T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
Y-16/009/2017

TÜBİTAK
BUTAL

6303

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0494-T

AB-0494-T
KC20180118
09/02/2018

TÜBİTAK
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI

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 : 06/02/2018
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16/CSİM/004224

Numune Kabul Tarihi : 06/02/2018
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 anlaşmasını imzalamıştır.

Mühür	Tarih	Laboratuvarlar Sorumlusu	MÜDÜR
TÜBİTAK * BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ	09/02/2018	Anıl ÇETİNOĞLU	Sedat AKTAŞ

Numunenin Alındığı Yer ve Adresi : DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
İlgili Mevzuat : SKKY Tablo 19
Deney Tarihi : 06/02/2018 - 09/02/2018
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16/CSİM/004224
Numunenin Alındığı Nokta : AAT Çıkışı
Numune Alma Yöntemi : 2 Saatlik Kompozit
Numunenin Alınış Tarihi : 06/02/2018
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi : 4 l plastik şişe 1 l Cam Şişe
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi : 06/02/2018
Numuneyi Alan : Bursa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Gözetiminde BUTAL Personelince

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	10,0 ✓	± 0,9	200	100
pH		(Y) S.M. 4500-H^+ B. Elektrometrik Metot	7,79 ✓	± 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	301,5 ✓	± 41,5	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	0,58 ✓	± 0,04	2	1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220-B. Açık Reflux Metot	58,5 ✓	± 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	145 ✓	± 30	280	260

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

Deneyi Yapan/Yapanlar
Abdullah AKGÜL Teknisyen
Dudu GÜLMÜŞ Teknisyen
Ersen KURBAN Teknisyen
Tahir DURMAZ Baş Tekn.

Deney Sorumlusu/Sorumluları
Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.

Birim Sorumlusu
Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.

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	0,13		10	-
Çinko (Zn)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,22		5	-
Toplam Krom	mg/L	(Y) S.M. 3030 E, F, K Özütleme (Y) TS EN ISO 11885	0,08		2	1
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	(Y) ISO 5663	2,6	± 0,1	20	15

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

Deneyi Yapan/Yapanlar

Dıdu GÜLMÜŞ Teknisyen

Şeyda F. SARAÇOĞLU Araştırmacı

Deney Sorumlusu/Sorumluları

Şeyda F. SARAÇOĞLU Araştırmacı

Zeliha G.AYANOĞLU Araştırmacı

Birim Sorumlusu

Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.