



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

AB-0249-T

AS.0150323

03-23



GÜMÜŞU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.S.

ÇEVRE &amp; 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**

Sayfa

1/4

<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	Su - - -
<b>Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar</b> Sampling Place / Coordinates	
<b>Numunenin Sektorü/Alt Sektör</b> Sample Sector/Sub-Sector	Amonyak ( $\text{NH}_3$ ) <sup>(a)</sup> , Arsenik (As) , Bakır (Cu) , Civa (Hg) , Çinko (Zn) , Demir (Fe) , Florür (F) , Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) , Gümüş (Ag) <sup>(a)</sup> , İletkenlik , Kalay (Sn) , Klorür (Cl) , Kurşun (Pb) , Lityum (Li) <sup>(a)</sup> , Mangan (Mn) , Nikel (Ni) , Selenyum (Se) , Serbest Klor , Sodyum (Na) , Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) , Sulfür ( $\text{S}^{2-}$ ) , Tuzluluk <sup>(a)</sup> , Alüminyum (Al) , Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) , Toplam Krom (Cr) , pH , Silisyum (Si) , Alkalinitet <sup>(a,b)</sup> , Bikarbonat Alkalinitesi <sup>(a,b)</sup> , Karbonat Alkalinitesi <sup>(a,b)</sup> , Toplam Organik Karbon <sup>(d)</sup> , Kalsiyum (Ca) , Magnezyum (Mg) , Sertlik , Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ ) , Toplam Azot , Fenol
<b>Numuneyi Alan Kişi / Kurum</b> Sampler / Sampler Institution	-
<b>Numunenin Alındığı Tarih ve Saat</b> The Date of Sampling	
<b>Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu(Koruma,Mühür,Etiket)</b> Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label)	Korumasız Mühürsüz - Etiketli
<b>Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı</b> Type of Sample Vessel/Amount of Sample	PE (~5,0L) -
<b>Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat</b> The Date of Receipt of Test Item	07.03.2023 14.00
<b>Numuneyi Teslim Eden</b> Deliverer of Sample	Müşteri tarafından teslim edildi
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2023000000173), İşbirlikçi Raporu (2 Sayfa) -Laboratuvarımız tarafından numune alımı gerçekleşmediği için; numune alımından, korunmasından, muhafazasından, teslim alınmasına kadar geçen sürede etkilenen sonuçlardan sorumlu değildir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	07.03.2023-14.03.2023
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of Pages of the Report	4 Sayfa + 9 EK

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Gümüşu Arıtma Tesisi San. ve Tic A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0249-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Gümüşu Arıtma Tesisi 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 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 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 imzalandır

**Rapor Hazırlayan**

Prepared by

Mert AKÖNER

Raporlama Personeli

20.03.2023

**Kontrol/Onay**

Control/ Approval

Meral KOÇAK

Laboratuvar Yöneticisi

20.03.2023

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

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

Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemede 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.0150323

03-23



GÜMÜŞSÜ ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.S.

ÇEVRE &amp; 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

2/4

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

<b>ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER</b> Analyzed Parameters	<b>YÖNTEM</b> Method	<b>BULUNAN DEĞER</b> Found Value	<b>SINIR DEĞERLERİ</b> Limiting Values	<b>Uygunluk Beyanı</b> Declaration of Conformity
Amonyak ( $\text{NH}_3$ ) <sup>(a)</sup>	SM 4500 $\text{NH}_3$ B,F	0,489 mg/L	-	-
Arsenik (As)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Bakır (Cu)	EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
Civa (Hg)	İşletme İçi Metod-1	< 0,001 mg/L	-	-
Çinko (Zn)	EPA 200.7	0,173 mg/L	-	-
Demir (Fe)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Florür (F)	SM 4110 B	1,446 mg/L	-	-
Fosfat ( $\text{PO}_4^{2-}$ )	SM 4110 B	< 0,750 mg/L	-	-
Gümüş (Ag) <sup>(a)</sup>	EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
İletkenlik	SM 2510 B	2140,000 $\mu\text{S}/\text{cm}(25.0^\circ\text{C})$	-	-
Kalay (Sn)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Klorür (Cl)	SM 4110 B	47,611 mg/L	-	-
Kurşun (Pb)	EPA 200.7	< 0,020 mg/L	-	-
Lityum (Li) <sup>(a)</sup>	EPA 200.7	0,079 mg/L	-	-
Mangan (Mn)	EPA 200.7	< 0,100 mg/L	-	-
Nikel (Ni)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Selenyum (Se)	EPA 200.7	< 0,100 mg/L	-	-
Serbest Klor	SM 4500 Cl G	0,281 mg/L	-	-

