



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

AB-0249-T

AS.0920724

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

1/3

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 | Atıksu - Kontrol Anlık (TS ISO 5667-10 ve TL.09/001 talimatına göre) |
| Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar Sampling Place / Coordinates | Atıksu Arıtma Tesisi Çıkışı / 37.80472 - 29.22397 |
| Numunenin Sektörü/Alt Sektör Sample Sector/Sub-Sector | Antimon (Sb) , Arsenik (As) , Baryum (Ba) , Berilyum (Be) , Bor (B) , Cıva (Hg) , Gümüş (Ag) , Kalay (Sn) , Kalsiyum (Ca) , Kobalt (Co) , Lityum (Li) , Magnezyum (Mg) , Manganez (Mn) , Molibden (Mo) , Nikel (Ni) , Potasyum (K) , Selenyum (Se) , Sodyum (Na) , Talyum (Tl) ^(a) , Vanadyum (V) , Alüminyum (Al) , Silisyum (Si) |
| Numuneyi Alan Kişi / Kurum Sampler / Sampler Institution | Numune, GÜMÜŞSU A.Ş. ÇEVRE LABORATUVARI Numune Alım Yetkilisi İbrahim ERBAY tarafından alınmıştır. |
| Numunenin Alındığı Tarih ve Saat The Date of Sampling | 22.07.2024 10.50 |
| Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu(Koruma,Mühür,Etiket) Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label) | Soğuk Zincir + Kimyasal Koruma Mühürlü (GÜMÜŞSU2113) Etiketli |
| Numune Kabının Cinsi/Numune Miktarı Type of Sample Vessel/Amount of Sample | (TL.09/003 Numune Taşıma Muhafaza ve İmha talimatına göre koruma yapılmıştır.) PE-HD (~0,1L) |
| Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat The Date of Receipt of Test Item | 22.07.2024 13.05 |
| Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample | İbrahim ERBAY |
| Açıklamalar Remarks | Ekler: Teklif |
| Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test | 22.07.2024-23.07.2024 |
| Raporun Sayfa Sayısı Number of Pages of the Report | 3 Sayfa + 7 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 (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 belirsizliğinin, 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

31.07.2024

Kontrol/Onay

Control/ Approval

Meral KOÇAK
Laboratuvar Yöneticisi

31.07.2024

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 kullanılmaması 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.0920724

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

2/3

DENEY RAPORU

TEST REPORT

| ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters | YÖNTEM Method | BULUNAN DEĞER Found Value | SINIR DEĞERLER Limiting Values | Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity |
|--|-------------------------|---|--|---|
| Antimon (Sb) | EPA 200.7 | < 0,2 mg/L | - | - |
| Arsenik (As) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Baryum (Ba) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Berilyum (Be) | EPA 200.7 | < 0,1 mg/L | - | - |
| Bor (B) | EPA 200.7 | 3,415 mg/L | - | - |
| Civa (Hg) | İşletme İçi Metod-1 | < 0,001 mg/L | - | - |
| Gümüş (Ag) | EPA 200.7 | < 0,01 mg/L | - | - |
| Kalay (Sn) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Kalsiyum (Ca) | EPA 200.7 | 181,8 mg/L | - | - |
| Kobalt (Co) | EPA 200.7 | < 0,02 mg/L | - | - |
| Lityum (Li) | EPA 200.7 | 0,103 mg/L | - | - |
| Magnezyum (Mg) | EPA 200.7 | 115,5 mg/L | - | - |
| Mangan (Mn) | EPA 200.7 | < 0,1 mg/L | - | - |
| Molibden (Mo) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Nikel (Ni) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Potasyum (K) | EPA 200.7 | 32,29 mg/L | - | - |
| Selenyum (Se) | EPA 200.7 | < 0,1 mg/L | - | - |
| Sodyum (Na) | EPA 200.7 | 2977,0 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.0920724

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa

3/3

| ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters | YÖNTEM Method | BULUNAN DEĞER Found Value | SINIR DEĞERLER Limiting Values | Uygunluk Beyanı Declaration of Conformity |
|--|-------------------------|---|--|---|
| Talyum (Tl) ^(a) | EPA 200.7 | < 0,04 mg/L | - | - |
| Vanadyum (V) | EPA 200.7 | < 0,1 mg/L | - | - |
| Alüminyum (Al) | EPA 200.7 | < 0,1 mg/L | - | - |
| Silisyum (Si) | EPA 200.7 | 39,22 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 Metod - 1: Gümüşsu Arıtma Tesisleri San.ve Tic.A.Ş.Lab. Metodu

- İletkenlik: - µS/cm (°C) Çözülmüş Oksijen: - mg/L (°C) Tuzluluk: dS/m (°C) pH: 7.70(30.7°C)

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

-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı: 33.00 °C, Hava Durumu:Açık

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.