNO ₃ ile	
Mangan	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE	Asitlik pH 3 ± 0,5 iken HNO ₃ ile	



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	13 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Cıva	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Borisilikat Cam	pH<1 sağlamak için 100 ml su için 1 ml HCl ekleyin.	6 Ay
	ISO 17852:2006 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PTFE, FEP, Borisilikat Cam, Kuvars	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	6 Ay
	ISO 12846:2012 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	FEP , Cam	Numune kontaminasyondan uzak olmasına özen gösterilmeli bunun için 100 ml maddeye 1ml HCl eklenmeli.	2 Gün
			Stabilizasyon , özümseme aşamasında kullanılan potasyum bromür-potasyum bromat reaktifi ile laboratuvar içinde meydana gelir.	1 Ay
Molibdenim	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
Monisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Uçucu Organik Karbonlara bak.			
Nikel	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile	6 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	14 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Nitrat – Bütün Sular	ISO 13395:1996 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE ya da Cam		1 Gün
		PE ya da Cam	-18°C altında dondur	8 Gün
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam		1 Gün
		Plastik ya da Cam	Asitlik pH 1-2 iken HCl ile .	7 Gün
		Plastik	-18°C altında dondur	1 Ay
Nitrat – Atık Su ve Yüzey Sularında		Plastik ya da Cam	Su sahada filtrelenmeli.	4 Gün
Nitrit – Bütün Sular	ISO 13395:1996 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Analiz tercihen saha dışında yapılmalı.	1 Gün
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
Nitrit – Atık Su ve Yüzey Sularında		Plastik ya da Cam	Su sahada filtrelenmeli.	4 Gün
Toplam Azot	ISO 29441:2010 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ile .	1 Ay
		Plastik	-18°C altında dondur	1 Ay
Koku		Cam	Nitel analiz saha dışında olmalı.	6 Saat
Yağ Gres		Cam	Asitlik pH 1-2 iken HCl H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile . Şişeyi yaklaşık %90 doldurun, yeterli boşluk bırakın.	1 Ay
Organik Klor		Cam	Asitlik pH 1-2 iken HCl H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile .	1 Ay
Organotin Bileşikler	ISO 17353:2004 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
		Cam		7 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	15 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Otofosfat , çözünmüş Oksijen	Fosfor , çözünmüş bak. ISO 5814:2012 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	Oksijeni sahada sabitle. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	4 Gün
		Plastik ya da Cam	Ayrıca elektrokimyasal method kullanılabilir ve saha dışına taşınabilir. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	1 Gün
	ISO 17289:2014 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	Hiçbiri gerekli değil, sahada analiz edin.	
Permanganat İndeksi (CODMn)	ISO 8467:1993 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ile .	2 Gün
		Plastik ya da Cam	Numuneyi karanlıkta sakla	2 Gün
		Plastik	-18°C altında dondur	1 Ay
Pestisitler , karbamatlar		Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	14 Gün
		Plastik	-18°C altında dondur	1 Ay
Pestisitler , Fenoksialkanoik herbisidesa ^a Alkilhalojenlenmiş fenoksi asitler , hidroksibenzonitriller ve bentazon		Cam PTFE kapak astarı ya da septum ile	Asitlik pH 1-2 iken HCl H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile . Asitlik pH 3-4 arasında iken methanoik asit ile ^c	14 Gün 14 Gün
	ISO 15913:2000 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam , koyu renkte		3 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	16 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Organoklorin ve klorobenzenler içeren pestisitler a-endosülfan, p-endosülfan, endosülfan sülfat, cis-klordan, trans-klordan, cis-Heptakloroksit trans-Heptakloroksit heptaklor, a-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, aldrin, dieldrin, endrin, izodrin, telodrin, hexachlorobutadin, o, p'-DDD, o, p'-DDE, o, p'- DDT, p, p'-DDD, p, p'-DDE, p, p'- DDT, 1,2,3-triklorobenzen, 1,2,4-triklorobenzen, 1,3,5-triklorobenzen, 1,2,3,4-tetraklorür benzol, 1,2,3,5, tetraklorobenzen, 1,2,4,5-tetraklorür benzol, pentaklorobenzen, Heksaklorbenzen	ISO 6468:1996 ISO 5667-3'e Referans yok	PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam	Örnek endosülfan ayrı olarak pH <2'de tutulur, diğerleri pH 5,0 ila pH 7,5'e ayarlanır. PH bu aralığın dışındaysa 24 saat içinde ekstrakte edin	1 Gün
		PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam		7 Gün
Organofosfor içeren pestisitler	ISO 10695:2000 ISO 5667- 3'e Referans yok	PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam	Bazı organofosfor bileşikleri sulu bir ortamda hızla bozunabilir. Bu nedenle, stabilite deneyleri aksini göstermedikçe, örneği fosfor bileşiklerinin toplanmasından sonraki 1 gün içinde ekstrakte edin.	1 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	17 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Organofosfor içeren pestisitler klorpirifos-etil, klorpirifos-metil, diazinon, diklorvos, dimetoat, disülfoton, fention, malathion mevinphos, paration-etil, paration-metil		PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam		7 Gün
