



Test  
TS EN ISO / IEC 17025  
AB-0249-T

AB-0249-T

AS.0151125

11-25



**GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.Ş.**  
**ÇEVRE & İSG LABORATUVARI**

Zafer Mah. Değirmen Cad. No:41 Merkezefendi / DENİZLİ

Tel:0 (258) 371 89 37 (pbx) Fax:0 (258) 371 78 95

www.gumussuaritma.com.tr gumussu@gumussuaritma.com.tr

**DENEY RAPORU**

**TEST REPORT**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Müşterinin Adı/Adresi</b><br>Customer Name/Address                                                                                                    | DENİZLİ O.S.B. MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSU ARITMA TESİSİ<br>Organize Sanayi Bölgesi Çevre Cad. No:4 Honaz / DENİZLİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numunenin Türü/Alınış Şekli ve Amacı</b><br>Sample Type/Sampling Method and Purpose                                                                   | Atıksu - Kontrol<br>2 Saatlik Kompozit ( TS ISO 5667-10 ve TL.09/001 talimatına göre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar</b><br>Sampling Place / Coordinates                                                                             | Atıksu Arıtma Tesisi Çıkışı / 37.80472 - 29.22397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Numunenin Sektörü/Alt Sektör</b><br>Sample Sector/Sub-Sector                                                                                          | SKKY Tablo 19 Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler) , Sıcaklık <sup>(C)</sup> , Sülfür (SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> ) , Sülfür (S <sup>-2</sup> ) , Fenol , İletkenlik <sup>(C)</sup> , Fekal Koliform <sup>(d)</sup> , Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ <sub>5</sub> ) , Toplam Azot , Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) <sup>(d)</sup> , Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) |
| <b>Numuneyi Alan Kişi / Kurum</b><br>Sampler / Sampler Institution                                                                                       | Numune, GÜMÜŞSU A.Ş. ÇEVRE LABORATUVARI Numune Alım Yetkilisi İbrahim ERBAY tarafından alınmıştır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numunenin Alındığı Tarih ve Saat</b><br>The Date of Sampling                                                                                          | 06.11.2025 13.40 - 15.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu</b><br>(Koruma,Mühür,Etiket) Processes Applied to Sample<br>Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label) | Soğuk Zincir + Kimyasal Koruma<br>Mühürlü (GÜMÜŞSU3509 GÜMÜŞSU3515 GÜMÜŞSU3516)<br>Etiketli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı</b><br>Type of Sample Vessel/Amount of Sample                                                                     | (TL.09/003 Numune Taşıma Muhafaza ve İmha talimatına göre koruma yapılmıştır.)<br>PE-HD (~0,1L*2) / PE (~0,25L*2) / PP (~0,5L) / PE (~0,5L) / PE (~1,0L) / A.PE (~1,0L) / A.Cam (~1,0L*6) / PE (~2,0L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat</b><br>The Date of Receipt of Test Item                                                                        | 06.11.2025 16.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Numuneyi Teslim Eden</b><br>Deliverer of Sample                                                                                                       | İbrahim ERBAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Açıklamalar</b><br>Remarks                                                                                                                            | Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF202500000938), İşbirlikçi Raporu (4 Sayfa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b><br>Date of Test                                                                                                           | 06.11.2025-20.11.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Raporun Sayfa Sayısı</b><br>Number of Pages of the Report                                                                                             | 3 Sayfa + 14 EK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Gümüşsu Arıtma Tesisleri San. ve Tic. A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0249-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Gümüşsu Arıtma Tesisleri San. ve Tic. A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0249-T for TS EN ISO IEC 17025 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 (TÜRKAK) 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 raporun 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.

**Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.



Dijital imzalıdır

**Rapor Hazırlayan**

Prepared by

**Mert AKÖNER**

Raporlama Personeli

26.11.2025

**Kontrol/Onay**

Control/ Approval

**Meral KOÇAK**

Laboratuvar Yöneticisi

26.11.2025

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Kullanım iznini almış olduğumuz TÜRKAK Akreditasyon Markası laboratuvarımız dışında hiçbir şekilde yetkisiz kullanılamaz. Çoğaltılması veya herhangi bir şekilde laboratuvarımız dışında yetkisiz kullanımların tespit edilmesi halinde yasal haklara başvurulur. Analiz sonuçları, analizi yapılan ve raporda tanımlanan numuneye aittir. İmzasız ve QR Koduz raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. The TÜRKAK Accreditation Brand, which we have obtained the permission for use, cannot be used in any way without authorization except our laboratory. Legal rights are applied in case of detection of duplication or unauthorized use any way except our laboratory. Analysis results only concern sample analyzed and described in the report. Testing report without signature and QR Code are not valid. This document has been signed with a secure electronic signature within the scope of Electronic Signature Law No.5070

This report cannot be used in official transactions relating to environmental legislation.



