



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

AB-0249-T

AS.0240624

07-24



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

1/4

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşterinin Adı/Adresi Customer Name/Address	DENİZLİ O.S.B. MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSU ARITMA TESİSİ Organize Sanayi Bölgesi Çevre Cad. No:4 Honaz / DENİZLİ
Numunenin Türü/Alınış Şekli ve Amacı Sample Type/Sampling Method and Purpose	Su - - -
Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar Sampling Place / Coordinates	
Numunenin Sektörü/Alt Sektör Sample Sector/Sub-Sector	Amonyak (NH ₃) ^(a) , Arsenik (As) ^(a) , Bakır (Cu), Civa (Hg) ^(a) , Çinko (Zn), Demir (Fe), Florür (F), Fosfat (PO ₄ ⁻²) ^(a) , Gümüş (Ag) ^(a) , İletkenlik ^(a) , Kalay (Sn), Klorür (Cl), Kurşun (Pb) ^(a) , Lityum (Li) ^(a) , Mangan (Mn) ^(a) , Nikel (Ni), Selenyum (Se) ^(a) , Serbest Klor, Sodyum (Na) ^(a) , Sülfat (SO ₄ ⁻²), Sülfür (S ⁻²), Tuzluluk ^(a) , Alüminyum (Al), Nitrat (NO ₃), Toplam Krom (Cr), pH ^(a) , Silisyum (Si), Alkalinite ^(a,b) , Bikarbonat Alkalinitesi ^(a,b) , Karbonat Alkalinitesi ^(a,b) , Toplam Organik Karbon ^(d) , Kalsiyum (Ca) ^(a) , Magnezyum (Mg) ^(a) , Sertlik ^(a) , Nitrit (NO ₂), Toplam Azot ^(a) , Fenol ^(a)
Numuneyi Alan Kişi / Kurum Sampler / Sampler Institution	-
Numunenin Alındığı Tarih ve Saat The Date of Sampling	
Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu(Koruma,Mühür,Etiket) Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label)	Korumasız Mühürsüz - Etiketli
Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı Type of Sample Vessel/Amount of Sample	PE (~5,0L) -
Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat The Date of Receipt of Test Item	07.06.2024 16.45
Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample	Müşteri tarafından teslim edildi
Açıklamalar Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF202400000432), İşbirlikçi Raporu (2 Sayfa) -Laboratuvarımız tarafından numune alımı gerçekleştirmediği için; numune alımından, korunmasından, muhafazasından, teslim alınmasına kadar geçen sürede etkilenen sonuçlardan sorumlu değildir.
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	07.06.2024-14.06.2024
Raporun Sayfa Sayısı Number of Pages of the Report	4 Sayfa + 10 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 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

16.07.2024

Kontrol/Onay

Control/ Approval

Meral KOÇAK

Laboratuvar Yöneticisi

16.07.2024

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 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.0240624

07-24



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

2/4

DENEY RAPORU

TEST REPORT

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	YÖNTEM Method	BULUNAN DEĞER Found Value	SINIR DEĞERLER Limiting Values	Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity
Amonyak (NH ₃) ^(a)	SM 4500 NH ₃ B,F	0,2 mg/L	-	-
Arsenik (As) ^(a)	EPA 200.7	< 0,04 mg/L	-	-
Bakır (Cu)	EPA 200.7	< 0,01 mg/L	-	-
Civa (Hg) ^(a)	İşletme İçi Metod-1	< 0,001 mg/L	-	-
Çinko (Zn)	EPA 200.7	< 0,04 mg/L	-	-
Demir (Fe)	EPA 200.7	< 0,04 mg/L	-	-
Florür (F)	SM 4110 B	1,752 mg/L	-	-
Fosfat (PO ₄ ⁻²) ^(a)	SM 4110 B	< 0,75 mg/L	-	-
Gümtüş (Ag) ^(a)	EPA 200.7	< 0,01 mg/L	-	-
İletkenlik ^(a)	SM 2510 B	2150 µS/cm(25.0°C)	-	-
Kalay (Sn)	EPA 200.7	< 0,04 mg/L	-	-
Klorür (Cl)	SM 4110 B	15,712 mg/L	-	-
Kurşun (Pb) ^(a)	EPA 200.7	< 0,02 mg/L	-	-
Lityum (Li) ^(a)	EPA 200.7	0,100 mg/L	-	-
Mangan (Mn) ^(a)	EPA 200.7	< 0,1 mg/L	-	-
Nikel (Ni)	EPA 200.7	< 0,04 mg/L	-	-
Selenyum (Se) ^(a)	EPA 200.7	< 0,1 mg/L	-	-
Serbest Klor	SM 4500 Cl G	0,246 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 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.0240624

07-24



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

3/4

DENEY RAPORU

TEST REPORT

<u>ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER</u> Analyzed Parameters	<u>YÖNTEM</u> Method	<u>BULUNAN DEĞER</u> Found Value	<u>SINIR DEĞERLER</u> Limiting Values	<u>Uygunluk Beyanı</u> Declaration of Conformity
Sodyum (Na) ^(a)	EPA 200.7	50,21 mg/L	-	-
Sülfat (SO ₄ ⁻²)	SM 4110 B	1589,498 mg/L	-	-
Sülfür (S ⁻²)	SM 4500 S ⁻² D	< 0,1 mg/L	-	-
Tuzluluk ^(a)	SM 2520 B	0,9 ‰(26.8°C)	-	-
Alüminyum (Al)	EPA 200.7	< 0,1 mg/L	-	-
Nitrat (NO ₃)	SM 4110 B	8,049 mg/L	-	-
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	< 0,01 mg/L	-	-
pH ^(a)	SM 4500 H ⁺ B	7,34 (26.8°C)	-	-
Silisyum (Si)	EPA 200.7	9,426 mg/L	-	-
Alkalinite ^(a,b)	SM 2320 B	460 mg CaCO ₃ /L	-	-
Bikarbonat Alkalitesi ^(a,b)	SM 2320 B	0 mg CaCO ₃ /L	-	-
Karbonat Alkalitesi ^(a,b)	SM 2320 B	460 mg CaCO ₃ /L	-	-
Toplam Organik Karbon ^(d)	SM 5310 B	<1 mg/L	-	-
Kalsiyum (Ca) ^(a)	EPA 200.7	298,4 mg/L	-	-
Magnezyum (Mg) ^(a)	EPA 200.7	109,0 mg/L	-	-
Sertlik ^(a)	SM 2340 C	890 mg/LCaCO ₃	-	-
Nitrit (NO ₂)	SM 4110 B	< 0,1 mg/L	-	-
Toplam Azot ^(a)	Hesaplama Yöntemi	1,817 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 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.0240624

07-24



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

4/4

DENEY RAPORU

TEST REPORT

**ANALİZİ YAPILAN
PARAMETRELER**
Analyzed Parameters

YÖNTEM
Method

**BULUNAN
DEĞER**
Found Value

**SINIR
DEĞERLER**
Limiting Values

**Uygunluk
Beyanı**
Declaration
of
Conformity

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER	YÖNTEM	BULUNAN DEĞER	SINIR DEĞERLER	Uygunluk Beyanı
Fenol (a)	SM 5530 B,D	< 0,1 mg/L	-	-

Görüş ve Yorumlar: Müşteri tarafından Uygunluk Beyanı sunulması talep edilmemiştir. Sonuçlarda Karar Kuralı uygulanmamış 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 Metot - 1: Gümüşsu Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- Çözülmüş Oksijen: - mg/L (°C)

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