T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

Y-16/075/2015

elinsan
çevresel deney laboratuvarı

**ELİNSAN LTD. ŞTİ.**
**Alaattinbey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi**
**2. Bölge Otomasyon Plaza 635. Sokak N:39**
**Nilüfer / BURSA**

**TÜRKAK**
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
*tarafından akredite edilmiş*

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0041-T

| |
|---|
| AB-0041-T |
| 0419/2017 |
| 03/17 |

Deney Raporu
*Test Report*

| | |
|---|---|
| **Numune Alınan Yerin Adı ve Adresi** | : Dosab Atıksu Arıtma Tesisi<br>Yeni Yalova Yolu Terminal Arkası Osmangazi/BURSA |
| **Numune Kodu / Cinsi** | : AS-17-2134 / Atıksu Numunesi |
| **Numuneyi Alan /Numunenin Geliş Şekli** | : Elinsan Ltd. Şti yetkilisi / Elden mühürlü olarak alınmıştır. Mühür No: 3092, 3093 |
| **Numunenin Alındığı Yer / Tarih** | : A.A.T Çıkışı / 14.03.2017 |
| **Numunenin Alma Yöntemi** | : 2 saatlik kompozit |
| **Numunenin Miktarı ve Kabın Cinsi** | : 11 L Plastik Şişe + 2 L Cam Şişe |
| **Numunenin Kabul Durumu** | : Renkli, Hafif Bulanık |
| **Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi** | : 14.03.2017 |
| **Numunenin Muhafaza Koşulları** | : Soğutma, Asitlendirme, Bazlaştırma |
| **Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı** | : 14-17.03.2017 |
| **Teklif Numarası / Rapor Numarası / Rapor Tarihi** | : 0191.2017 / 0419.2017 / 20.03.2017 |
| **Açıklamalar** | : Ölçüm ve analizlere ait teklif, fatura ve ödemeye ilişkin dekont bu raporun ekinde yer almaktadır. |

| PARAMETRE | BİRİM | ÖLÇÜLEN DEĞER | LİMİT DEĞER(1) | KULLANILAN ANALİZ METODU |
|---|---|---|---|---|
| pH(2) | --- | 7,96 | 6-9 | SM 4500-H+ B |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)(2) | mg/L | 60,19 | 400 | SM 5220 C |
| Toplam Askıda Katı Madde (AKM)(2) | mg/L | 15 | 200 | SM 2540 D |
| Yağ ve Gres(2) | mg/L | <10(3) | 20 | SM 5520 D |
| Toplam Fosfor (P)(2) | mg/L | <0,3(3) | 2 | SM 4500 P B ve D |
| Toplam Krom (T.Cr)(2) | mg/L | 0,08 | 2 | EPA 3015A, EPA 200.7 |
| Krom ($Cr^{+6}$)(2) | mg/L | <0,01(3) | 0,5 | SM 3500 Cr B |
| Kurşun (Pb)(2) | mg/L | 0,016 | 2 | EPA 200.7 |
| Toplam Siyanür(2) | mg/L | <0,2(3) | 1 | SM 4500 CN- C-E |
| Kadmiyum (Cd)(2) | mg/L | <0,01(3) | 0,1 | EPA 200.7 |
| Demir (Fe)(2) | mg/L | 0,303 | 10 | EPA 200.7 |
| Florür(2) | mg/L | <0,1(3) | 15 | SM 4500 F-B D |
| Bakır (Cu)(2) | mg/L | <0,01(3) | 3 | EPA 200.7 |
| Çinko (Zn)(2) | mg/L | 0,455 | 5 | EPA 200.7 |
| Civa (Hg)(2) | mg/L | <0,02(3) | - | EPA 245.2 |
| Sülfat ($SO_4^{-2}$)(2) | mg/L | 259,47 | 1500 | SM 4500 $SO4^{-2}$ -E |
| Toplam Kjeldahl Azotu(2) | mg/L | <5(3) | 20 | SM 4500 Norg B |
| Renk(2) | Pt-Co | 234,16 | 280 | SM 2120 C |

(1):Sınır değerler, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Sektör: Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler) Tablo 19'dan alınmıştır.
(2):İşaretli deneyler, Türkak Akreditasyon ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca verilen yeterlilik belgesi kapsamında gerçekleştirilmiştir.
(3):Belirlenen Değer < LOQ ölçülebilen en küçük değerdir.
SM:Standart Methods of Water and Waste Water 22th Edition, 2012

| Teknik Birim Sorumlusu | Rapor Sorumlusu | Laboratuvar Müdürü |
|---|---|---|
| *Technical Department Responsible* | *Person in Charge of Report* | *Head of Testing Laboratory* |
| Ayşe ÇAKICI | Ceren ÇİFTÇİ | Mustafa KOLAY |
| *Kimyager* | *Çevre Mühendisi* | *Kimya Mühendisi* |

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Deney sonuçları sadece "Kullanıcı"