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

BUTAL

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

AB-0494-T
KC20170809
24/11/2017

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 : 20/11/2017
Numune Tanımı : Şahit Numune Mühür No: 16/CSİM/004323 Atıksu

Numune Kabul Tarihi	: 20/11/2017	**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 MÜDÜRLÜĞÜ		Anıl ÇETİNOĞLU	Sedat AKTAŞ

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

T.C.

Y-16/009/2017

BUTAL

Akreditasyon Numarası	AB-0494-T
Rapor Numarası	KC20170809
Rapor Çıkış Tarihi	24/11/2017

Numunenin Alındığı Yer ve Adresi : DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSLERİ
İlgili Mevzuat : SKKY Tablo 19
Deney Tarihi : 20/11/2017 - 24/11/2017
Numune Tanımı : Şahit Numune Mühür No: 16/CSİM/004323 Atıksu
Numunenin Alındığı Nokta : SAİS Kabini
Numune Alma Yöntemi : Anlık
Numunenin Alınış Tarihi : 20/11/2017
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi : 5 l Plastik Kap
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi : 20/11/2017
Numuneyi Alan : Bursa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Personeli

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	12,2	± 1,1	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	353,5	± 48,7	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	0,90	± 0,06	2	1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220-B. Açık Reflux Metot	86,2	± 2,8	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	198	± 42	280	260

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

Deneyi Yapan/Yapanlar
Abdullah AKGÜL Teknisyen
Cahit DURMAZ Baş Tekn.
Oğuz GÜLMÜŞ Teknisyen
Ersen KURBAN Teknisyen

Deney Sorumlusu/Sorumluları
Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.

Birim Sorumlusu
Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.

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

BUTAL

Akreditasyon Numarası	AB-0494-T
Rapor Numarası	KC20170809
Rapor Çıkış Tarihi	24/11/2017

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	0,19	± 0,01	10	-
Çinko (Zn)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,43		5	-
Toplam Krom	mg/L	(Y) S.M. 3030 E, F, K Özütleme (Y) TS EN ISO 11885	0,11		2	1
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	(Y) ISO 5663	2,8	± 0,1	20	15

Deneyi Yapan/Yapanlar
Abdullah AKGÜL Teknisyen
Cahit DURMAZ Baş Tekn.

Deney Sorumlu
Şeyda F. SARAÇOĞLU Araştırmac
NOĞLU Araştırmacı

Hacer M.KAYAR Başuzman Arş.