Organofosfor glifosat içeren pestisitler	ISO 21458:2008 ISO 5667- 3'e Referans yok	Plastik örneğin;poliolefin		6 Gün
			Dondur < -18°C	1 Ay
	ISO 16308:2014 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	C am, PE, PP	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	
Organonitrojen içeren pestisitler	ISO 10695:2000 ISO 5667- 3'e Referans yok	PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam	Bazı organik azot bileşikleri sulu bir ortamda hızla bozunabilir. Bu nedenle, stabilite denemeleri aksini göstermedikçe, numuneyi azot bileşikleri için toplamadan 2 gün içinde ekstrakte edin	2 Gün
Organonitrojen içeren pestisitler	ISO 11369:1997 normatif olarak ISO 5667-3:1994'ü ifade eder.	PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam		7Gün
Organonitrojen atrazin, propazin, simazin, terbutryn içeren pestisitler		PTFE Kapak astarı ile Koyu Cam		1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	18 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Petrol ve Türevleri	Hidrokarbonlara bak			
pH	ISO 10523:2008 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Tercihen sahada analiz. Ter	1 Gün
pH –(Anaerobik) yüzey suları	ISO 10523:2008 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE veya cam. Özel şekilli bir tıpa kullanarak havayı dışarıda bırakın		
Fenol İndeksi		Cam	Asitlik pH < 4 iken H3PO4 ya da H2SO4 ile.	21 Gün
	ISO 14402:1999 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PTFE , Cam	Asitlik pH < 4 iken H3PO4 ya da H2SO4 ile. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	21 Gün
Fenol	ISO 8165-1:1992 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PTFE Kapak astarı ile Cam ya da Borisilikat Cam	Asitlik pH < 4 iken H3PO4 ya da H2SO4 ile.	21 Gün
	ISO 8165-2:1999 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam , Koyu renkli	pH < 2	7 Gün
Fenol , Alkillenmiş	ISO 18857-1:2005 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam , Zemin cam tıpalı cam veya vidalı kapaklı, PTFE ile kaplanmış cam.	Asitlik pH 2 iken HCl ya da H2SO4 ile .	14 Gün
	ISO 18857-2:2009 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	19 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Fenoller, klorlu	ISO 8165-1:1992 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 8165-2:1999] normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PTFE Kapak astarı ile Cam ya da Borosilikat Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	2 Gün
Fosfor , Çözülmüş	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder. ISO 6878:2004 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik , Cam ya da Borosilikat Cam Plastik Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP Tercihen Cam , aksi takdirde PE, PVC	Sular sahada filtrelenecektir. Analizden önce, oksitleyici etkenler demir (II) sülfat veya sodyum arsenit ilavesiyle uzaklaştırılabilir -18°C altında dondur Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	20 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Fosfor , Toplam		Plastik , Cam ya da Borisilikat Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 15681-1:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik , Cam ya da Borisilikat Cam		
	ISO 15681-2:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 6878:2004 ISO 5667-3'e Referans yok	Tercihen Cam , aksi taktirde PE, PVC		
		Plastik	-18°C altinda dondur	6 Ay
Ftalat	ISO 18856:2004 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	4 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	21 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Fosfor , Toplam		Plastik , Cam ya da Borisilikat Cam	Asitlik pH 1-2 iken H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 15681-1:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik , Cam ya da Borisilikat Cam		
	ISO 15681-2:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			
	ISO 6878:2004 ISO 5667-3'e Referans yok	Tercihen Cam , aksi taktirde PE, PVC		
		Plastik	-18°C altında dondur	6 Ay
Ftalat	ISO 18856:2004 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın.	4 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	22 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Poliklorlu bifeniller (PCB)	ISO 6468:1996 ISO 5667-3'e Referans yok	PTFE Kapak astarı ile Cam	PH 5,0 ila pH 7,5'e ayarlayın. PH bu aralığın dışındaysa 24 saat içinde ekstrakte edin. Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	1 Gün 7 Gün
Poliklorlu naftalenler (PCN'ler), mono- okta-	ISO/TS 16780:2015 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Koyu Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın. PH> 9 ise, H ₂ SO ₄ ile pH = 7'ye ayarlayın Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	1 yıl
Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH'lar)	ISO 17993:2002 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PTFE Kapak astarı ile Cam	Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	7 gün
	ISO 28540:2011 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			Sadece naftalin için 4 Gün
Potasyum	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 9964-3:1993 ISO 5667- 3'e Referans yok	PE	Asitlik pH 3 ± 0,5 iken HNO ₃ ile	
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.			



