



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

AB-0249-T

AS.0040523

05-23



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

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

Sayfa

1/3

<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 Sektorü/Alt Sektor</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 Yapılmayan Diğer Sanayiler) (Civa (Hg), Balık Biyodenevi (ZSF) hariç)
<b>Numuneyi Alan Kişi / Kurum</b> Sampler / Sampler Institution	Numune, GÜMÜŞSU A.Ş. ÇEVRE LABORATUVARI Numune Alım Yetkilisi Evren AFYONLUOĞLU tarafından alınmıştır.
<b>Numunenin Alındığı Tarih ve Saat</b> The Date of Sampling	03.05.2023 11.00 - 13.00
<b>Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu(Koruma,Mühür,Etiket)</b> Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label)	Soguk Zincir + Kimyasal Koruma Mühürlü (GÜMÜŞSU4832) Etiketli
<b>Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı</b> Type of Sample Vessel/Amount of Sample	(TL.09/003 Numune Taşıma Muafaza ve İmha talimatına göre koruma yapılmıştır.) PE-HD (~0,25L) / PE (~1,0L) / A.PE (~1,0L) / A.Cam (~1,0L*3)
<b>Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat</b> The Date of Receipt of Test Item	03.05.2023 14.40
<b>Numuneyi Teslim Eden</b> Deliverer of Sample	Evren AFYONLUOĞLU
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2023000000330)
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	03.05.2023-08.05.2023
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of Pages of the Report	3 Sayfa + 7 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 standartına 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 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 sağlanmaktadır.

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

16.05.2023

**Kontrol/Onay**

Control/ Approval

Meral KOÇAK

Laboratuvar Yöneticisi

16.05.2023

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

Çoğaltıltması 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 işlemde 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.0040523

05-23



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**

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	YÖNTEM Method	BULUNAN DEĞER Found Value	<b>SINIR DEĞERLERİ</b> Limiting Values	Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity
			SKKY Tablo 19 2 Saatlik Kompozit	
Askida Kati Madde	SM 2540 D	66,000 mg/L	200,000 mg/L	U.
Bakır (Cu)	EPA 200.7	0,033 mg/L	3,000 mg/L	U.
Çinko (Zn)	EPA 200.7	0,054 mg/L	5,000 mg/L	U.
Demir (Fe)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	10,000 mg/L	U.
Florür (F)	SM 4110 B	0,988 mg/L	15,000 mg/L	U.
Kadmiyum (Cd)	EPA 200.7	< 0,010 mg/L	0,100 mg/L	U.
Krom (Cr <sup>+6</sup> )	SM 3500 Cr B	< 0,050 mg/L	0,500 mg/L	U.
Kurşun (Pb)	EPA 200.7	< 0,020 mg/L	2,000 mg/L	U.
pH (c)	SM 4500 H <sup>+</sup> B	7,990 (29.0°C)	6,000- 9,000	U.
Renk	SM 2120 C	234,500 Pt-Co	280,000 Pt-Co	U.
Toplam Kjeldahl Azotu	SM 4500 Norg B	16,660 mg/L	20,000 mg/L	U.
Toplam Siyanür	SM 4500 CN C, E	< 0,030 mg/L	1,000 mg/L	U.
Yağ ve Gres	SM 5520 B	15,049 mg/L	20,000 mg/L	U.
Toplam Fosfor (P)	SM 3030 K, EPA 200.7	0,291 mg/L	2,000 mg/L	U.
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	< 0,010 mg/L	2,000 mg/L	U.
Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	SM 4110 B	1314,093 mg/L	1500,000 mg/L	U.
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	TS 2789	119,040 mg/L	250,000 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 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 kullanılmaz.</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.0040523

05-23



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SAN. VE TİC A.S.

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](http://www.gumussuaritma.com.tr) [gumussu@gumussuaritma.com.tr](mailto:gumussu@gumussuaritma.com.tr)

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

Sayfa

3/3

**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.

**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 sütün 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

- İletkenlik: -  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) Çözünmüş Oksijen: - mg/L ( $^{\circ}\text{C}$ ) Tuzluluk: dS/m ( $^{\circ}\text{C}$ )

-Ortam Koşulları; Laboratuvar sıcaklığı:  $23 \pm 2$   $^{\circ}\text{C}$ , ZSF:  $20 \pm 1$   $^{\circ}\text{C}$ , BOI:  $20 \pm 3$   $^{\circ}\text{C}$

-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı:  $21.70$   $^{\circ}\text{C}$ , 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 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.**