



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: ZAFER MAH. DEĞİRMEN CAD. GÜMÜŞSU ARITMA NO:41 A MERKEZEFENDİ Denizli / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0249-T

Akreditasyon Tarihi : 15.09.2009

Revizyon Tarihi / No : 23.01.2025 / 14

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **05.11.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0249-T	GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0249-T Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : ZAFER MAH. DEĞİRMEN CAD. GÜMÜŞSU ARITMA NO:41 A MERKEZEFENDİ Denizli / Türkiye	Telefon : +902583718937 Fax : +902583717895 E-Posta : gumussu@gumussuaritma.com.tr Web Sitesi : www.gumussuaritma.com.tr

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
İş Hijyeni Gürültü	Endüstriyel Tesislerde Ortam Gürültü Seviyesinin Tespiti	TS ISO 1996-2 (Madde 9.2.2)
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Benzene, 1,2 dichlorobenzene, 1,4 dichlorobenzene, 1,2,4 trichlorobenzene, 1,2,4 trimethylbenzene, Ethylbenzene, Monochlorobenzene, 1,2,3 trimethylbenzene, Toluene, o-xylene, m-xylene, p-xylene, n-hexane, Cyclohexane, Styrene, Ethylacetate, Aceton) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-MS Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Dedektör Tüpe Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Serbest Klor (Cl ₂), Hidrojen Peroksit (H ₂ O ₂), Aseton (C ₃ H ₆ O), Karbon Dioksit (CO ₂), Karbon Monoksit (CO), Amonyak (NH ₃), Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄), Hidrojen Klorür (HCl), Oksijen (O ₂), Hidrojen Sülfür (H ₂ S), Kükürt Dioksit (SO ₂), İzopropil Alkol (CH ₃ CH(OH)CH ₃), Ozon (O ₃), Etilen Oksit (C ₂ H ₄ O), Nitrojen Dioksit (NO ₂), Hidrojen (H ₂), Sülfür Dioksit (SO ₂), Nitrojen Oksit (NO), Etanol (C ₂ H ₆ O), Diklorometan (CH ₂ Cl ₂)) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpe Anlık Ölçüm	ASTM D4490-23
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Mikrodalgada Asitle Yakma Ölçüm: ICP-AES Metodu	NIOSH NMAM 7302
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730

Akreditasyon Kapsamı

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0249-T	GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0249-T Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025		
	Deney Laboratuvarı <table><tr><td>Adresi : ZAFER MAH. DEĞİRMEN CAD. GÜMÜŞSU ARITMA NO:41 A MERKEZEFENDİ Denizli / Türkiye</td><td>Telefon : +902583718937 Fax : +902583717895 E-Posta : gumussu@gumussuaritma.com.tr Web Sitesi : www.gumussuaritma.com.tr</td></tr></table>		Adresi : ZAFER MAH. DEĞİRMEN CAD. GÜMÜŞSU ARITMA NO:41 A MERKEZEFENDİ Denizli / Türkiye
Adresi : ZAFER MAH. DEĞİRMEN CAD. GÜMÜŞSU ARITMA NO:41 A MERKEZEFENDİ Denizli / Türkiye	Telefon : +902583718937 Fax : +902583717895 E-Posta : gumussu@gumussuaritma.com.tr Web Sitesi : www.gumussuaritma.com.tr		
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243	
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3	
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO2) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7601 (Madde 1 ve 2)	
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO2) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	HSE-MDHS 101/2 (Madde 6-9 ve 38-46)	
İş Hijyeni Alkalın Tozları	Toplam Alkalın Tozlarının Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH)) Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Titrasyon Metodu	NIOSH NMAM 7401	

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri	TS EN ISO 3744
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreleyici Bir Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi	TS EN ISO 3746



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Akustik-Gürültü

Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL_s , ΔL_F , ΔL_M , ΔL_d , L_{pA} , L_w) Tespiti

TS ISO 8297



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)	TS 10354
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a, v)	TS ISO 4866
Titreşim	Makine Titreşiminin Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 4: Akışkan Film Yataklı 3 Mw'ı Aşan Gaz Türbinleri	ISO 20816-4
Titreşim	Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 5: Hidrolik Güç Üretim ve Pompa Depolama Tesislerindeki Makine Setleri	ISO 20816-5
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Atıksu	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A TS 2789-Ek B
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 F



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	Kalsiyum (Ca ²⁺), Lityum (Li ⁺), Magnezyum (Mg ²⁺), Potasyum (K ⁺), Sodyum (Na ⁺), Amonyum (NH ₄ ⁺)/ Amonyum Azotu Tayini IC Metodu	TS EN ISO 14911
Atıksu	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Atıksu	Toplam Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4110 B SM 4500-NorgB
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ₂ ⁻ D
Atıksu	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ₂ ⁻ F
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Atıksu	Sülfat Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-3
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Atıksu	Bromür, Florür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Klorür, Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor(B), Berilyum (Be), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Fosfor (P), Kalsiyum (Ca), Potasyum (K), Kalay (Sn), Talyum (Tl) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K EPA 200.7
Atıksu	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem : Mikrodalga ile Özütleme Ön İşlem : Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K İşletme içi Metot "TL.08/038.Rev.02" (ICAP 6500 Duo Technical Note: 40875, EPA 200.7'den modifiye edilmiştir)
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini IC Metodu	DIN 38405-7
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm : IC Metodu	SM 4500-CN C DIN 38405-7