<p>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 Kodlu raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  <b>Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemede kullanılamaz.</b></p> <p>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  <b>This report cannot be used in official transactions relating to environmental legislation.</b></p>
--



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

AB-0249-T

AS.0150323

03-23



GÜMÜŞU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.S.

ÇEVRE &amp; 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

3/4

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

<b><u>ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER</u></b> Analyzed Parameters	<b><u>YÖNTEM</u></b> Method	<b><u>BULUNAN DEĞER</u></b> Found Value	<b><u>SINIR DEĞERLERİ</u></b> Limiting Values	<b><u>Uygunluk Beyanı</u></b> Declaration of Conformity
Sodyum (Na)	EPA 200.7	211,700 mg/L	-	-
Sülfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	SM 4110 B	954,946 mg/L	-	-
Sülfür ( $\text{S}^{2-}$ )	SM 4500 S <sup>-2</sup> D	< 0,100 mg/L	-	-
Tuzluluk <sup>(a)</sup>	SM 2520 B	0,900 % (18.8°C)	-	-
Altüminyum (Al)	EPA 200.7	< 0,100 mg/L	-	-
Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )	SM 4110 B	4,316 mg/L	-	-
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
pH	SM 4500 H <sup>+</sup> B	6,950 (18.8°C)	-	-
Silisyum (Si)	EPA 200.7	20,320 mg/L	-	-
Alkalinitet <sup>(a,b)</sup>	SM 2320 B	400,000 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Bikarbonat Alkalinitesi <sup>(a,b)</sup>	SM 2320 B	400,000 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Karbonat Alkalinitesi <sup>(a,b)</sup>	SM 2320 B	0,000 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Toplam Organik Karbon <sup>(d)</sup>	SM 5310 B	<1 mg/L	-	-
Kalsiyum (Ca)	EPA 200.7	271,400 mg/L	-	-
Magnezyum (Mg)	EPA 200.7	179,100 mg/L	-	-
Sertlik	SM 2340 C	785,000 mg/ $\text{LCaCO}_3$	-	-
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	SM 4110 B	< 0,100 mg/L	-	-
Toplam Azot	SM 4110 B, SM 4500 Norg B	< 1,000 mg/L	-	-

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 Kodlu raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <b>Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemede kullanılamaz.</b>
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 <b>This report cannot be used in official transactions relating to environmental legislation.</b>



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

AB-0249-T

AS.0150323

03-23



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.S.

ÇEVRE &amp; 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

4/4

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

<b><u>ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER</u></b> Analyzed Parameters	<b><u>YÖNTEM</u></b> Method	<b><u>BULUNAN DEĞER</u></b> Found Value	<b><u>SINIR DEĞERLERİ</u></b> Limiting Values	<b><u>Uygunluk Beyanı</u></b> Declaration of Conformity
Fenol	SM 5530 B,D	0,186 mg/L	-	-

**Görüş ve Yorumlar:** Müşteri tarafından Uygunluk Beyanı sunulması talep edilmemiştir. Sonuçlarda Karar Kuralı uygulamamış olup uygunluk beyanı sunulmamıştır.

**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: Gümüşsü Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- Çözünmüş Oksijen: - mg/L (°C)

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

-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı: -, Hava Durumu:-

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 Kodlu raporlar geçersizdir. Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

**Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemede kullanılmaz.**

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.**