Test  
TS EN ISO / IEC 17025  
AG-0249-T

AB-0249-T

AS.0151125

11-25



**GÜMÜSSU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.Ş.**  
**ÇEVRE & İSG LABORATUVARI**

Zafer Mah. Değirmen Cad. No:41 Merkezefendi / DENİZLİ  
Tel:0 (258) 371 89 37 (pbx) Fax:0 (258) 371 78 95  
www.gumussuaritma.com.tr gumussu@gumussuaritma.com.tr

Sayfa

2/3

**DENEY RAPORU**

**TEST REPORT**

| <u>ANALİZİ YAPILAN</u><br><u>PARAMETRELER</u><br>Analyzed Parameters | <u>YÖNTEM</u><br>Method            | <u>BULUNAN</u><br><u>DEĞER</u><br>Found Value | <u>SINIR</u><br><u>DEĞERLER</u><br>Limiting Values | <u>Uygunluk</u><br><u>Beyanı</u><br>Declaration<br>of<br>Conformity |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                    |                                               | SKKY Tablo 19<br>2 Saatlik Kompozit                |                                                                     |
| Sıcaklık <sup>(c)</sup>                                              | SM 2550 B (2023)                   | 24,1 °C                                       | -                                                  | -                                                                   |
| Sülfür (SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> )                              | TS EN ISO 10304-3 (07.04.1999)     | < 0,5 mg/L                                    | -                                                  | -                                                                   |
| Sülfür (S <sup>-2</sup> )                                            | SM 4500 S <sup>-2</sup> D (2023)   | < 0,1 mg/L                                    | -                                                  | -                                                                   |
| Fenol                                                                | SM 5530 B,D (2023)                 | < 0,1 mg/L                                    | -                                                  | -                                                                   |
| İletkenlik <sup>(c)</sup>                                            | SM 2510 B (2023)                   | 5760 µS/cm(25.0°C)                            | -                                                  | -                                                                   |
| Fekal Koliform <sup>(d)</sup>                                        | SM 9222 D (2023)                   | 0 kob/100 ml                                  | -                                                  | -                                                                   |
| Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ <sub>5</sub> )                    | SM 5210 B (2023)                   | 41,5 mg/L                                     | -                                                  | -                                                                   |
| Toplam Azot                                                          | Hesaplama Yöntemi                  | 9,452 mg/L                                    | -                                                  | -                                                                   |
| Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) <sup>(d)</sup>            | ISO 9562                           | 2,97 mg/L                                     | -                                                  | -                                                                   |
| Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N)                                   | SM 4500 NH <sub>3</sub> B,F (2023) | 0,257 mg/L                                    | -                                                  | -                                                                   |
| Yağ ve Gres                                                          | TS 7887 (2010)                     | 8,013 mg/L                                    | 20 mg/L                                            | U.                                                                  |
| Askıda Katı Madde                                                    | SM 2540 D (2023)                   | 40 mg/L                                       | 200 mg/L                                           | U.                                                                  |
| Cıva (Hg)                                                            | İşletme İçi Metod-1                | < 0,001 mg/L                                  | 0,05 mg/L                                          | U.                                                                  |
| Bakır (Cu)                                                           | EPA 200.7 (01.2001)                | 0,012 mg/L                                    | 3 mg/L                                             | U.                                                                  |
| Çinko (Zn)                                                           | EPA 200.7 (01.2001)                | 0,041 mg/L                                    | 5 mg/L                                             | U.                                                                  |
| Demir (Fe)                                                           | EPA 200.7 (01.2001)                | < 0,04 mg/L                                   | 10 mg/L                                            | U.                                                                  |
| Kadmiyum (Cd)                                                        | EPA 200.7 (01.2001)                | < 0,01 mg/L                                   | 0,1 mg/L                                           | U.                                                                  |
| Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )                              | SM 4110 B (2023)                   | 545,689 mg/L                                  | 1500 mg/L                                          | U.                                                                  |

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Kullanım iznini almış olduğumuz TÜRKAK Akreditasyon Markası laboratuvarımız dışında hiçbir şekilde yetkisiz kullanılamaz. Çoğaltılması veya herhangi bir şekilde laboratuvarımız dışında yetkisiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal haklara başvurulur. Analiz sonuçları, analizi yapılan ve raporda tanımlanan numuneye aittir. İmzasız ve QR Kodsuz raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. **Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. The TÜRKAK Accreditation Brand, which we have obtained the permission for use, cannot be used in any way without authorization except our laboratory. Legal rights are applied in case of detection of duplication or unauthorized use any way except our laboratory. Analysis results only concern sample analyzed and described in the report. Testing report without signature and QR Code are not valid. This document has been signed with a secure electronic signature within the scope of Electronic Signature Law No.5070. **This report cannot be used in official transactions relating to environmental legislation.**



Test  
TS EN ISO / IEC 17025  
AB-0249-T

AB-0249-T

AS.0151125

11-25



**GÜMÜSSU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.Ş.**  
**ÇEVRE & İSG LABORATUVARI**

Zafer Mah. Değirmen Cad. No:41 Merkezefendi / DENİZLİ  
Tel:0 (258) 371 89 37 (pbx) Fax:0 (258) 371 78 95  
www.gumussuaritma.com.tr gumussu@gumussuaritma.com.tr

