Y-16/009/2017

TÜBİTAK
BUTAL

TÜRKAK

AB-0494-T
KC20190160
27/02/2019

TÜBİTAK
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

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 : 19/02/2019
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16 CSİM/005245

Numune Kabul Tarihi : 19/02/2019 **Numune Geliş Şekli** : Mühürlü Elden
Rapor Sayfa Sayısı : 3 **Nüsha Sayısı** : 2

Açıklama :

*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 ve numune alındığı şekliyle deneye tabi tutulmuştur.
*Numune alma faaliyetinin müşteri tarafından yapıldığı durumlarda, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan belirsizlik katkısı dâhil edilmemiştir.
Raporda (Y) işaretli deneyler Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi kapsamındadır.
*Onaylanmamış raporlar geçersizdir.

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

Tarih		
27/02/2019	e-imza ile imzalanmıştır. Anıl ÇETİNOĞLU Laboratuvarlar Sorumlusu	e-imza ile imzalanmıştır. Sedat AKTAŞ Müdür

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrakın doğrulanması için "https://butalonlinetest.tubitak.gov.tr" adresinden "MF322:2273'/3R" kodu ile erişebilirsiniz.

Gaziakdemir Mah. Merinos Cad. No. 11, 16190, Osmangazi BURSA
T. 0 224 233 94 40 F. 0 224 233 94 45 - 0 224 234 57 06
www.butal.tubitak.gov.tr e-posta: butal@tubitak.gov.tr

29463151 - 29463151 - 29463151 - 29463151

Numunenin Alındığı Yer ve Adresi : DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSLERİ
İlgili Mevzuat : SKKY Tablo 19
Deney Tarihi : 19/02/2019 - 26/02/2019
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16 CSİM/005245
Numunenin Alındığı Nokta : AAT Çıkışı
Numune Alma Yöntemi : Anlık
Numunenin Alınış Tarihi : 19/02/2019
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi : 3 l Plastik Kap
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi : 19/02/2019
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	20,4	± 1,9	200	100
pH		(Y) S.M. 4500-H^+ B. Elektrometrik Metot	7,56	± 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	249,7	± 34,4	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	0,84	± 0,06	2	1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220-B. Açık Reflux Metot	77,5	± 2,5	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	229	± 37	280	260
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

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

2946315 11 - 2946315 11 - 2946315 11 - 2946315 11

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer	
					2 Saat	24 Saat
Demir (Fe)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,14	± 0,01	10	-
Çinko (Zn)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,26	± 0,02	5	-
Toplam Krom	mg/L	(Y) S.M. 3030 E, F, K Özütleme (Y) TS EN ISO 11885	0,07		2	1
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	(Y) ISO 5663	3,3	± 0,1	20	15

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

294631511 - 294631511 - 294631511 - 294631511