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	23 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Selenyum	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile . Eğer analiz için Hidrat tekniği kullanılıyorsa , HCl kullanılmalı.	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO/TS 17379-1:2013 ve ISO/TS 17379-2:2013 normatif olarak ISO 5667- 3'ü ifade eder.	Plastik ya da Cam	Asitlik pH <2 iken HCl ile .	
Silikat , Çözülmüş		Plastik	Sular sahada filtrelenmeli.	1 Ay
	ISO 16264:2002 ISO 5667- 3'e Referans yok		Sular sahada filtrelenmeli. En kısa zamanda analiz edin.	5 Dakika
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder.	Plastik		
Silikat , Toplam		Plastik		1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	24 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Referansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Gümüş	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			
Sodyum	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			
	ISO 9964-3:1993 ISO 5667- 3'e Referans yok	PE		
	ISO 14911:1998 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	PE	Asitlik pH 3 ± 0,5 iken HNO ₃ ile	
Katılar ,Askıda		Plastik ya da Cam		2 Gün



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	25 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Sülfat	ISO 10304-1:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Plastik ya da Cam		1 Ay
	ISO 15923-1:2013 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			
Sülfat (Kolayca serbest)		Plastik	Sahada 2 ml çinko asetat çözeltisi ekleyerek sülfür sabitleyin. PH 8,5 ile 9,0 arasında değilse NaOH ekleyin Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	7 Gün
Sülfid	ISO 10304-3:1997 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Plastik ya da Cam	Sahada 100 ml numune başına 1 ml EDTA çözeltisi eklenerek sülfid tespit edilir.	2 Gün
Yüzey Aktif Maddeler , anyonik		Cam		3 Gün
			Formaldehit çözeltisi ekleyin	4 Gün
			-18°C altında dondur	1 Ay
Yüzey Aktif Maddeler , katyonik		Cam		2 Gün
Yüzey Aktif Maddeler , noniyonik		Cam	Formaldehit çözeltisi ekleyin	1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	26 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslararası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Kalay	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HCl ya da HNO ₃ ile . Eğer analiz için Hidrat tekniği kullanılıyorsa , HCl kullanılmalı.	1 Ay
Toplam Sertlik	Calsiyuma bak.			
Toplam katı maddeler (toplam kalıntılar, kuru ekstrakt)		Plastik ya da Cam		7 Gün
Trihalometanlar	Uçucu Organik Bileşiklere bak.			
Bulanıklık	ISO 7027-1:2016 ISO 5667-3'e Referans yok	Plastik ya da Cam	. Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın. Analiz tercihen sahada.	1 Gün
Uranyum	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Plastik ya da borisilikat Cam	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay
Vanadyum	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	PE, PP, FEP Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	27 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak Analit	Uluslar arası Standart Refesansı	Kap Tipi	Madde 8 ve 11 e ek olarak Saklama ve Saklama Koşulları	Maksimum Depolama Süreleri
Uçucu organik bileşikler Uçucu halojenli hidrokarbonlar, monosiklik aromatik hidrokarbonlar ve organik bileşikler gibi diğer çözücüler		Cam, PTFE kapak astarlı veya PTFE kapak astarlı (baş boşluğu) şişeler	Asitlik pH 1-2 iken HCl H ₂ SO ₄ ya da HNO ₃ ile . Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır Tasviye ve tutma için , HCl ile müdahale	7 Gün
	ISO 15680:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			5 Gün
	ISO 11423-1:1997 ISO 5667-3'e Referans yok			2 Gün
	ISO 11423-2:1997 ISO 5667-3'e Referans yok			2 Gün
	ISO 20595:2018 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			1 Gün
	ISO 17943:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	PTFE Kapak astarı ile Cam	Numuneleri karanlıkta veya koyu renkli kaplarda saklayın. Numuneler Klorlanmışsa not C kullanılır	5 Gün
Çinko	ISO 15586:2003 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	PE, PP, FEP	Asitlik pH 1-2 iken HNO ₃ ile .	6 Ay
	ISO 11885:2007 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder	Normal Konsantrasyon için; PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyon için; PFA, FEP		
	ISO 17294-2:2016 normatif olarak ISO 5667-3'ü ifade eder			
a : ISO 15913:2000'e göre b : Eşzamanlı persülfat oksidasyon / çürüme prosedürleri için önerilmez c : Numunenin klorlu olduğundan şüpheleniliyorsa, her 1000 ml numune için, numune alındıktan sonra (veya numune alındıktan sonra) kaba 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ · 5H ₂ O ekleyin				



