



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

AB-0249-T

AS.0050424

04-24



**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

Sayfa

1/3

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name/Address	DENİZLİ O.S.B. MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSU ARITMA TESİSİ Organize Sanayi Bölgesi Çevre Cad. No:4 Honaz / DENİZLİ
<b>Numunenin Türü/Alınış Şekli ve Amacı</b> Sample Type/Sampling Method and Purpose	Atıksu - Kontrol 2 Saatlik Kompozit ( TS ISO 5667-10 ve TL.09/001 talimatına göre)
<b>Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar</b> Sampling Place / Coordinates	Atıksu Arıtma Tesisi Çıkışı / 37.80472 - 29.22397
<b>Numunenin Sektörü/Alt Sektör</b> 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) , Fenol , Sıcaklık (°) , Sülfür (SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> ) , Sülfür (S <sup>-2</sup> ) , Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ <sub>5</sub> ) , Toplam Azot , Fekal Koliform (d) , Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) , Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) (d)
<b>Numuneyi Alan Kişi / Kurum</b> Sampler / Sampler Institution	Numune, GÜMÜŞSU A.Ş. ÇEVRE LABORATUVARI Numune Alım Yetkilisi Bekir TEKECİ tarafından alınmıştır.
<b>Numunenin Alındığı Tarih ve Saat</b> The Date of Sampling	01.04.2024 10.30 - 12.30
<b>Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu(Koruma,Mühür,Etiket)</b> Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label)	Soğuk Zincir + Kimyasal Koruma Mühürlü (GÜMÜŞSU1333 GÜMÜŞSU1393 GÜMÜŞSU1371) Etiketli
<b>Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı</b> Type of Sample Vessel/Amount of Sample	(TL.09/003 Numune Taşıma Muhafaza ve İmha talimatına göre koruma yapılmıştır.) 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> The Date of Receipt of Test Item	01.04.2024 18.00
<b>Numuneyi Teslim Eden</b> Deliverer of Sample	Bekir TEKECİ
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2024000000266), İşbirlikçi Raporu (4 Sayfa)
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	01.04.2024-17.04.2024
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of Pages of the Report	3 Sayfa + 11 EK

Deneysel 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.

Deneysel ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları 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 belirsizliğinin, 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

25.04.2024

**Kontrol/Onay**

Control/ Approval

**Meral KOÇAK**  
Laboratuvar Yöneticisi

25.04.2024

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  
AG-0249-T

AB-0249-T

AS.0050424

04-24



**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

Sayfa

2/3

**DENEY RAPORU**

**TEST REPORT**

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	YÖNTEM Method	BULUNAN DEĞER Found Value	SINIR DEĞERLER Limiting Values	Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity
			SKKY Tablo 19 2 Saatlik Kompozit	
Fenol	SM 5530 B,D	< 0,1 mg/L	-	-
Sıcaklık (c)	SM 2550 B	25,7 °C	-	-
Sülfür (SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> )	TS EN ISO 10304-3	< 0,5 mg/L	-	-
Sülfür (S <sup>-2</sup> )	SM 4500 S <sup>-2</sup> D	< 0,1 mg/L	-	-
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOI <sub>5</sub> )	SM 5210 B	31,5 mg/L	-	-
Toplam Azot	Hesaplama Yöntemi	6,328 mg/L	-	-
Fekal Koliform (d)	SM 9222 D	0 kob/100 ml	-	-
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N)	SM 4500 NH <sub>3</sub> B,F	0,232 mg/L	-	-
Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) (d)	EPA 1650 C	2,1 mg/L	-	-
Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	SM 4110 B	1416,282 mg/L	1500 mg/L	U.
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	TS 2789	69,44 mg/L	250 mg/L	U.
Toplam Kjeldahl Azotu	SM 4500 Norg B	6,328 mg/L	20 mg/L	U.
Toplam Siyanür	SM 4500 CN C, E	< 0,03 mg/L	1 mg/L	U.
Yağ ve Gres	SM 5520 B	13,465 mg/L	20 mg/L	U.
Balık Biyodenyeyi (ZSF)	10.10.2009 R.G No: 27372 S.K.K.Y Numune Alma ve Analiz metodları Tebliği	<9	10	U.
Toplam Fosfor (P)	SM 3030 K, EPA 200.7	0,262 mg/L	2 mg/L	U.
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	0,043 mg/L	2 mg/L	U.
Florür (F)	SM 4110 B	1,391 mg/L	15 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  
AG-0249-T

AB-0249-T

AS.0050424

04-24



**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

Sayfa

3/3

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	YÖNTEM Method	BULUNAN DEĞER Found Value	SINIR DEĞERLER Limiting Values	Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity
			SKKY Tablo 19 2 Saatlik Kompozit	
Kadmiyum (Cd)	EPA 200.7	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	U.
Krom (Cr <sup>+6</sup> )	SM 3500 Cr B	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	U.
Kurşun (Pb)	EPA 200.7	< 0,02 mg/L	2 mg/L	U.
pH (e)	SM 4500 H <sup>+</sup> B	7,93 (25.7°C)	6-9	U.
Renk	SM 2120 C	214,455 Pt-Co	280 Pt-Co	U.
Askıda Katı Madde	SM 2540 D	30 mg/L	200 mg/L	U.
Bakır (Cu)	EPA 200.7	0,03 mg/L	3 mg/L	U.
Civa (Hg)	İşletme İçi Metod-1	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	U.
Çinko (Zn)	EPA 200.7	0,080 mg/L	5 mg/L	U.
Demir (Fe)	EPA 200.7	0,042 mg/L	10 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, Sülfid, Sülfür, Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ), Toplam Azot, Fekal Koliform, Amonyum Azotu ve Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) 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 Metod - 1: Gümüşsu Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- İletkenlik: - µS/cm (°C) Çözünmüş Oksijen: - mg/L (°C) Tuzluluk: dS/m (°C)

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

-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı: 24,20 °C, Hava Durumu:Açık

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.