EKOÇED | ÇEVRE LABORATUVAR KİMYA SANAYİ

TÜRKAK

TS EN ISO/IEC 17025
AB-0558-T

Yeterlik Belge No
Y–16/153/2020

EKOÇED ÇEVRE LABORATUVARI KİMYA SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

Üçevler Mh. Aslantaş Sk. No:3 Nilüfer/BURSA

Deney Raporu

Testing Report

AB-0558-T
SA20/S0501/ R1023-00
12-20

Müşterinin Adı/Adresi *Customer Name/Address*	:	**DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA** Demirtaş Dumlupınar OSB Mh. Gül Sk. No: 11-1 Osmangazi / BURSA
İstek Numarası *Order No*	:	SA20/S0501
Numunenin Adı ve Tarifi *Name and Identity of Test Item*	:	SA20-N730 kodlu "SAİS Kabini Noktasından Alınan Atıksu" Numunesi
Numunenin Kabul Tarihi *The Date of Receipt of Test Item*	:	27.11.2020
Açıklamalar *Remarks*	:	⁄⁄⁄ Analiz sonuçları; 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği "Tablo 19-Sektör: Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler)" kriterlerine göre değerlendirilmiştir. ⁄⁄⁄ Laboratuvarlar arası işbirliği kapsamında TÜRKAK ve Çevre Bakanlığı'ndan yetkili laboratuvar tarafından analizi yapılan parametreler "(2)" işareti ile rapor içerisinde belirtilmiştir.
Deneyin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	27.11.2020-04.12.2020
Raporun Sayfa Sayısı *Number of Pages of The Report*	:	3 sayfa, 2 ek
Hazırlanan Nüsha Sayısı *Number of Copies*	:	3

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren laboratuvarımız, TÜRKAK'tan AB-0558-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. 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. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındakigenişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir.

Our laboratory accredited by TÜRKAK under AB-0558-T registration number for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. The test and/or measurement results, k=2 and %95 confidence the uncertainties (if applicable) and test methods are given on this report.

Mühür Seal	Tarih Date	Rapor Sorumlusu Person In Charge of Report	Laboratuvar Müdürü Head of Testing Laboratory
EKOÇED ÇEVRE LABORATUVARI EKOÇED	15.12.2020	Süleyman Samet FİLİZ	Esra BAYRAM

Tel: (0224) 242 74 33 Fax: (0224) 242 53 15
www.ekoced.com.tr lab@ekocedlab.com.tr

*Bu rapor **27.11.2020** tarihinde **Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Bursa** 'dan EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi numune alma personeli tarafından Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Personeli gözetiminde **SAİS Kabini Noktasından** alınan **atıksu** numunesi için geçerli olup EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi'nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Talep edilmemesi nedeni ile genişletilmiş belirsizlik değerleri, uygunluk beyanı, görüş ve yorum verilmemiştir. Bu rapora*

A) NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Kodu	**SA20-N730**
Rapor Numarası	SA20/S0501/R1023-00
Numunenin Alınış Tarihi	27.11.2020
Numunenin Alındığı Yer	SAİS Kabini Noktası
Numunenin Alınış Süresi / Şekli	Anlık Numune
Numunenin Laboratuara Ulaşma Tarihi	27.11.2020
Numuneyi Alan / Geliş Şekli	Ekoçed Personeli Fatih UÇAR / Elden
Numunenin Fiziksel Özelliği	Bulanık / Renkli
Numunenin Miktarı	3,95 L
Numune Kabının Cinsi	1,25 L → Cam Kap 2,70 L → Plastik Kap
Numuneye Uygulanan İşlemler	1,75 L → H_2SO_4 ile pH 1-2 arası 1,50 L → Soğutma 0,20 L → HNO_3 ile pH 1-2 arası 0,50 L → NaOH ile pH > 12
Açıklama	/// Bütünleşik Karşılaştırma Testi amaçlı kullanılacaktır. /// Bu rapor; EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi Ltd. Şti. tarafından Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Personeli gözetiminde 27.11.2020 tarihinde alınan 1001-1002 mühür numaralı numuneye ait analiz sonuçlarını kapsar.

