



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

AB-0249-T

AS.1321121

12-21



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

| | |
|--|---|
| 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/Alınmış Şekli ve Amacı Sample Type/Sampling Method and Purpose | Su - - - |
| Numunenin Alındığı Yer / Koordinatlar Sampling Place / Coordinates | |
| Numunenin Sektorü/Alt Sektör Sample Sector/Sub-Sector | Amonyak (NH_3) ^(a) , Arsenik (As) , Bakır (Cu) , Civa (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) , Sulfat (SO_4^{2-}) , Sulfür (S^{2-}) , Tuzluluk ^(a) , Alüminyum (Al) , Fosfat (PO_4^{3-}) ^(a) , Nitrat (NO_3^-) , Toplam Krom (Cr) , pH , Toplam Alkalinitet ^(d) , Bikarbonat Alkalinitesi ^(d) , Karbonat Alkalinitesi ^(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 | 29.11.2021 10.30 |
| Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample | Müşteri tarafından teslim edildi |
| Açıklamalar Remarks | Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF202100001195), İşbirlikçi Raporu (2 Sayfa) -Laboratuvarımız tarafından numune alımı gerçekleşmediği için; numune alımından, korunmasından, muhafazasından, teslim alınmasına kadar geçen sürede etkilenen sonuçlardan sorumlu değildir. |
| Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test | 29.11.2021-10.12.2021 |
| Raporun Sayfa Sayısı Number of Pages of the Report | 4 Sayfa + 4 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 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.

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 katsayıısı 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

20.12.2021

Kontrol/Onay
Control/ Approval

Meral KOÇAK

Laboratuvar Yöneticisi

20.12.2021

Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Kullanım iznini almış olduğumuz TÜRKAK Akreditasyon Markası laboratuvarımız dışında hiçbir şekilde yetkisiz kullanılamaz. Çoğaltılmazı veya herhangi bir şekilde laboratuvarımız dışında yetkisiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal haktara 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 kullanılmamaz.

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.1321121

12-21



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

| ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters | YÖNTEM Method | BULUNAN DEĞER Found Value | SINIR DEĞERLERİ Limiting Values | Uygunluk Beyan Declaration of Conformity |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Amonyak (NH ₃) ^(a) | SM 4500 NH ₃ B,F | 0,156 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 | 0,153 mg/L | - | - |
| Florür (F) | SM 4110 B | 1,397 mg/L | - | - |
| Gümüş (Ag) ^(a) | EPA 200.7 | < 0,010 mg/L | - | - |
| İletkenlik | SM 2510 B | 2410,000 µS/cm | - | - |
| Kalay (Sn) | EPA 200.7 | < 0,040 mg/L | - | - |
| Klorür (Cl) | SM 4110 B | 40,614 mg/L | - | - |
| Kurşun (Pb) | EPA 200.7 | < 0,020 mg/L | - | - |
| Lityum (Li) ^(a) | EPA 200.7 | 0,074 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 | 0,259 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 Kodlu 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
AB-0249-T

AB-0249-T

AS.1321121

12-21



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

| ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters | YÖNTEM Method | BULUNAN DEĞER Found Value | SINIR DEĞERLERİ Limiting Values | Uygunluk Beyan Declaration of Conformity |
|--|------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Sodyum (Na) | EPA 200.7 | 43,650 mg/L | - | - |
| Sülfat (SO_4^{2-}) | SM 4500 SO_4^{2-} E | 1182,880 mg/L | - | - |
| Sülfür (S^{2-}) | SM 4500 S^{2-} D | < 0,100 mg/L | - | - |
| Tuzluluk ^(a) | SM 2520 B | 0,900 ‰ | - | - |
| Alüminyum (Al) | EPA 200.7 | < 0,100 mg/L | - | - |
| Fosfat (PO_4^{3-}) ^(a) | SM 4500 P D | < 0,100 mg/L | - | - |
| Nitrat (NO_3^-) | SM 4110 B | 11,762 mg/L | - | - |
| Toplam Krom (Cr) | SM 3030 K, EPA 200.7 | < 0,010 mg/L | - | - |
| pH | SM 4500 H ⁺ B | 7,070 | - | - |
| Toplam Alkalinité ^(d) | SM 2320 B | 455,000 mg CaCO_3/L | - | - |
| Bikarbonat Alkalinitesi ^(d) | SM 2320 B | 455,000 mg CaCO_3/L | - | - |
| Karbonat Alkalinitesi ^(d) | SM 2320 B | 0,000 mg CaCO_3/L | - | - |
| Toplam Organik Karbon ^(d) | SM 5310 B | <1 mg/L | - | - |
| Kalsiyum (Ca) | EPA 200.7 | 312,700 mg/L | - | - |
| Magnezyum (Mg) | EPA 200.7 | 110,100 mg/L | - | - |
| Sertlik | SM 2340 C | 1637,000 mg/L CaCO_3 | - | - |
| Nitrit (NO_2^-) | SM 4110 B | < 0,100 mg/L | - | - |
| Toplam Azot | SM 4110 B, SM 4500 Norg B | 2,656 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 Kodlu 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.