



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

AB-0249-T

AS.1090621

10.08.2021



GÜMÜŞU 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

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/Aynış Şekli ve Amacı</b> Sample Type/Sampling Method and Purpose	Su - - -
<b>Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar</b> Sampling Place / Coordinates	
<b>Numunenin Sektörü/Alt Sektör</b> Sample Sector/Sub-Sector	Amonyum ( $\text{NH}_4$ ) <sup>(a)</sup> , Arsenik (As) , Bakır (Cu) , Civa (Hg) , Çinko (Zn) , Demir (Fe) , Fenol , Florür (F) , 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) , Sülfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) , Sülfür ( $\text{S}^{2-}$ ) , Tuzluluk <sup>(a)</sup> , Alüminyum (Al) , Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) <sup>(a)</sup> , Nitrat ( $\text{NO}_3$ ) , Toplam Krom (Cr) , pH , Toplam Alkalinitet <sup>(a,b,d)</sup> , Bikarbonat Alkalinitesi <sup>(a,b,d)</sup> , Karbonat Alkalinitesi <sup>(a,b,d)</sup> , Kalsiyum (Ca) , Magnezyum (Mg) , Sertlik , Toplam Organik Karbon <sup>(a,b,d)</sup> , Nitrit ( $\text{NO}_2$ ) , Toplam Azot
<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</b> <b>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	18.06.2021 13.25
<b>Numuneyi Teslim Eden</b> Deliverer of Sample	Müşteri tarafından teslim edildi
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2021000000544), İşbirlikçi Raporu (2 Sayfa) -Uygunluk Beyanının değerlendirilmesi yetkili mercilere bırakılmıştır. -Analiz sonuçları numunenin teslim alındığı hâli için geçerlidir.
<b>Denevin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	18.06.2021-24.06.2021
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of Pages of the Report	4 Sayfa + 4 EK

Denev laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Gümüşü Arıtma Tesisleri San. ve Tic A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0249-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Gümüşü 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) denev raporlarının tanınrlığı 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 belirsizliğinden, k=2 olarak alınan genişletme katsayı 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

**Kontrol/Onay**

Control/ Approval

Meral KOÇAK  
Laboratuvar Yöneticisi

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. 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 işlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the 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.1090621

10.08.2021



**GÜMÜŞU 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**

Sayfa

2/4

<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
Amonyum ( $\text{NH}_4$ ) <sup>(a)</sup>	SM 4500 $\text{NH}_3$ B,F	0,170 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	< 0,040 mg/L	-	-
Demir (Fe)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Fenol	SM 5530 B,D	0,133 mg/L	-	-
Florür (F)	SM 4110 B	2,415 mg/L	-	-
Gümüş (Ag) <sup>(a)</sup>	EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
İletkenlik	SM 2510 B	2,180 $\mu\text{S}/\text{cm}$	-	-
Kalay (Sn)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Klorür (Cl)	SM 4110 B	41,317 mg/L	-	-
Kurşun (Pb)	EPA 200.7	0,032 mg/L	-	-
Lityum (Li) <sup>(a)</sup>	EPA 200.7	0,460 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	0,225 mg/L	-	-

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kismen kopyalanıp çoğaltılamaz. 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. 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.1090621

10.08.2021



**GÜMÜŞU 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**

Sayfa

3/4

<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	402,800 mg/L	-	-
Sülfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	SM 4500 $\text{SO}_4^{2-}$ E	752,040 mg/L	-	-
Sülfür ( $\text{S}^{2-}$ )	SM 4500 $\text{S}^{2-}$ D	< 0,100 mg/L	-	-
Tuzluluk <sup>(a)</sup>	SM 2520 B	1,000 ‰	-	-
Alüminyum (Al)	EPA 200.7	0,118 mg/L	-	-
Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) <sup>(a)</sup>	SM 4500 P D	< 0,100 mg/L	-	-
Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )	SM 4110 B	7,489 mg/L	-	-
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
pH	SM 4500 $\text{H}^+$ B	7,770	-	-
Toplam Alkalinité <sup>(a,b,d)</sup>	SM 2320 B	434,500 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Bikarbonat Alkalinitesi <sup>(a,b,d)</sup>	SM 2320 B	434,500 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Karbonat Alkalinitesi <sup>(a,b,d)</sup>	SM 2320 B	0,000 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	-	-
Kalsiyum (Ca)	EPA 200.7	362,300 mg/L	-	-
Magnezyum (Mg)	EPA 200.7	350,900 mg/L	-	-
Sertlik	SM 2340 C	1620,000 mg/ $\text{LCaCO}_3$	-	-
Toplam Organik Karbon <sup>(a,b,d)</sup>	SM 5310 B	<1 mg/L	-	-
Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	SM 4110 B	1,790 mg/L	-	-
Toplam Azot	SM 4110 B, SM 4500 Norg B	3,804 mg/L	-	-

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. 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. 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.**