*Bu rapor **27.11.2020** tarihinde **Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Bursa** 'dan EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi numune alma personeli tarafından Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Personeli gözetiminde **SAİS Kabini Noktasından** alınan **atıksu** numunesi için geçerli olup EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi'nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Talep edilmemesi nedeni ile genişletilmiş belirsizlik değerleri, uygunluk beyanı, görüş ve yorum verilmemiştir. Bu rapora*

B) KULLANILAN METOTLAR VE ÖLÇÜM SONUÇLARI

Tablo 1: SA20-N730 No'lu Atık Su Numunesinin Analiz Sonuçlar

Parametreler	Analiz Tarihi	Analiz Metodu	Analiz Sonucu	SAİS Analiz Sonucu	Birim	Sınır Değer[4]
[1]pH	27.11.2020	SM 4500-H⁺ B	7,33	7,43		6-9
[1]İletkenlik	27.11.2020	SM 2510 B	5770	5130	µs/cm	-
[1]Çözünmüş Oksijen	27.11.2020	SM 4500-O G	2,44	2,24	mg/l	-
[1]Sıcaklık	27.11.2020	SM 2550 B	30,0	32,42	°C	-
[1]Askıda Katı Madde (AKM)	27.11.2020	SM 2540-D	19,600	17,76	mg/l	200
[1]Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	30.11.2020	SM 5220 B	56,275	65,74	mg/l	400
[1]Yağ - Gres	30.11.2020	SM 5520 B	<10[3]	-	mg/l	20
[1]Florür (F^-)	30.11.2020	SM 4500-F^- B, D	<0,051[3]	-	mg/l	15
[1]Sülfat (SO_4^{-2})	30.11.2020	SM 4500 SO_4^{-2} E	251,410	-	mg/l	1500
[1]Krom (Cr^{+6})	27.11.2020	SM 3500-Cr B	<0,044[3]	-	mg/l	0,5
[1]Renk	30.11.2020	SM 2120 C	190,664	-	Pt-Co	280
[1]Toplam Fosfor	30.11.2020	SM 4500-P B, D	0,528	-	mg/l	2
[1]Kadmiyum (Cd)	02.12.2020	SM 3030 B, SM 3111 B	<0,030[3]	-	mg/l	0,1
[1]Toplam Krom (Cr)	02.12.2020	SM 3030 C-I, SM 3111 B	<0,250[3]	-	mg/l	2
[1]Bakır (Cu)	02.12.2020	SM 3030 B, SM 3111 B	<0,145[3]	-	mg/l	3
[1]Demir (Fe)	02.12.2020	SM 3030 B, SM 3111 B	0,321	-	mg/l	10
[1]Çinko (Zn)	02.12.2020	SM 3030 B, SM 3111 B	0,113	-	mg/l	5
[1]Kurşun (Pb)	02.12.2020	SM 3030 B, SM 3111 B	<0,600[3]	-	mg/l	2
[2]Civa (Hg)	30.11-04.12.2020	EPA 200.7	<0,001[3]	-	mg/l	-
[2]Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	30.11-04.12.2020	SM 4500 Norg B	<5[3]	-	mg/l	20
[2]Toplam Siyanür (Toplam CN^-)	30.11-04.12.2020	SM 4500-CN E	<0,02[3]	-	mg/l	1

(1): Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yeterlik Belgesi ve TÜRKAK Akreditasyon Belgesi kapsamında yapılmıştır.
(2): Laboratuvarlar arası işbirliği kapsamında TURKAK ve Çevre Bakanlığından yetkili laboratuvar tarafından analizi yapılmıştır. 2020/S1644 Numaralı analiz raporu ekte mevcuttur.
(3): Analiz Sonucu < Limit Analiz Değeri
(4): Sınır değerler, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği "Tablo 19-Sektör: Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler)" 2 Saatlik Kompozit Numune kriterlerinden alınmıştır.

*Numune alımı EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya San. Tic. Ltd. Şti. tarafından TS ISO 5667-10 metoduna göre gerçekleştirilmiştir.

*Bu rapor **27.11.2020** tarihinde **Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Bursa** 'dan EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi Numune alma personeli tarafından Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Personeli gözetiminde **SAİS Kabini Noktasından** alınan **atıksu** numunesi için geçerli olup EKOÇED Çevre Laboratuvarı Kimya Sanayi'nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Talep edilmemesi nedeni ile genişletilmiş belirsizlik değerleri, uygunluk beyanı, görüş ve yorum verilmemiştir. Bu rapora*