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	28 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak organizma grubu	Kap Tipi	Laboratuvarında Koruma Tekniği	Analizden Önce Maksimum Depolama Süreleri	Yorumlar
Hesap ve tanımlama				
Nehir Dibi Makroomurgasızları, büyük örnekler	Plastik ya da Cam	% 70 ila % 75'lik bir nihai hacim oranı vermek üzere numuneye etanol ekleyin	1 Yıl	Numunelerdeki su önce boşaltılmalı, deiyonize su içinde durulanmalı ve etanol çözeltisinde saklanması için geri doldurulur.
Nehir Dibi Makroomurgasızları, küçük örnekler (örneğin ; referans koleksiyonları)	Cam	Etanolün koruyucu çözeltisine aktarma	Süresiz	Normal koruyucu tedavi ile bozulan omurgasız gruplar için özel yöntemler gereklidir (örneğin platyhelminthes).
Algî ve fitoplankton	Sıkı oturan kapaklı cam veya plastik	200 kısım numunenin hacmine , 0,5 kısım ila 1 kısım lugol çözeltisi [asit veya alkalin ilave edilir. (3 ± 2) ° C'ye soğutun	6 Ay	Örnekleri karanlıkta saklayın. Alkali Lugol çözeltisi (5.2.11) genellikle tatlı suda ve asidik Lugol çözeltisi (5.2.10) deniz suyunda hassas kamçıllılar ile uygulanabilir. Spesifik tayin için spesifik standarda bakın. Renk değişimi meydana gelirse daha fazla Lugol çözeltisi ilavesi gerekebilir. Aşırı doygunluktan (derin / kahverengi renklendirme) kaçınılmalıdır, ancak numuneyi konyak veya saman rengine çevirmek için yeterli Lugol çözeltisi (5.2.10 veya 5.2.11) eklenmelidir. Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın
Mikroalgler	Sıkı oturan kapaklı cam veya plastik	200 kısım numunenin hacmine , 0,5 kısım ila 1 kısım lugol çözeltisi [asit veya alkalin ilave edilir. (3 ± 2) ° C'ye soğutun	6 Ay	Örnekleri karanlıkta saklayın. Alkali Lugol çözeltisi (5.2.11) genellikle tatlı suda ve asidik Lugol çözeltisi (5.2.10) deniz suyunda hassas kamçıllılar ile uygulanabilir. Spesifik tayin için spesifik standarda bakın. Renk değişimi meydana gelirse daha fazla Lugol çözeltisi ilavesi gerekebilir. Aşırı doygunluktan (derin / kahverengi renklendirme) kaçınılmalıdır, ancak numuneyi konyak veya saman rengine çevirmek için yeterli Lugol çözeltisi (5.2.10 veya 5.2.11) eklenmelidir. Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın Değiştirilen Standart uygulanan koruma yöntemlerindeki gruplar ile özel prosedürler gerekebilir



