**ASEM ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ**
Arapçeşme Mahallesi Kavak Cad. No: 93

Gebze / KOCAELİ

Tel: 0 (262) 642 03 30 Faks: 0 (262) 642 03 40

Yeterlik Belge No
Y-41/320/2023

| |
|---|
| AB-1325-T |
| AS.25.03.16 |
| 03-25 |

# *Deney Raporu*
# Test Report

| | |
|---|---|
| ***Müşterinin adı/adresi***<br>Customer name/address | DEMİRTAŞ ORG. SAN. BÖLGESİ BURSA / Demirtaş Dumlupınar Osb. Mah. Gül Sok. No:11/1 Osmangazi/BURSA |
| ***İstek Numarası***<br>Order No. | TK.25.0210 |
| ***Rapor Numarası***<br>*Report No.* | AS.26.01.06 |
| ***Numunenin adı tarifi ve durumu***<br>Name, identity and condition of test item | AS25121002/PH, Sıcaklık, İletkenlik, Tuzluluk, Ç.Oksijen, AKM, Renk,Sülfat,Yağ ve gres,KOİ,Florür*,T.FOSFOR,T.Kjeldahl Azotu,Krom +6 , T.siyanür,Cd, Pb, Fe, Cu, Zn, Hg, T.Cr, |
| ***Numunenin alındığı tarih -saat***<br>The date the sample was taken-hour | 09.12.2025/ 10:45 |
| ***Numunenin kabul tarihi-saat***<br>The date of receipt of test item-hour | 10.12.2025/ 09:00 |
| ***Analizin yapıldığı tarih***<br>Date of analysis | PH , Sıcaklık, İletkenlik, Tuzluluk, Ç.Oksijen: 09.12.2025,<br>Renk,Sülfat, Krom +6 T.Fosfor,T.siyanür: 12.12.2025<br>AKM,Yağ ve gres, T.Kjeldahl Azotu, KOİ:11.12.2025<br>Cd, Pb, Fe, Cu, Zn, Hg, T.Cr :15.12.2025 |
| ***Açıklamalar***<br>Remarks | Asem Çevre Ve İş Güvenliği Ölçüm Ve Analiz Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Şti. yetkili personeli tarafından PR.014.00 numune alma prosedürüne göre gerçekleştirilmiştir.<br>Numune Alınış Amacı: BKT |
| ***Raporun Sayfa Sayısı***<br>Number of Pages of the Report | 5 Sayfa |

**Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren *ASEM ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVAR HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.*, TÜRKAK'tan AB-1325-T ile *EN ISO/IEC 17025:2017* standardına göre akredite edilmiştir.**
*ASEM ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVAR HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.* accredited by TÜRKAK under registration number AB-1325-T for *EN ISO/IEC 17025:2017* as test laboratory"
***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.***
*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*
*Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.*
*The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.*
*"*" işareti ile gösterilen parametreler iş birliği laboratuvar tarafından yapılmıştır.*

| **Mühür/Kaşe**<br>*Seal* | **Yayımlandığı Tarih**<br>*Date* | ***Numune Alma Sorumlusu***<br>*Person in charge of sampling* | **Raporlama Sorumlusu**<br>*Reporting officer* | **Onaylayan /Tarih**<br>*Approval/Date* |
|---|---|---|---|---|
| ONAY | 12.01.2026 | İbrahim KIRDAĞ | Furkan ŞAHİNYILMAZ | İbrahim KIRDAĞ/12.01.2026 |

**Asem Çevre Ve İş Güvenliği Ölçüm Ve Analiz Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Şti.** tarafından, "**DEMİRTAŞ ORG. SAN. BÖLGESİ BURSA**" tesisinde **09.12.2025** tarihinde yapılan atıksu ölçümleri neticesinde hazırlanan bu rapor firmanın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Ölçüm sonuçları sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir.

## 3. Atıksu Numunesine Ait Analiz Sonuçları

| Numune Kodu | Parametre | Ölçüm Sonucu(birim) | Sınır Değer (SKKY Tablo No: 19 ) 2 saatlik | SAİS Kabin Değerleri | Ölçüm Belirsizliği ±…(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| AS25121002-01 | Ph | 8,14 | 6-9 | 7,96 | 4,019 |
| | Sıcaklık | 26,4 $^0$C | - | 28,7 $^0$C | 1,073 |
| | İletkenlik | 6400 µS/cm | - | 6240 µS/cm | 1,024 |
| | Tuzluluk | 3,38 % | - | - | 0,058 |
| | Ç. Oksijen | 8,2 mg/L | - | 8,1 mg/L | 2,001 |
| | AKM | <5 mg/L | 200 mg/L | 4,5 mg/L | 7,13 |
| | Renk | 134,7 Pt-Co | 280 Pt-Co | - | 2,65 |
| | Sülfat | 293,6 mg/L | 1500 mg/L | - | 2,73 |
| | Florür* | 0,46 mg/L | 15 mg/L | - | - |
| | Yağ ve Gres | 14,6 mg/L | 20 mg/L | - | 18,06 |
| | KOİ | 57,8 mg/L | 250 mg/L | 59 mg/L | 12,87 |
| | T. Fosfor | 0,44 mg/L | 2 mg/L | - | 5,47 |
| | T. Kjeldahl Azotu | 16,8 mg/L | 20 mg/L | - | 12,52 |
| | T. Siyanür | 0,0103 mg/L | 1 mg/L | - | 4,87 |
| | Krom +6 | 0,113 mg/L | 0,5 mg/L | - | 5,26 |
| | Kurşun | <0,05 mg/L | 2 mg/L | - | 9,87 |
| | Demir | 0,131 mg/L | 10 mg/L | - | 15,12 |
| | Bakır | 0,079 mg/L | 3 mg/L | - | 7,93 |
| | Kadmiyum | <0,05 mg/L | 0,1 mg/L | - | 7,99 |
| | Çinko | 0,213 mg/L | 5 mg/L | - | 10,78 |
| | T. Krom | <0,05 mg/L | 2 mg/L | - | 11,08 |
| | Civa | <0,005 mg/L | 0,05 mg/L | - | 8,05 |

## 4.ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ

Numunenin analizlerindeki ölçüm belirsizliği Atıksu analiz sonuçlarında yer alan tablonun en sağ sütununda verilmiştir.Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliği k=2 genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve yaklaşık %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği Eurochem ve NORDTEST TR 537 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

## 5.UYGUNLUK BEYANI

Analiz sonuçlarına ait uygunluk beyanı talebi bulunmamaktadır.

## 6.AÇIKLAMA:

**"*" işareti ile gösterilen parametreler iş birliği laboratuvar tarafından yapılmıştır.**

**Asem Çevre Ve İş Güvenliği Ölçüm Ve Analiz Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Şti.** tarafından, "**DEMİRTAŞ ORG. SAN. BÖLGESİ BURSA**" tesisinde **09.12.2025** tarihinde yapılan atıksu ölçümleri neticesinde hazırlanan bu rapor firmanın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Ölçüm sonuçları sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir.