

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 1 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
<u>SU.ATIKSU</u>	- pH - SICAKLIK - İLETKENLİK - ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN - BULANIKLIK - KLOR - TOPLAM KLOR - SECHİ DİSKİ - TUZLULUK - DERİNLİK, - YÜZER AKTİF MADDE	PE VEYA CAM	TERCİHEN YERİNDE ANALİZ	100 ml	24 Saat
<u>SU.ATIKSU</u>	ASKIDA KATI MADDE (AKM)	PE veya CAM	1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. Karanlık ortamda muhafaza edilmelidir.	250 ml	Tercihen 4 saat içinde analiz edilmelidir. <u>Önlem alınarak 2 günden fazla muhafaza edilen numunelerden elde edilen sonuçlar dikkatli bir şekilde yorumlanmalıdır. Numune alınmasından analize kadar geçen süre 2 günü aşarsa, bu durum, depolama koşulları ile birlikte raporda belirtilmelidir.</u>
<u>SU.ATIKSU</u>	ALÜMİNYUM (Al), ARSENİK (As), ANTİMON (Sb), BAKIR (Cu), BERİLYUM(Be), BOR (B), ÇİNKO (Zn), GÜMÜŞ(Ag),KADMİYUM(Cd), KOBALT (Co), KURŞUN(Pb),LİTYUM(Li) , MAGNEZYUM (Mg), MANGANEZ (Mn),MOLİBDEN(Mo), NİKEL(Ni),SELENYUM(Se),POTASYUM(K),SODYUM(Na),VANADYUM(V),DEMİR(Fe),FOSFOR (P) ,TOPLAM KROM(Cr)	PE	pH <2 HNO ₃	250 ml	<u>Çözünmüş elementlerin belirlenmesi için numunenin filtrelmesi gerekir.(0.45 µm gözenek çaplı membran filtreden veya bundan sonra pratik olarak mümkün olan en kısa sürede. (Cam veya plastik filtreleme aparatı olası kirlenmeyi önlemek için tavsiye edilir. Muhafaza süresi 1 aydır.</u>

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 2 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
<u>SU.ATIKSU</u>	- ALKANİTE - ASİDİTE	PE VEYA CAM	1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır	500 ml	24 saat içinde analiz.Biyolojik aktiviteden şüpheleniyorsa 6 saat içinde numuneler tercihen alındıkları yerde analiz edilmelidir. (özellikle yüksek derişimde çözünmüş gaz içeren numuneler). Muhafaza sırasında gerçekleşebilecek olan indirgenme veya yükseltgenme numuneyi değiştirebilir.
<u>SU.ATIKSU</u>	AMONYUM AZOTU	PE veya CAM	pH<1-2 H ₂ SO ₄	500 ml	<u>Sular sahada filtrelenecektir.</u> <u>-18 °C'nin altında dondurularak 1 ay saklanabilir.</u> <u>Korumalı numune 21 gün saklanabilir.</u>
<u>SU.ATIKSU</u>	- SERBEST KLOR - BAĞLI KLOR - TOPLAM KLOR	PE veya CAM	SOĞUTMA	100 ml	Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Numune saklanacaksa özel bir koruma yapmaya gerek yoktur. 5 dakika içinde analiz edilmelidir.
<u>SU.ATIKSU</u>	BİYOLOJİK OKSİJEN İHTİYACI (BOİ)	PE VEYA CAM	SOĞUTMA	1 L	Alınan numune karanlık ortamda ve koyu renkli şişelerde saklanmalıdır. Plastik kap içerisinde -18°C'de dondurulduğu takdirde numune 1 ay saklanabilir (< 50 mg/L ise 6 ay).

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 3 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
<u>SULATIKSU</u>	- CİVA (Hg) - TOPLAM CİVA	HDPE veya CAM	pH <2 HNO ₃	250 ml	Yalnızca çözünmüş cıvanın belirlenmesi gerekiyorsa, asit eklenmeden önce numune filtrelenmelidir. Toplam cıva için filtreleme yapılmaz. <u>Muhafaza süresi 1 aydır.</u>
<u>SULATIKSU</u>	ÇÖKELEBİLEN KATI MADDE	PE	SOĞUTMA	1 L	24 saat içinde analiz.
<u>SULATIKSU</u>	TOPLAM FOSFOR	PE veya CAM	pH <2 H ₂ SO ₄	250 ml	Muhafaza süresi 1 aydır.
<u>SULATIKSU</u>	FENOL-FENOL İNDEKSİ	CAM	<u>2 ml konsantre H₂SO₄/L ile asitleştirin</u>	1 L	Numuneleri, toplamadan sonraki 4 saat içinde analiz edilmediği sürece 4°C veya daha düşük bir sıcaklıkta saklayın ve muhafaza edin. <u>Korunan ve depolanan numuneleri toplamadan sonraki 28 gün içinde analiz edin.</u>
<u>SULATIKSU</u>	FLORÜR	PE	SOĞUTMA	1000 ml	Bu analizde kullanılacak olan numunelere herhangi bir koruma yöntemi uygulanmasına gerek yoktur. Muhafaza süresi 1 aydır.
<u>SULATIKSU</u>	- FOSFAT - FOSFAT FOSFORU - ORTO FOSFAT	PE,CAM	SOĞUTMA	500 ML	Membran filtreden (0,45 µm) süzün. Muhafaza süresi 1 gündür.

