47013

Y-16/009/2017

TÜBİTAK
BUTAL

TÜRKAK
AB-0494-T

TÜBİTAK
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI

AB-0494-T
KC20180918
21/12/2018

TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
tarafından akredite edilmiştir

DENEY RAPORU

Müşterinin Adı / Adresi : T.C. BURSA VALİLİĞİ ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
Stadyum Cad. Kapalı Spor Salonu Karşısı No: 39 / 40 Osmangazi / BURSA

T / F : (224) 271-51-10/ / (224) 271-51-09

İlgi Tarih/Sayı : 10/12/2018
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16 CSİM/004909

Numune Kabul Tarihi : 10/12/2018 **Numune Geliş Şekli** : Mühürlü Elden
Rapor Sayfa Sayısı : 3 **Nüsha Sayısı** : 2

Deney sonuçları, metotları ve diğer bilgiler, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan, takip eden sayfalarda verilmiştir.
Bu rapor ve sonuçları, talepte bulunan müşteri tarafından reklam amacı ile kullanılamaz.
Bu rapor bir bütün halinde verildiğinden, rapordan bölümler halinde alıntı yapılamaz. TÜBİTAK-BUTAL'in yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
Deney sonuçları deneyi yapılan numuneye aittir.
Raporda (Y) işaretli deneyler Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi kapsamındadır.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

TÜRKAK deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

Mühür	Tarih	Laboratuvarlar Sorumlusu	MÜDÜR
TÜBİTAK * BUTAL * GÜRSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ	21/12/2018	Anıl ÇETİNOĞLU	Sedat AKTAŞ

Y-16/009/2017

TÜBİTAK
BUTAL

Akreditasyon Numarası	AB-0494-T
Rapor Numarası	KC20180918
Rapor Çıkış Tarihi	21/12/2018

Numunenin Alındığı Yer ve Adresi : DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSLERİ
İlgili Mevzuat : SKKY Tablo 19
Deney Tarihi : 10/12/2018 - 20/12/2018
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16 CSİM/004909
Numunenin Alındığı Nokta : AAT Çıkışı
Numune Alma Yöntemi : Anlık
Numunenin Alınış Tarihi : 10/12/2018
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi : 3 l Plastik Kap
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi : 10/12/2018
Numuneyi Alan : Bursa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer	
					2 Saat	24 Saat
Toplam Siyanür (CN^-)	mg/L	(Y) S.M. 4500-CN^- C Distilasyon (Y) S.M. 4500-CN^- E. Kolorimetrik Metot	< 0,02		1	0.5
Askıda Katı Madde	mg/L	(Y) S.M. 2540-D. T. Askıda Katı Madde Metodu	11,3	± 1,0	200	100
pH		(Y) S.M. 4500-H^+ B. Elektrometrik Metot	7,57	± 0,03	6-9	6-9
Florür (F^-)	mg/L	(Y) S.M.4500-F B Distilasyon (Y) S.M. 4500-F^- D SPADNS Metot	< 0,10		15	-
Sülfat (SO_4^{-2})	mg/L	(Y) S.M. 4500-SO_4^{-2} E. Türbidimetrik Metot	291,5	± 40,1	1500	1500
Krom (VI)	mg/L	(Y) S.M. 3500-Cr B. Kolorimetrik Metot	< 0,01		0.5	0.5
Toplam Fosfor (P)	mg/L	(Y) S.M. 4500-P B Digestion (Y) S.M. 4500-P D Kalay-2-Klorür Metodu	0,87	± 0,06	2	1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220-B. Açık Reflux Metot	58,6	± 1,9	400	300
Yağ ve Gres	mg/L	(Y) S.M. 5520-B Gravimetrik Metot	< 10,0		20	10
Renk	Pt-Co	(Y) S.M.2120-C Spektrofotometrik Metot	217	± 35	280	260

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

Deneyi Yapan/Yapanlar	Deney Sorumlusu/Sorumluları	Birim Sorumlusu
Ersen KURBAN Teknisyen	H.myal	H.myal
Abdullah AKGÜL Teknisyen	Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.	Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.
Dudu GÜLMÜŞ Teknisyen		

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer	
					2 Saat	24 Saat
Civa (Hg)	µg/L	(Y) S.M. 3112 B. AAS - Soğuk Buhar	< 5,00		-	50
Kadmiyum (Cd)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		0.1	-
Bakır (Cu)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		3	-
Kurşun (Pb)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		2	1
Demir (Fe)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,18	± 0,01	10	-
Çinko (Zn)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,35	± 0,02	5	-
Toplam Krom	mg/L	(Y) S.M. 3030 E, F, K Özütleme (Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		2	1
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	(Y) ISO 5663	2,4		20	15

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

Deneyi Yapan/Yapanlar

Ersen KURBAN Teknisyen

Zeliha G.AYANOĞLU Araştırmacı

Deney Sorumlusu/Sorumluları

Zeliha G.AYANOĞLU Araştırmacı

Birim Sorumlusu

Hacer M.KAYAR Başuzman Arş