TÜRKAK Test TS EN ISO / IEC 17025 AB-0249-T AB-0249-T AS.0201225 12-25	**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	Toplam Azot [(a)] , Amonyak (NH_3) [(a)] , Arsenik (As) [(a)] , Bakır (Cu) , Çinko (Zn) , Demir (Fe) , Florür (F) , Fosfat (PO_4^{-2})[(a)] , Gümüş (Ag) [(a)] , İletkenlik[(a)] , Kalay (Sn) , Kalsiyum (Ca) [(a)] , Klorür (Cl) , Kurşun (Pb) [(a)] , Lityum (Li) [(a)] , Magnezyum (Mg) [(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) , Fenol [(a)] , pH [(a)] , Silisyum (Si) [(a,b)] , Sertlik [(a)] , Alkalinite [(a,b)] , Bikarbonat Alkalinitesi [(a,b)] , Karbonat Alkalinitesi [(a,b)] , Toplam Organik Karbon (TOK) [(d)] , Civa (Hg) [(a)] , Nitrit (NO_2) , Boric Asid [(a,b)] , Diboron Trioxide[(a,b)] , Disodium Octaborate [(a,b)] , Disodium
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	04.12.2025 18.07
Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample	Müşteri tarafından teslim edildi
Açıklamalar Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2025000001028), Numune Nabul Formu Numune şartlı kabul edilmiş olup, analiz sonucunda sapma olabilir. Nedeni Numune Kabul Formunda belirtilmiştir. 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	04.12.2025-10.12.2025
Raporun Sayfa Sayısı Number of Pages of the Report	4 Sayfa + 14 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 (TURKAK) 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 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%.

	Rapor Hazırlayan Prepared by	**Kontrol/Onay** Control/ Approval
Dijital imzalıdır	**Mert AKÖNER** Raporlama Personeli 30.12.2025	**Meral KOÇAK** Laboratuvar Yöneticisi 30.12.2025

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 işlemerde 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.

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

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	**YÖNTEM** Method	**BULUNAN DEĞER** Found Value	**SINIR DEĞERLER** Limiting Values	**Uygunluk Beyanı** Declaration of Conformity
Toplam Azot [(a)]	Hesaplama Yöntemi	1,5 mg/L	-	-
Amonyak (NH_3) [(a)]	SM 4500 NH_3 B,F (2023)	0,508 mg/L	-	-
Arsenik (As) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	-	-
Bakır (Cu)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,01 mg/L	-	-
Çinko (Zn)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	-	-
Demir (Fe)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	-	-
Florür (F)	SM 4110 B (2023)	1,225 mg/L	-	-
Fosfat (PO_4^{-2})[(a)]	SM 4110 B (2023)	< 0,75 mg/L	-	-
Gümüş (Ag) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,01 mg/L	-	-
İletkenlik[(a)]	SM 2510 B (2023)	2190 µS/cm(25.00°C)	-	-
Kalay (Sn)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	-	-
Kalsiyum (Ca) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	268,2 mg/L	-	-
Klorür (Cl)	SM 4110 B (2023)	46,036 mg/L	-	-
Kurşun (Pb) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,02 mg/L	-	-
Lityum (Li) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	0,147 mg/L	-	-
Magnezyum (Mg) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	119,5 mg/L	-	-
Mangan (Mn)[(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,1 mg/L	-	-
Nikel (Ni)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 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 işlemerde 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.

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

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	**YÖNTEM** Method	**BULUNAN DEĞER** Found Value	**SINIR DEĞERLER** Limiting Values	**Uygunluk Beyanı** Declaration of Conformity
Selenyum (Se)[(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,1 mg/L	-	-
Serbest Klor	SM 4500 Cl G (2023)	0,208 mg/L	-	-
Sodyum (Na) [(a)]	EPA 200.7 (01.2001)	37,42 mg/L	-	-
Sülfat (SO_4^{-2})	SM 4110 B (2023)	822,467 mg/L	-	-
Sülfür (S^{-2})	SM 4500 S^{-2} D (2023)	< 0,1 mg/L	-	-
Tuzluluk [(a)]	SM 2520 B (2023)	1 ‰(22.20°C)	-	-
Alüminyum (Al)	EPA 200.7 (01.2001)	0,198 mg/L	-	-
Nitrat (NO_3)	SM 4110 B (2023)	6,643 mg/L	-	-
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K (2023) , EPA 200.7 (01.2001)	< 0,01 mg/L	-	-
Fenol [(a)]	TS 6227 ISO 6439	< 0,1 mg/L	-	-
pH [(a)]	SM 4500 H^+ B (2023)	6,64 (22.20°C)	-	-
Silisyum (Si) [(a,b)]	EPA 200.7 (01.2001)	13,97 mg/L	-	-
Sertlik [(a)]	SM 2340 C (2023)	1510 mg/L$CaCO_3$	-	-
Alkalinite [(a,b)]	SM 2320 B (2023)	529 mg $CaCO_3$/L	-	-
Bikarbonat Alkalinitesi [(a,b)]	SM 2320 B (2023)	529 mg $CaCO_3$/L	-	-
Karbonat Alkalinitesi [(a,b)]	SM 2320 B (2023)	00 mg $CaCO_3$/L	-	-
Toplam Organik Karbon (TOK) [(d)]	SM 5310 B (2023)	<1 mg/L	-	-
Civa (Hg) [(a)]	İşletme İçi Metod-1	< 0,001 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 işlemerde 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.

ANALİZİ YAPILAN PARAMETRELER Analyzed Parameters	**YÖNTEM** Method	**BULUNAN DEĞER** Found Value	**SINIR DEĞERLER** Limiting Values	**Uygunluk Beyanı** Declaration of Conformity
Nitrit (NO_2)	SM 4110 B (2023)	< 0,1 mg/L	-	-
Boric Asid [a,b]	İşletme İçi Metot	2383,33 mg/L	-	-
Diboron Trioxide[a,b]	İşletme İçi Metot	1342,055 mg/L	-	-
Disodium Octaborate [a,b]	İşletme İçi Metot	6563,731 mg/L	-	-
Disodium Tetraborate Anhydrous [a,b]	İşletme İçi Metot	1939,8 mg/L	-	-
Tetraboron Disodium Heptaoxide Hydrate [a,b]	İşletme İçi Metot	2113,35 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
- Çözünmüş 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 işlemerde 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.