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Fenol Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	TS 5699
Atıksu	Debi Ölçümü Alan-Hız Debimetresi Metodu	İşletme İçi Metot "TL.08/065.Rev.01, TL.08/066.Rev.01, TL.08/067.Rev.01" (TS 5699 den modifiye edilmiştir.)
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A TS 2789-Ek B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Su	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Su	Kalsiyum (Ca ²⁺), Lityum (Li ⁺), Magnezyum (Mg ²⁺), Potasyum (K ⁺), Sodyum (Na ⁺), Amonyum (NH ₄ ⁺)/ Amonyum Azotu Tayini IC Metodu	TS EN ISO 14911
Su	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Su	Toplam Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4110 B SM 4500-NorgB
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Su	Sülfat Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Su	Sülfat Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-3
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Bromür, Florür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Klorür, Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor(B), Berilyum (Be), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Fosfor (P), Kalsiyum (Ca), Potasyum (K), Kalay (Sn), Talyum (Tl) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K EPA 200.7



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Su	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem : Mikrodalga ile Özütleme Ön İşlem : Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K İşletme içi Metot "TL.08/038.Rev.02" (ICAP 6500 Duo Technical Note: 40875, EPA 200.7'den modifiye edilmiştir)
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Serbest Siyanür Tayini IC Metodu	DIN 38405-7
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm : IC Metodu	SM 4500-CN C DIN 38405-7
Su	Fenol Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Arıtma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Arıtma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Arıtma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265 TS ISO 11265/Cor.1
Arıtma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Arıtma Çamuru	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0249-T	GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0249-T Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025	
Arıtma Çamuru	Cıva(Hg), Selenyum (Se), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem : Mikrodalga ile Özütleme Ön İşlem : Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A İşletme içi Metot "TL.08/038.Rev.02" (ICAP 6500 Duo Technical Note: 40875, EPA 200.7'den modifiye edilmiştir)
Arıtma Çamuru	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 D
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265 TS ISO 11265/Cor.1
Atık	pH Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 H B
Atık	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Filtrasyon Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 EPA 200.7 SM 3030 K EPA 3051 A
Atık	Cıva (Hg), Selenyum (Se), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Filtrasyon Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ön İşlem: Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051 A SM 3030 K İşletme içi Metot "TL.08/038.Rev.02" (ICAP 6500 Duo Technical Note: 40875, EPA 200.7'den modifiye edilmiştir)
Atık	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 D
Atık	Florür, Klorür ve Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: IC Metodu	TS EN 12457-4 SM 4110 B
Atık	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439 Metot A



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Atık	Toplam Çözülmüş Madde Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Toprak	Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265 TS ISO 11265/Cor.1
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo) ve Nikel (Ni) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
Toprak	Cıva (Hg), Selenyum (Se), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem : Mikrodalga ile Özütleme Ön İşlem : Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A İşletme içi Metot "TL.08/038.Rev.02" (ICAP 6500 Duo Technical Note: 40875, EPA 200.7'den modifiye edilmiştir)
Toprak	BTEX (Benzen, Toluene, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 D
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddelerin PM10 Kütlesi Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	PM10'da As, Cd, Ni, Pb, Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 1
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Cd, Pb, Ti Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 2



GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0249-T
Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025

Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini (≤180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot* "TL.08/074.Rev03" (Sensonic 4000 kullanım kılavuzu'ndan modifiye edilmiştir.)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (1,1,1 Trikloroetan; 1,1,2,2-Tetrakloroetan;1,1,2-Trikloroetan; 1,1-Dikloroetan; 1,1-Dikloroeten; 1,2 Dikloroeten; 1,2 Dikloropropan; 1,2,3-Trikloropropan; 1,2,4-Trimetilbenzen; 1,2-Diklorobenzen; 1,2-dikloroetan; 1,3,5-Trimetilbenzen; 1,4-diklorobenzen; Aseton; Benzen; Bromodiklorometan; Bromoform; Diklorometan; Etanol; Etilasetat; Etilbenzen; İzopropilbenzen; Karbontetraklorür; Klorobenzen; Klorobromometan; Kloroform; N-bütilasetat; N-hekzan; N-heptan; N-propilbenzen; o-ksilen; Pm ksilen; Stiren; Tetrakloroetilen; Toluen; Trikloroetilen) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0249-T	GÜMÜŞSU ARITMA TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0249-T Revizyon No: 14 Tarih: 23.01.2025	
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Arsenik (As), Antimon (Sb), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Talyum (Tl) ve Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 14385
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 29
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Amonyak Tayini IC Metodu	EPA Metot CTM 027
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Tayini Numune Alma: İzokinetik Metot Ölçüm: IC Metodu	EPA Metot 26A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Mineral Yün ve Cam Elyaf Endüstrisi Baca Gazı Emisyonlarında Formaldehit Tayini için Numune Alma	EPA Metot 316 (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- PCDDs/PCDFs Bileşiklerinin Kütle Derişimlerinin Tayini için Numune Alma	EPA 23 A (Madde 3.1)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma	CARB 429 (Madde 4)
*Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde		

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.