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 |
| 1627/2016 |
| 12/16 |

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-16-9137 / Atıksu Numunesi |
| **Numuneyi Alan /Numunenin Geliş Şekli** | : Elinsan Ltd. Şti yetkilisi / Elden mühürlü olarak alınmıştır.<br>Mühür No: 3405, 3403 |
| **Numunenin Alındığı Yer / Tarih** | : A.A.T Çıkışı / 08.12.2016 |
| **Numunenin Alma Yöntemi** | : 2 saatlik kompozit numune |
| **Numunenin Miktarı ve Kabın Cinsi** | : 6 L Plastik Şişe + 2 L Cam Şişe |
| **Numunenin Kabul Durumu** | : Koyu Renkli, Hafif Bulanık |
| **Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi** | : 08.12.2016 |
| **Numunenin Muhafaza Koşulları** | : Soğutma, Asitlendirme, Bazlaştırma |
| **Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı** | : 08-15.12.2016 |
| **Teklif Numarası / Rapor Numarası / Rapor Tarihi** | : 0123.2016 / 1627.2016 / 16.12.2016 |
| **Açıklamalar** | : -- |

| PARAMETRE | BİRİM | ÖLÇÜLEN DEĞER | LİMİT DEĞER(1) | KULLANILAN ANALİZ METODU |
|---|---|---|---|---|
| pH(2) | --- | 8,20 | 6-9 | SM 4500-H+ B |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)(2) | mg/L | 70,4 | 400 | SM 5220 C |
| Toplam Askıda Katı Madde (AKM)(2) | mg/L | 12,8 | 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 | 0,026 | 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 | <0,01(3) | 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 | 0,496 | 10 | EPA 200.7 |
| Florür(2) | mg/L | 0,341 | 15 | SM 4500 F-B D |
| Bakır (Cu)(2) | mg/L | <0,01(3) | 3 | EPA 200.7 |
| Çinko (Zn)(2) | mg/L | 0,123 | 5 | EPA 200.7 |
| Civa (Hg)(2) | mg/L | <0,02(3) | - | EPA 245.2 |
| Sülfat ($SO_4^{-2}$)(2) | mg/L | 352,86 | 1500 | SM 4500 $SO4^{-2}$ -E |
| Toplam Kjeldahl Azotu(2) | mg/L | <5(3) | 20 | SM 4500 Norg B |
| Renk(2) | Pt-Co | 204 | 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**
*Technical Department Responsible*
Ayşe ÇAKICI
*Kimyager*

**Rapor Sorumlusu**
*Person in Charge of Report*
Ceren ÇİFTÇİ
*Çevre Mühendisi*

**Laboratuvar Müdürü**
*Head of Testing Laboratory*
Mustafa KOLAY
*Kimya Mühendisi*

ELİNSAN