Y-16/9/2022

TÜBİTAK BUTAL

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

AB-0494-T
KC20240957
12-24

TÜBİTAK
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI

DENEY RAPORU

Müşterinin Adı/Adresi :T.C. BURSA VALİLİĞİ ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ / Çırpan Mah. Stadyum Cad. No:16 / Osmangazi / Bursa

T/F:() --/ /

İlgi Tarih/Sayı :10/12/2024

Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: BUTAL05821

Numune Kabul Tarihi :10/12/2024 **Numune Geliş Şekli**:BUTAL Personelince

Rapor Sayfa Sayısı: 3

Açıklama :

*Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0494-T ile Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.
*Deney metotları, sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde, %95 güven aralığında verilir) 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 ve rapor kopyalanıp çoğaltılamaz.
*TÜRKAK akreditasyon markasının kullanım izni sadece TÜBİTAK BUTAL' e aittir. Talepte bulunan müşteri tarafından farklı bir amaç için kullanılamaz.
*Numune bilgilerinin müşteri tarafından sağlandığı durumlarda, bu bilgilerden TÜBİTAK BUTAL sorumlu değildir.
*Numune alma işleminin müşteri tarafından gerçekleştirildiği durumlarda sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
*Bu rapor kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır, sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir.
*Numune alma faaliyetinin müşteri tarafından yapıldığı durumlarda, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan belirsizlik katkısı dâhil edilmemiştir.
*Raporda (Y) işareti deneyin TS EN ISO/IEC 17025 Akreditasyonu ve Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi kapsamında olduğunu, (SY) işareti deneyin sadece Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi kapsamında olduğunu gösterir.
*Raporda (D) işareti dış laboratuvar hizmet alımı kapsamında Akreditasyonu ile Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi olan laboratuvara yaptırılmış test/analizi gösterir.
* İmzasız raporlar geçersizdir
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Yayımlandığı Tarih
18/12/2024

e-imza ile imzalanmıştır.
YİĞİT ŞAHİN
Laboratuvarlar Sorumlusu V.

e-imza ile imzalanmıştır.
SEDAT AKTAŞ
BUTAL Müdürü

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrakın doğrulanması için "https://butalonlinetest.tubitak.gov.tr/butalOnline" adresinden "MF33451<7:'/2H" kodu ile erişebilirsiniz.

Gaziakdemir Mahallesi Stadyum Cadde No:11 Osmangazi/ BURSA
T. +90 224 233 94 40 F.+90 224 94 45 - +90 224 234 57 06
www.butal.tubitak.gov.tr e-mail:butal@tubitak.gov.tr

Numunenin Alındığı Yer ve Adresi: DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ AAT
İlgili Mevzuat: S.K.K.Y. Tablo 19
Deney Tarihi: 10/12/2024-17/12/2024
Numune Tanımı: Atıksu Mühür No: BUTAL05821
Numunenin Alındığı Nokta: SAİS Kabini Çıkışı
Numune Alma Yöntemi: Anlık (BTA-P004 BUTAL Numune Alma Prosedürü)
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati: 10/12/2024 / 10:38
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi: 2,25 L Plastik, 1 L Cam
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi: 10/12/2024
Numuneyi Alan: T.C. Bursa Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü gözetiminde BUTAL Personeli Yiğit ŞAHİN tarafından alınmıştır.

Tablo 1. SKKY Sektör Sınır Değerleri ve Laboratuvar Analiz Sonuçları

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer
					Tablo 19, 2 Saatlik
pH		(Y) S.M. 4500-H^+ B. Elektrometrik Metot	7,69	± 0,08	6-9
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220B. Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	65,7	± 6,3	250
Askıda Katı Madde	mg/L	(Y) S.M. 2540-D. Gravimetrik Metot	10,5	± 0,8	200
Yağ ve Gres	mg/L	(Y) S.M. 5520-B. Gravimetrik Metot	< 10		20
Toplam Fosfor (P)	mg/L	(Y) S.M. 3030 F. Özütleme Metodu (Y) TS EN ISO 11885	0,26	± 0,03	2
Krom (VI)	mg/L	(Y) S.M. 3500-Cr B. Spektrofotometrik Metot	< 0,01		0.5
Toplam Siyanür (CN^-)	mg/L	(Y) S.M. 4500-CN C. Distilasyon Metodu (Y) S.M. 4500-CN E. Spektrofotometrik Metot	< 0,02		1
Florür (F^-)	mg/L	(Y) S.M.4500-F^- B. Distilasyon Metodu (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. Spektrofotometrik Metot	319,9	± 37,3	1500
Renk	Pt-Co	(Y) S.M. 2120-C. Spektrofotometrik Metot	186	± 27	280
Toplam Krom	mg/L	(Y) S.M. 3030 F. Özütleme Metodu (Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		2
Kurşun (Pb)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		2
Kadmiyum (Cd)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		0.1
Demir (Fe)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		10
Bakır (Cu)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	< 0,05		3
Çinko (Zn)	mg/L	(Y) TS EN ISO 11885	0,17	± 0,02	5
Civa (Hg)	mg/L	(Y) S.M. 3112 B. AAS - Soğuk Buhar Metodu	< 0,002		0.05
Kjeldahl Azotu*	mg/L	(Y) ISO 5663	2,1	± 0,3	20

* Atıksuların miktarca %20'si ve üzeri deri sektöründen kaynaklanan karışık endüstriler için Tablo 12'deki TKN limitleri uygulanır.
** Deniz ortamına deşarjlarda bu parametreye bakılmaz.

Tablo 2: SAİS Kabini ve Laboratuvar Saha Ölçüm Sonuçlarının Karşılaştırmalı Tablosu

Parametre	**Birim**	**SAİS Kabini Ölçüm Sonucu**	**Laboratuvar Saha Ölçüm Sonucu**
pH		7,71	7,69
Sıcaklık	°C	30,08	29,8
İletkenlik	µS/cm	5520	5560
Çözünmüş Oksijen	mg/L	7,62	7,42
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	67,33	-
Askıda Katı Madde	mg/L	7	-

Açıklama:

29303 sayılı 22.03.2015 tarihli Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri Tebliği, Bütünleşik karşılaştırma testi Madde 19 (1) gereği raporlanması istenilen;

1. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği sektör sınır değerleri ve laboratuvar analiz sonuçları **Tablo 1**'de,
2. SAİS ölçüm sonuçları ve laboratuvar saha ölçümlerinin karşılaştırmalı tablosu **Tablo 2**'de verilmiştir.