T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
Y-1/01/10/2018

BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ
BURSA ÇEVRE MERKEZİ LABORATUVARI

TÜRKAK
AB-0005-T

BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

AB-0005-T
2018/AS/1525
11 - 18

ANALİZ RAPORU
Testing Report

Müşterinin Adı/Adresi *Customer name/adress*	:	**DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** **Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Gül Sokak No:11 Osmangazi / BURSA**
Numune Kayıt Numarası *Sample registration number*	:	1635/18
Numuneyi Alan Kurum/Kişi *The person/agency who sampling the test item*	:	Bursa Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü Bursa Çevre Merkezi Laboratuvarı (T.C. Bursa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü eşliğinde)
Numune Mühür Numarası *Sample seal number*	:	16/CSIM/004245
Numunenin Alındığı Yerin Adı/Adresi *The name and the adreeess of the location of the sampling*	:	DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜD. ATIKSU ARITMA TESİSİ Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. 302.Sokak No:1 Osmangazi / BURSA
Numunenin Cinsi *The type of the sample*	:	Atık su
Numunenin Müşteri Tanımlaması *Customer identification of the sample*	:	-
Numunenin Alınış Amacı *The purpose of the sampling*	:	Denetim - Bütünleşik karşılaştırma testi
Numunenin Alındığı Nokta *The location of the sampling point*	:	Atıksu arıtma tesisi çıkışı - Sürekli Atıksu İzleme Sistemi (SAİS) Kabini
Numune Alma Yöntemi *Sampling method*	:	Anlık
Numune Koruma Şartları *Protection method of the sample*	:	H_2SO_4 ile pH<2, HNO_3 ile pH<2, NaOH ile pH>12, Soğutma
Numunenin Alındığı Tarih *Sampling date*	:	01/11/2018
Numunenin Laboratuvarа Kabul Tarihi *The date of receipt of the test item*	:	01/11/2018
Deneyin Yapıldığı Tarih Aralığı *Date of Test*	:	01/11/2018-02/11/2018
Açıklamalar *Remarks*	:	Numune, İl Müdürlüğü yetkilileri Tamer KÜTÜK, İsmail ALACA ve Özlem APAK eşliğinde (*)TS ISO 5667-10 standardına göre alınmıştır. Tablo içerisinde yer alan Balık Biyodeneyi parametresi İl Müdürlüğü yetkilikerince istenmemiştir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren laboratuvarımız TÜRKAK'tan AB-0005-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 aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir.

Our laboratory accredited by TÜRKAK under AB-0005-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 testing and/or measurement results, k= 2 and %95 confidence interval uncertainties (if applicable) and test methods are given on the this report

Tarih
Date
09.11.2018

Raporlayan
Reported by
Cansu ÜRESİN
Çevre Mühendisi
Rapor Sorumlusu

Kontrol eden
Controlled by
Ezel KINA
Kimyager
Laboratuvar Sorumlusu

Onaylayan
Confirmed by
Sibel HARARCI
Çevre Mühendisi
Laboratuvar Yöneticisi

Mühür
05.10.2000
SİCİL NO: 0007
BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

Bursa Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisleri 75. Yıl Bulvarı Arıtma Cad No: 13 Nilüfer /BURSA Tel. 0224 242 57 17-243 64 09 Faks: 0224 242 57 18

Bu rapor 3 nüsha olarak hazırlanmıştır.
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler sadece belirtilen kod numaralı numunelere ait olup başka bir amaçla kullanılamaz. Bu rapor ve sonuçları laboratuvarın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı, tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz. İmzasız ve mührüsüz raporlar geçersizdir. Rapor numarasının başında yer alan (REV) ifadesi raporun güncellendiğini belirtir. Analiz yapılan numunede numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar alan prosedürlerin ve bekletilmesi istenilen parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Raporda beyan edilen bilgiler müşterinin sorumluluğundadır. Bursa Çevre Merkezi bu raporu T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Türk Akreditasyon Kurumu yetkilileri hariç üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.

