Y-16/9/2022

TÜBİTAK
BUTAL

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

AB-0494-T
KC20260403
06-26

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 :11/06/2026

Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: BUTAL06793

Numune Kabul Tarihi :11/06/2026 **Numune Geliş Şekli**:BUTAL Personelince

Rapor Sayfa Sayısı: 4

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
29/06/2026

e-imza ile imzalanmıştır.
YİĞİT ŞAHİN
Laboratuvarlar Sorumlusu

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 "MF33372516'/4P" 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 OSB A.A.T.

İlgili Mevzuat: S.K.K.Y. Tablo 19

Deney Tarihi: 11/06/2026 - 26/06/2026

Numune Tanımı: Atıksu Mühür No: BUTAL06793

Numunenin Alındığı Nokta: Sais Kabini

Numune Alma Yöntemi: Anlık (BTA-P004 BUTAL Numune Alma Prosedürü); TS EN ISO 5667-3: 2024, TS EN ISO 5667-10: 2021

Numunenin Alınış Tarihi ve Saati: 11/06/2026 / 09:40

Numune Miktarı ve Kabın Cinsi: 3,25 L Plastik, 1 L Cam Kap

Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi: 11/06/2026

Numuneyi Alan: BÇŞİDİM Personeli Ferhat ATANER, Ergin DEMİRAL gözetiminde BUTAL Personeli Tuğba İNAN tarafından alınmıştır.

Çevre Koşulları: Güneşli; 24°C

Saha Parametreleri Ölçüm Sonuçları: Sıcaklık: 35.6 °C, pH: 7.75, İletkenlik: 6.61 mS/cm, Çözünmüş Oksijen: 6.64 mg/L

Tablo 1. S.K.K.Y. Tablo 19

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer
					Tablo 19, 2 Saatlik
Toplam Siyanür (CN^-)	mg/L	(Y) S.M. 4500-CN^- C. Distilasyon Metodu: 2021 (Y) S.M. 4500-CN^- E. Spektrofotometrik Metot: 2021	< 0,020		1
Askıda Katı Madde	mg/L	(Y) S.M. 2540-D. Gravimetrik Metot:2020	< 5,0		200
pH		(Y) S.M. 4500-H^+ B. Elektrometrik Metot: 2021	7,75	± 0,08	6-9
Florür (F^-)	mg/L	(Y) S.M.4500-F^- B. Distilasyon Metodu: 2021 (Y) S.M. 4500-F^- D. SPADNS Metot:2021	4,07	± 0,70	15
Sülfat (SO_4^{-2})	mg/L	(Y) S.M. 4500-SO_4^{-2} E. Spektrofotometrik Metot: 2021	265,0	± 30,9	1500
Krom (VI)	mg/L	(Y) S.M. 3500-Cr B. Spektrofotometrik Metot: 2020	< 0,01		0.5
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	(Y) S.M. 5220-B. Açık Reflaks-Titrimetrik Metot: 2022	96,0	± 9,2	250
Renk	Pt-Co	(Y) S.M.2120-C. Spektrofotometrik Metot: 2021	207	± 30	280

Aranan Parametreler	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu	Belirsizlik	Limit Değer
					Tablo 19, 2 Saatlik
Civa (Hg)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	< 0,05		50
Kadmiyum (Cd)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	< 2,00		100
Bakır (Cu)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	< 2,00		3000
Kurşun (Pb)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	< 2,00		2000
Demir (Fe)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	139,81	± 17,79	10000
Çinko (Zn)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	49,32	± 5,71	5000
Toplam Krom (Cr)	µg/L	(Y) TS EN ISO 17294-1: 2024 (Y) TS EN ISO 17294-2: 2023	14,93	± 2,23	2000
Toplam Fosfor (P)	mg/L	(Y) S.M. 4500-P B. Özütleme Metodu: 2021 (Y) S.M. 4500-P D. Spektrofotometrik Metot: 2021	0,73	± 0,16	2
Kjeldahl Azotu	mg/L	(Y) ISO 5663: 2023	2,6	± 0,3	20
Yağ ve Gres	mg/L	(Y) TS 7887 Gravimetrik Metot: 2010	< 5,0		20

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

Parametre	**Birim**	**SAİS Kabini Ölçüm Sonucu**	**Laboratuvar Saha Ölçüm Sonucu**
pH		7,88	7,75
Sıcaklık	°C	35	35,6
İletkenlik	mS/cm	6,23	6,61
Çözünmüş Oksijen	mg/L	7,0	6,64
Askıda Katı Madde (AKM)	mg/L	24	-
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	mg/L	58	-

Açıklama:

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

1. S.K.K.Y. Tablo 19 limit değerleri ve laboratuvar analiz sonuçları **Tablo 1**'de,

2. SAİS ölçüm sonuçları ve laboratuvar saha ölçümlerinin karşılaştırmalı tablosu **Tablo 2**'de verilmiştir.