



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

AB-0249-T

AS.0680722

08-22



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), Bakır (Cu), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fenol, Florür (F), Gümüş (Ag) ^(a) , İletkenlik, Kalay (Sn), Klorür (Cl), Kurşun (Pb), Lityum (Li) ^(a) , Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Serbest Klor, Sodyum (Na), Sülfat (SO ₄ ²⁻), Sülfür (S ²⁻), Tuzluluk ^(a) , Alüminyum (Al), Fosfat (PO ₄ ²⁻) ^(a) , Nitrat (NO ₃), Toplam Krom (Cr), pH, Alkalinite ^(d) , Bikarbonat Alkalitesi ^(b,d) , Karbonat Alkalitesi ^(b,d) , Toplam Organik Karbon ^(d) , Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sertlik, Nitrit (NO ₂), Toplam Azot
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	21.07.2022 16.10
Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample	Müşteri tarafından teslim edildi
Açıklamalar Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF202200000678), İşbirlikçi Raporu (2 Sayfa) -Laboratuvarımız tarafından numune alımı gerçekleştirmediği için; numune alımından, korunmasından, muhafazasından, teslim alınmasına kadar geçen sürede etkilenen sonuçlardan sorumlu değildir.
Deyenin Yapıldığı Tarih Date of Test	21.07.2022-27.07.2022
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. akredite edilmiştir. 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 (olmasa halinde) ve deney metotları 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

12.08.2022

Kontrol/Onay

Control/ Approval

Meral KOÇAK

Laboratuvar Yöneticisi

12.08.2022

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 kullanılması 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.0680722

08-22



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	0,419 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	TS 6227 ISO 6439	0,152 mg/L	-	-
Florür (F)	SM 4110 B	0,887 mg/L	-	-
Gümüş (Ag) ^(a)	EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
İletkenlik	SM 2510 B	2170,000 µS/cm	-	-
Kalay (Sn)	EPA 200.7	< 0,040 mg/L	-	-
Klorür (Cl)	SM 4110 B	43,322 mg/L	-	-
Kurşun (Pb)	EPA 200.7	< 0,020 mg/L	-	-
Lityum (Li) ^(a)	EPA 200.7	0,287 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	0,267 mg/L	-	-

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Kullanım izni 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.0680722

08-22



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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa

3/4

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	YÖNTEM Method	BULUNAN DEĞER Found Value	SINIR DEĞERLER Limiting Values	Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity
Sodyum (Na)	EPA 200.7	156,700 mg/L	-	-
Sülfat (SO ₄ ⁻²)	SM 4500 SO ₄ ⁻² E	1142,250 mg/L	-	-
Sülfür (S ⁻²)	SM 4500 S ⁻² D	< 0,100 mg/L	-	-
Tuzluluk (a)	SM 2520 B	1,000 ‰	-	-
Alüminyum (Al)	EPA 200.7	< 0,100 mg/L	-	-
Fosfat (PO ₄ ⁻²) (a)	SM 4500 P D	< 0,170 mg/L	-	-
Nitrat (NO ₃)	SM 4110 B	< 0,100 mg/L	-	-
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K, EPA 200.7	< 0,010 mg/L	-	-
pH	SM 4500 H ⁺ B	6,890	-	-
Alkalinite (d)	SM 2320 B	225,000 mg CaCO ₃ /L	-	-
Bikarbonat Alkalitesi (b,d)	SM 2320 B	225,000 mg CaCO ₃ /L	-	-
Karbonat Alkalitesi (b,d)	SM 2320 B	0,000 mg CaCO ₃ /L	-	-
Toplam Organik Karbon (d)	SM 5310 B	1,217 mg/L	-	-
Kalsiyum (Ca)	EPA 200.7	282,600 mg/L	-	-
Magnezyum (Mg)	EPA 200.7	184,900 mg/L	-	-
Sertlik	SM 2340 C	2750,000 mg/LCaCO ₃	-	-
Nitrit (NO ₂)	SM 4110 B	< 0,100 mg/L	-	-
Toplam Azot	SM 4110 B, SM 4500 Norg B	1,232 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.0680722

08-22



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

DENEY RAPORU

TEST REPORT

Sayfa

4/4

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 Metod - 1: Gümüşsu Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- Atıksu/Su Sıcaklığı: - Çözünmüş Oksijen: - mg/L

-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 izni 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.