BURSA OSB
BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

AB-0005-T
2018/AS/1525
11 - 18

ÖLÇÜM SONUÇLARI
The Results of The Measurement

PARAMETRE *Parameter*	ANALİZ METODU *Test method*	BİRİM *Unit*	SKKY TABLO 19 (2 SAATLİK) LİMİT DEĞER *Limit value*	ÖLÇÜLEN DEĞER *Anlık Results*	SAİS KABİN DEĞERİ *Anlık Results*	SAPMA *Deviation*
Elektriksel iletkenlik	(*) TS 9748 EN 27888	µS/cm	-	4960±124	4860	2%
Sıcaklık	(*) SM 2550-B	°C	-	34,0±1,3	31,5	7%
Çözünmüş Oksijen Tayini	(*) SM 4500 O.G	mg/L	-	1,80±0,1	1,31	27% O
pH	(*) TS EN ISO 10523	-	6-9	7,51±0,2	8,06	-7%
Askıda Katı Madde (AKM)	(*) TS EN 872	mg/L	200	23±3,4	7,56	67% O
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	(*) SM 5220 B	mg/L	400	85±7,8	83,55	2%
Renk	(*) SM 2120 C	Pt-Co	280	223±6,9	-	-
Yağ ve Gres	(*) SM 5520 C	mg/L	20	< 1,50	-	-
Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	(*) SM 4500 Norg B	mg/L	20	< 10,00	-	-
Sülfat (SO_4)	(*) TS 5095	mg/L	1500	254±22	-	-
Toplam Fosfor	(*) SM 4500-P B ve D	mg/L	2	< 0,60	-	-
Florür (F^-)	(*) SM 4500-F B ve D	mg/L	15	< 0,30	-	-
Toplam Siyanür (CN^-)	(*) SM 4500-CN C ve E	mg/L	1	< 0,10	-	-
Krom (VI) (Cr^{+6})	(*) SM 3500-Cr B	mg/L	0,5	0,03±0,003	-	-
Kurşun (Pb)	(*) ISO 11885	mg/L	2	< 0,010	-	-
Demir (Fe)	(*) ISO 11885	mg/L	10	0,18±0,010	-	-
Bakır (Cu)	(*) ISO 11885	mg/L	3	0,01±0,0005	-	-
Toplam Krom (Cr)	(*) ISO 11885	mg/L	2	0,03±0,002	-	-
Kadmiyum (Cd)	(*) ISO 11885	mg/L	0,1	< 0,010	-	-
Çinko (Zn)	(*) ISO 11885	mg/L	5	0,18±0,010	-	-
Civa (Hg)	(*) BÇM/A-03 (İşletme içi metot)	mg/L	-	0,02±0,0008	-	-

Not1: "*"Akreditasyon ve Bakanlık Yeterlilik Belgesi kapsamındaki deney metodlarıdır. "A"Sadece Akreditasyon kapsamındaki deney metodlarıdır. "Y"Sadece Bakanlık Yeterlik Belgesi kapsamındaki deney metodlarıdır. "D"İşbirliği sözleşmesi kapsamında Akredite ve Yeterlik Belgesi olan laboratuvara yaptırılan deneylerdir. "T"Taşeron sözleşmesi kapsamında Akredite ve Yeterlik Belgesi olan laboratuvara yaptırılan deneylerdir.

Not2: S.M: Standart Methods of Water and Waste Water.

Not3: SKKY Tablo 19: Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği -Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları Küçük Ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri Ve Sektör Belirlenmesi Yapılamayan Diğer Sanayiler)

Not4: Askıda Katı Madde parametresinin analizinde 13440 katalognumaralı Sartorius marka filtre kullanılmıştır. pH ölçümü anındaki sıcaklık değeri: 34°C

Görüş ve Yorumlar/*Opinions or Interpretations*

ILACG 8 Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification dokümanı esas alınarak uygulanan karar kuralı doğrultusunda tüm parametreler SKKY Tablo 19 limit değerlerine uygundur.

Bakanlığımızın [illegible] tarih ve 41234558/110.03/99-9904 sayılı Sürekli Atık Su İzleme Sistemlerine İlişkin Teknik Hususları konulu yazısında Bütünleşik karşılaştırma testi kapsamında numune sonucu ile eş zamanlı online cihazdaki ölçüm sonucu arasında izin verilen ± %20 sapma oranı dikkate alınmıştır. SAİS kabininde okunan Çözünmüş Oksijen ve Askıda Katı Madde sonuçları izin verilen sapma oranı dışındadır. Limit değerlere uygunluk beyanının uygunluk kararının dayandığı ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.

BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ sicil [illegible]