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	29 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak organizma grubu	Kap Tipi	Laboratuvarında Koruma Tekniği	Analizden Önce Maksimum Depolama Süreleri	Yorumlar
makrofitler	Sıkı oturan kapaklı cam veya plastik	% 70 ila% 75'lik bir nihai hacim oranı vermek üzere numuneye etanol ekleyin	6 Ay	Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın
		-18°C altında dondur	1 Yıl	Değiştirilen Standart uygulanan koruma yöntemlerindeki gruplar ile özel prosedürler gerekebilir
Bentik diyatomlar	Sıkı oturan kapaklı cam veya plastik	200 kısım numunenin hacmine , 0,5 kısım ila 1 kısım lugol çözeltisi [asit veya alkalin ilave edilir. (3 ± 2) ° C'ye soğutun	6 Ay	Örnekleri karanlıkta saklayın. Alkali Lugol çözeltisi (5.2.11) genellikle tatlı suda ve asidik Lugol çözeltisi (5.2.10) deniz suyunda hassas kamçıllılar ile uygulanabilir. Spesifik tayin için spesifik standarda bakın. Renk değişimi meydana gelirse daha fazla Lugol çözeltisi ilavesi gerekebilir. Aşırı doygunluktan (derin / kahverengi renklendirme) kaçınılmalıdır, ancak numuneyi konyak veya saman rengine çevirmek için yeterli Lugol çözeltisi (5.2.10 veya 5.2.11) eklenmelidir. Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın
		% 70 ila% 75'lik bir nihai hacim oranı vermek üzere numuneye etanol ekleyin	6 Ay	Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın
Pelajik diyatomlar	Sıkı oturan kapaklı cam veya plastik	200 kısım numunenin hacmine , 0,5 kısım ila 1 kısım lugol çözeltisi [asit) veya alkalin ilave edilir. (3 ± 2) ° C'ye soğutun	6 Ay	Örnekleri karanlıkta saklayın. Alkali Lugol çözeltisi (5.2.11) genellikle tatlı suda ve asidik Lugol çözeltisi (5.2.10) deniz suyunda hassas kamçıllılar ile uygulanabilir. Spesifik tayin için spesifik standarda bakın. Renk değişimi meydana gelirse daha fazla Lugol çözeltisi ilavesi gerekebilir. Aşırı doygunluktan (derin / kahverengi renklendirme) kaçınılmalıdır, ancak numuneyi konyak veya saman rengine çevirmek için yeterli Lugol çözeltisi (5.2.10 veya 5.2.11) eklenmelidir. Şişeyi ~% 90'a kadar doldurun, homojenleşmeye izin vermek için yeterli boşluk bırakın



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	30 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak organizma grubu	Kap Tipi	Laboratuvarda Koruma Tekniği	Analizden Önce Maksimum Depolama Süreleri	Yorumlar
Hayvansal Plankton	Plastik ya da Cam	% 70 ila% 75'lik bir nihai hacim oranı vermek üzere numuneye etanol ekleyin	1 yıl	Kabuklular ve rotiferans için uygundur
		Nötrleştirilmiş formaldehit çözeltisi ekleyin	1 yıl	
		Asidik Lugol çözeltisini ekleyin	6 Ay	Rengini bozma (sönükleştirme) meydana gelirse daha asidik Lugol çözeltisinin (5.2.11) eklenmesi gerekebilir.
Taze ve kuru kütle				
Bentik makro omurgasızlar, makrofitler, algler,hayvansal plankton, balık	Plastik ya da Cam	(3 ± 2) ° C'ye soğutun	24 Saat	–18 ° C'nin altına kadar dondurmayın. Analiz mümkün olan en kısa sürede ve en geç 24 saat içinde yapılmalıdır
	Plastik ya da Cam	Nötrleştirilmiş formaldehit çözeltisi ekleyin	Analizden önce minimum 3 ay koruma süresi	Perifiton ve fitoplanktonun taze ve kuru (biyo) kütle tespitlerinin genellikle, korunan örnekten hesap ve tanımlama prosedürü sırasında yapılan hücre hacmi ölçümlerine dayandığını unutmayın.
Kül Kütlesi				
Bentik makro omurgasızlar, makrofitler, algler	Plastik ya da Cam	Nötrleştirilmiş formaldehit çözeltisi ekleyin	Analizden önce minimum 3 ay koruma süresi	Perifiton ve fitoplanktonun taze ve kuru (biyo) kütle tespitlerinin genellikle, korunan örnekten hesap ve tanımlama prosedürü sırasında yapılan hücre hacmi ölçümlerine dayandığını unutmayın.
Kuru Kütle ve Kül Kütlesi				
Hayvansal Plankton	Plastik ya da Cam	-18°C altında dondur	6 Ay	Numune önceden tartılmış cam elyaf membran filtrelerden süzülür ve daha sonra –18 ° C'nin altına dondurulur.