Sayfa

3/3

**DENEY RAPORU**

**TEST REPORT**

| <b>ANALİZİ YAPILAN<br/>PARAMETRELER</b><br>Analyzed Parameters | <b>YÖNTEM</b><br>Method                                                     | <b>BULUNAN<br/>DEĞER</b><br>Found Value | <b>SINIR<br/>DEĞERLER</b><br>Limiting Values | <b>Uygunluk<br/>Beyanı</b><br>Declaration<br>of<br>Conformity |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                             |                                         | SKKY Tablo 19<br>2 Saatlik Kompozit          |                                                               |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı                                      | TS 2789 EK-A (29.03.2011)                                                   | 72,5 mg/L                               | 250 mg/L                                     | U.                                                            |
| Florür (F)                                                     | SM 4110 B (2023)                                                            | 0,541 mg/L                              | 15 mg/L                                      | U.                                                            |
| Krom (Cr <sup>+6</sup> )                                       | SM 3500 Cr B (2023)                                                         | < 0,05 mg/L                             | 0,5 mg/L                                     | U.                                                            |
| Kurşun (Pb)                                                    | EPA 200.7 (01.2001)                                                         | < 0,02 mg/L                             | 2 mg/L                                       | U.                                                            |
| pH <sup>(c)</sup>                                              | SM 4500 H <sup>+</sup> B (2023)                                             | 7,86 (24.1°C)                           | 6- 9                                         | U.                                                            |
| Renk                                                           | SM 2120 C (2023)                                                            | 212,9 Pt-Co                             | 280 Pt-Co                                    | U.                                                            |
| Toplam Kjeldahl Azotu                                          | SM 4500 Norg B (2023)                                                       | 8,4 mg/L                                | 20 mg/L                                      | U.                                                            |
| Toplam Siyanür                                                 | SM 4500 CN C, E (2023)                                                      | < 0,03 mg/L                             | 1 mg/L                                       | U.                                                            |
| Balık Biyodeneyi (ZSF)                                         | 10.10.2009 R.G No: 27372 S.K.K.Y<br>Numune Alma ve Analiz metodları Tebliği | <9                                      | 10                                           | U.                                                            |
| Toplam Fosfor (P)                                              | SM 3030 K (2023) , EPA 200.7 (01.2001)                                      | 0,184 mg/L                              | 2 mg/L                                       | U.                                                            |
| Toplam Krom (Cr)                                               | SM 3030 K (2023) , EPA 200.7 (01.2001)                                      | 0,147 mg/L                              | 2 mg/L                                       | U.                                                            |

**Görüş ve Yorumlar:** Müşteri tarafından Uygunluk Beyanı sunulması talep edilmiştir. Sonuçlarda Basit Karar Kuralı uygulanmıştır. S.K.K.Y Tablo 19 sınır değerlerine göre sonuçlar uygundur. Fenol, Sıcaklık, Sülfür, Sülfür, Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı, Toplam Azot, Fekal Koliform, Amonyum Azotu, adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) ve Amonyum Azotu parametrelerinin sınır değeri bulunmadığı için uygunluk beyanında bulunulmamıştır.

**Açıklamalar:**

a; Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi kapsamı dışındaki parametreler.

b; TÜRKAK'tan akredite değildir.

c; Numuneyi alan kurum tarafından yerinde ölçülen parametreler.

d; İşbirlikçi laboratuvara yaptırılan parametreler.

e; Taşeron laboratuvara yaptırılan parametreler.

\*Tablo, satır ve sütun sayısı değiştirilebilir.

U= Uygun UD= Uygun Değil

-Metod Açıklamaları; EPA: Environmental Protection Agency, SM: Standard Methods, TS: Türk Standartları, EN: European Norm,

ISO: International Organization for Standardization, İşletme İçi Metot - 1: Gümüşsu Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- Çözülmüş Oksijen: - mg/L (°C) Tuzluluk: dS/m (°C)

-Ortam Koşulları; Laboratuvar sıcaklığı: 23 ± 2 °C, ZSF: 20 ± 1 °C, BOI: 20 ± 3 °C

-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı: 23.00 °C, Hava Durumu:Kapalı

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Kullanım iznini almış olduğumuz TÜRKAK Akreditasyon Markası laboratuvarımız dışında hiçbir şekilde yetkisiz kullanılamaz.

Çoğaltılması veya herhangi bir şekilde laboratuvarımız dışında yetkisiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal haklara başvurulur. Analiz sonuçları, analizi yapılan ve raporda tanımlanan numuneye aittir. İmzasız ve QR Kodsuz raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

**Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. The TÜRKAK Accreditation Brand, which we have obtained the permission for use, cannot be used in any way without authorization except our laboratory. Legal rights are applied in case of detection of duplication or unauthorized use any way except our laboratory. Analysis results only concern sample analyzed and described in the report. Testing report without signature and QR Code are not valid. This document has been signed with a secure electronic signature within the scope of Electronic Signature Law No.5070

**This report cannot be used in official transactions relating to environmental legislation.**