TÜRKAK Test TS EN ISO / IEC 17025 AB-0249-T	**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
AB-0249-T AS.0900126 02-26	
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 2 Saatlik Kompozit (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	SKKY Tablo 19 Karışık Endüstriyel Atık Suların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler) , Sıcaklık [(c)] , Sülfit (SO_3^{-2}) , Sülfür (S^{-2}) , Fenol , İletkenlik [(c)] , Fekal Koliform [(d)] , Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOI_5) , Toplam Azot , Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) [(d)] , Amonyum Azotu (NH_4-N)
Numuneyi Alan Kişi / Kurum Sampler / Sampler Institution	Numune, GÜMÜŞSU A.Ş. ÇEVRE LABORATUVARI Numune Alım Yetkilisi Evren AFYONLUOĞLU tarafından alınmıştır.
Numunenin Alındığı Tarih ve Saat The Date of Sampling	29.01.2026 09.00 - 11.00
Numuneye Uygulanan İşlemler/Ambalaj Durumu (Koruma,Mühür,Etiket) Processes Applied to Sample Packaging Status(Sample Protection,Seal,Label)	Soğuk Zincir + Kimyasal Koruma Mühürlü (GÜMÜŞSU6942 GÜMÜŞSU6922 GÜMÜŞSU6971) 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.) Cam (~0,1L*2 / PE-HD (~0,1L*2) / PE (~0,25L*2) / PP (~0,5L)/ PE (~1,0L*2) / A.PE (~1,0L) / A.Cam (~1,0L*8) / PE (~2,0L)
Numunenin Kabul Edildiği Tarih ve Saat The Date of Receipt of Test Item	29.01.2026 15.07
Numuneyi Teslim Eden Deliverer of Sample	Evren AFYONLUOĞLU
Açıklamalar Remarks	Ekler: Teklif, Fatura (Fatura No: GLF2026000000070), İşbirlikçi Raporu (4 Sayfa)
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	29.01.2026-09.02.2026
Raporun Sayfa Sayısı Number of Pages of the Report	3 Sayfa + 16 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 13.02.2026	**Meral KOÇAK** Laboratuvar Yöneticisi 13.02.2026

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 ANONİM 1995 ARITMA ŞİRKETİ

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 SKKY Tablo 19 2 Saatlik Kompozit	**Uygunluk Beyanı** Declaration of Conformity
Sıcaklık (c)	SM 2550 B (2023)	19,0 °C	-	-
Sülfit (SO_3^{-2})	TS EN ISO 10304-3 (07.04.1999)	< 0,5 mg/L	-	-
Sülfür (S^{-2})	SM 4500 S^{-2} D (2023)	< 0,1 mg/L	-	-
Fenol	SM 5530 B,D (2023)	< 0,1 mg/L	-	-
İletkenlik (c)	SM 2510 B (2023)	9600 µS/cm(25.00°C)	-	-
Fekal Koliform (d)	SM 9222 D (2023)	60 kob/100 ml	-	-
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOI_5)	SM 5210 B (2023)	37,75 mg/L	-	-
Toplam Azot	Hesaplama Yöntemi	9,28 mg/L	-	-
Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) (d)	ISO 9562 (02.12.2004)	2,715 mg/L	-	-
Amonyum Azotu (NH_4-N)	SM 4500 NH_3 B,F (2023)	0,55 mg/L	-	-
Yağ ve Gres	TS 7887 (2010)	12,625 mg/L	20 mg/L	U.
Askıda Katı Madde	SM 2540 D (2023)	53 mg/L	200 mg/L	U.
Civa (Hg)	İşletme İçi Metod-1	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	U.
Bakır (Cu)	EPA 200.7 (01.2001)	0,018 mg/L	3 mg/L	U.
Çinko (Zn)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	5 mg/L	U.
Demir (Fe)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,04 mg/L	10 mg/L	U.
Kadmiyum (Cd)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	U.
Kurşun (Pb)	EPA 200.7 (01.2001)	< 0,02 mg/L	2 mg/L	U.

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.

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

AB-0249-T

AS.0900126

02-26

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 — SKKY Tablo 19 2 Saatlik Kompozit	**Uygunluk Beyanı** Declaration of Conformity
Sülfat (SO_4^{-2})	SM 4110 B (2023)	665,331 mg/L	1500 mg/L	U.
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	TS 2789 EK-A (29.03.2011)	79,36 mg/L	250 mg/L	U.
Florür (F)	SM 4110 B (2023)	0,709 mg/L	15 mg/L	U.
Krom (Cr^{+6})	SM 3500 Cr B (2023)	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	U.
pH (c)	SM 4500 H^+ B (2023)	7,81 (19.00°C)	6- 9	U.
Renk	SM 2120 C (2023)	238,48 Pt-Co	280 Pt-Co	U.
Toplam Kjeldahl Azotu	SM 4500 Norg B (2023)	8,713 mg/L	20 mg/L	U.
Toplam Siyanür	SM 4500 CN C, E (2023)	< 0,03 mg/L	1 mg/L	U.
Balık Biyodeneyi (ZSF)	10.10.2009 R.G No: 27372 S.K.K.Y Numune Alma ve Analiz metodları Tebliği	<9	10	U.
Toplam Fosfor (P)	SM 3030 K (2023) , EPA 200.7 (01.2001)	0,216 mg/L	2 mg/L	U.
Toplam Krom (Cr)	SM 3030 K (2023) , EPA 200.7 (01.2001)	< 0,01 mg/L	2 mg/L	U.

Görüş ve Yorumlar: Müşteri tarafından Uygunluk Beyanı sunulması talep edilmiştir. Sonuçlarda Basit Karar Kuralı uygulanmıştır. S.K.K.Y Tablo 19 sınır değerlerine göre sonuçlar uygundur. Sıcaklık, Sülfit, Sülfür, Fenol, İletkenlik, Fekal Koliform, Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı, Toplam Azot, Adsorblanabilen Organik Halojenürler (AOX) ve Amonyum Azotu parametrelerinin sınır değeri bulunmadığı için uygunluk beyanında bulunulmamıştır.

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) Tuzluluk: 5.2 dS/m (19.0°C)
-Ortam Koşulları; Laboratuvar sıcaklığı: 23 ± 2 °C, ZSF: 20 ± 1 °C, BOI: 20 ± 3 °C
-Hava Koşulları; Hava Sıcaklığı: 13.00 ° C, Hava Durumu:Kapalı

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.