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	31 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak organizma grubu	Kap Tipi	Laboratuvarda Koruma Tekniği	Analizden Önce Maksimum Depolama Süreleri	Yorumlar
Brüt alfa etkinliği	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay	Örnek analiz için hemen bir planşette buharlaştırılırsa asitleştirmeyin. Ancak asitlenme olmadan örnekleri karanlıkta saklayın ve mümkünse (3 ± 2) ° C'ye soğutun
		Hiç biri	7 Gün	
Brüt betaaktivite (iyot radyoizotopları hariç)	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay	Örnek analiz için hemen bir planşette buharlaştırılırsa asitleştirmeyin. Ancak asitlenme olmadan örnekleri karanlıkta saklayın ve mümkünse (3 ± 2) ° C'ye soğutun
		Hiç biri	7 Gün	
Gama-yayıncılar	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	1 Ay	Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun. numune asitleştirilmezse, mevcut metal kolayca hidrolize edilirse depolama daha kısa olabilir
		Hiç biri	7 Gün	
Aktinidler (uranyum, plütonyum, americium, curium gibi alfa yayıcılar)	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	2 Hafta	Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun.
		Hiç biri	7 Gün	
¹⁴ C	Plastik	pH> 10 sa NaOH ekle	1 Ay	Şişeyi tamamen doldurun, boşluk bırakmayın ve karıştırmayın Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun.
		Hiç biri	5 Gün	Sadece pH> 7 ise, numune ve hava arasında herhangi bir etkileşim olmasını önlemek için kabı tamamen doldurun. Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun
İyot (radyoizotoplar)	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile . İyot-izotopların brüt beta tespit teknikleri ile ölçüldüğü durumlarda, buharlaşma sırasında kayıpları önlemek için KIO ₃ ekleyin	7 Gün	Gama spektrometrisi için asitleştirme yeterlidir. Brüt beta tayini için HN03 (5.2.4) ile pH <1 olana kadar asitleştirin;fazla serbest klor sağlamak için, litre başına 4 ml NaOCl'ye (5.2.14) 2 ml ekleyin. Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun.
Radon izotopları	Cam	(3 ± 2) ° C'ye soğutun	1 Gün	Şişeyi tamamen doldurun, boşluk bırakmayın ve karıştırmayın. Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın



Su Numunelerinin Alınması, Muhafazası,
Taşınması ve Saklanması ile İlgili Kontrol
Listesi

Sayfa	32 / 32
Dok. No	KKÇL-FR-128
Yay. Tarihi	15.12.2014
Rev. No	02
Rev. Tarihi	03.02.2021

Çalışılacak organizma grubu	Kap Tipi	Laboratuvarda Koruma Tekniği	Analizden Önce Maksimum Depolama Süreleri	Yorumlar
Radyum	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	2 Ay	Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun.
		Hiçbiri	2 Ay	
Stronsiyum radyoizotopları	Plastik	Asitlik pH <2 iken HNO ₃ ile .	2 Ay	Mümkünse örnekleri karanlıkta saklayın ve (3 ± 2) ° C'ye soğutun.
Tritiyum	Plastik , Cam		3 Ay	Şişeyi tamamen doldurun, boşluk bırakmayın ve karıştırmayın. Örnekler damıtma olmadan analiz edilirse, örnekleri karanlıkta saklayın ve mümkünse (3 ± 2) ° C'ye soğutun.

Plastik kısaltmaları

FEP perfloro (etilen / propilen)
PFA perfloroalkoksi (polimer)
PE polietilen
PP polipropilen
PE-HD yüksek yoğunluklu polietilen
PTFE politetrafloroetilen
PET polietilen tereftalat
PVC poli (vinil klorür)