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 4 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
<u>SULATIKSU</u>	TOPLAM KJELDAL AZOTU(TKN)	PE,CAM veya BOROSİLİKAT	pH<1-2 H ₂ SO ₄	500 ml	.
<u>SULATIKSU</u>	KLORÜR	PE veya CAM	Soğutma	500 ml	Muhafaza süresi 1 aydır.
<u>SULATIKSU</u>	KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	PE veya CAM	pH<2 H ₂ SO ₄	100 ml	Muhafaza süresi 28 gündür.
<u>SULATIKSU</u>	KROM (Cr) +6	PE	pH=9	250 ml	<u>Numune hacmini asla %10'dan fazla seyreltmeyin. Muhafaza süresi 28 gündür. Eğer pH uygun aralıkta değilse, o zaman numuneyi analiz edin veya ilk 24 saat içinde pH'ını ayarlayın. Çözünmüş Krom +6 isteniyorsa pH 9,3 ile 9,7 arasına ayarlanır.</u>
<u>SULATIKSU</u>	- NİTRİT - NİTRİT AZOTU	PE	4°C	250 ml	Muhafaza süresi 2 gündür.
<u>SULATIKSU</u>	- NİTRAT - NİTRAT AZOTU	PE veya CAM	pH=2 HCl veya H ₂ SO ₄ SOĞUTMA	250 ml	<u>Klorlanmış örnekler asit koruması olmadan en az 14 gün stabildir. Örneklemeler asitlendirilmeden 6°C'de 48 saate kadar saklanabilir. Asitlendirilmiş numune muhafaza süresi 28 gündür.</u>
<u>SULATIKSU</u>	RENK	PE veya CAM	SOĞUTMA	250 ml	Analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 5 gündür. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir.
<u>SULATIKSU</u>	SERBEST SİYANÜR	PE veya CAM	pH>12 NaOH	500 ml	Numune analiz süresi 7 gündür. Koyu renkli şişelerde saklanmalıdır.

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 5 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
<u>SU</u>	SERTLİK	PE	$pH < 2 \text{ HNO}_3$	250 ml	<u>Numune analiz süresi 1 aydır.</u>
<u>SULATIKSU</u>	SÜLFAT	PE veya CAM	SOĞUTMA	250 ml	Organik maddede herhangi bir bakteriyel oluşum mevcutsa SO_4 , S_2 'ye indirgenebilir. Bu durumdan kaçınmak için örnekler 4 °C'de saklanır. <u>Membran filtreden (0,45 µm) yerinde filtreleysin veya örneklemeden hemen sonra mümkün olan en kısa sürede filtreleysin.</u>
<u>SULATIKSU</u>	SÜLFÜR	PE	2 ml NaOH ile pH 8,5-9	500 ml	Numune analiz süresi 7 gündür.
<u>SULATIKSU</u>	TOPLAM SİYANÜR	PE veya CAM	$pH > 12 \text{ NaOH}$	1 LT	7 gün muhafaza edilebilir. <u>Örnekleri karanlıkta saklayın veya koyu renkli şişeler kullanın.</u>
ATIKSU,SU	TOPLAM KATI MADDE	P veya CAM	SOĞUTMA	250 ml	Numune analiz süresi 7 gündür. Analize başlamadan önce oda sıcaklığına getirilmelidir.
ATIKSU,SU	TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ MADDE	P veya CAM	SOĞUTMA	500 ml	Numune analiz süresi 7 gündür. Analize başlamadan önce oda sıcaklığına getirilmelidir.
ATIKSU,SU	YAĞ GRES	CAM	Metoda göre değerlendirilir.	1 LT	➤ Geniş ağızlı bir cam şişede, analiz 2 saatten fazla ertelenecekse, 1:1 HCl veya 1:1 H_2SO_4 ile pH 2 veya daha düşük bir değere asitleştirin ve buzdolabında saklayın. (SM 5520 B) ➤ <u>Analize başlanması 4 saati geçecekse, numune pH'sı numune alma zamanında H_2SO_4 veya HCl çözeltisi ile en azından 2'ye ayarlanır ve (0 - 4) °C'ta buzdolabında muhafaza edilir. (TS 7887)</u> ➤ 10 ml 1+1'lik veya 5 ml konsantre HCL ile 2 ay (TS 8312)

NUMUNE KABUL, SAKLAMA VE KORUMA KOŞULLARI FORMU

DOKÜMAN NO:	ÇYAML.FR.21
YAYIN TARİHİ:	08.06.2018
REVİZYON TARİHİ:	08.07.2024
REVİZYON NO:	06

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 6 / 6

<u>SU TURLERİ</u>	PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE HACMİ	<u>MUHAFAZA SÜRESİ</u>
ATIKSU,SU	YÜZEY AKTİF MADDELER, ANYONİK	CAM	100 g/L olacak şekilde hazırlanan formaldehit (37 %) çözeltisi eklenir	1000 ml	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır , koruma yapılacaksa ise analiz 4 gün içinde yapılmalıdır, numune -18 °C dondurulacak ise 1 ay içinde analiz yapılır.
ATIKSU,SU	YÜZEY AKTİF MADDELER, KATYONİK	CAM	SOĞUTMA	1000 ml	Cam malzemeler deterjan ile yıkanmamalıdır, analiz süresi 2 gündür.

ARITMA ÇAMURU-SEDİMENT-ATIK ANALİZLERİ

PARAMETRE	KAP CİNSİ	KORUMA ŞEKLİ	ANALİZ İÇİN GEREKLİ MİNNUM MİKTAR	MİNİMUM LAB. TESLİM SÜRESİ
pH	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr 100 gr (Eluat)	1 Gün/ Numune kabı hava almayacak şekilde tamamen doldurulmalıdır.
İletkenlik	KÖY / P veya C	SOĞUTMA	500 gr	Karanlıkta muhafaza edilir ve hava geçirmemelidir.