



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti.

23 Nisan Mah. Ata Bulvarı No:1/D Nilüfer 16230 BURSA / TÜRKİYE

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

Akreditasyon No : AB-0558-T

Akreditasyon Tarihi : 16 Nisan 2012

Revizyon Tarihi / No : 13 Eylül 2022 / 013

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **15 Ağustos 2024** tarihine kadar geçerlidir.



G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

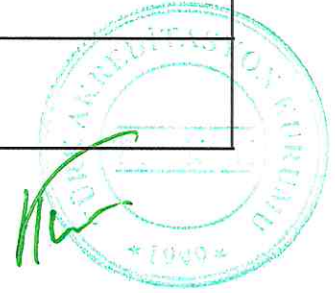
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/9)

Akreditasyon Kapsamı

	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022	
Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : 23 Nisan Mah. Ata Bulvarı No:1/D Nilüfer 16230 BURSA/TÜRKİYE	Tel : 0 224 242 74 33 Faks : 0 224 242 53 15 E-Posta : lab@ekocedlab.com.tr Website : www.ekoced.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijen (O ₂) Kütle Değişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Değişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Değişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Değişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örneklemeye İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17

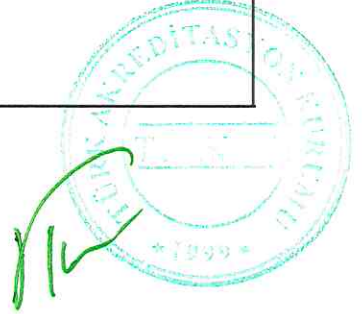


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/9)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca gazında Nem Tayini Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Yaş-Kuru Termometre Metodu ile Nem Tayini (≤ 100 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (TT-039.03)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (TT-040.04)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619*

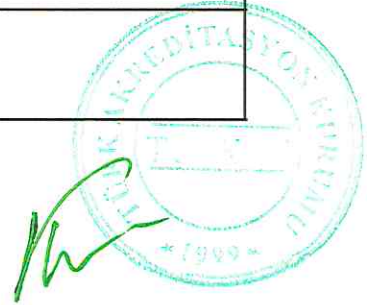


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/9)

Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
--	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (1,1-Dikloroeten, MetileneKlorid,trans-1,2-Dikloroeten, 1,1-Dikloroetan,2,2-Dikloropropan, cis-1,2-Dikloroeten, Kloroform, Bromoklorometan,1,1,1-Trikloroetan, 1,1-Dikloropropan, CarbonTetraklorid, 1,2, Dikloroetan, Benzen, Trikloroeten, 1,2-Dikloropropan, Bromodiklorometan, Dibromometan,cis-1,3-Dikloropropan, Toluen,trans-1,3-Dikloropropan,1,1,2-Trikloroet an, 1,3-Dikloropropan,Tetrakloroeten, Dibromoklorometan,1,2-Dibromoetan, Etilbenzen,Klorobenzen, m&p- Ksilen, Stiren,o-Ksilen, Isopropilbenzen, Bromoform,1,1,2,2-Tetrakloroetan,1,2,3-Triklor opropan, n-Propilbenzen,1,3,5-Trimetilbenzen, Bromobenzen,2&4-Klorotoluen, tert-Butilbenzen,1,2,4-Trimetilbenzen, sec-Butilbenzen,1,3-Diklorobenzen, p-Isopropiltoluene,1,4-Diklorobenzen, n-Butilbenzen,1,2-Diklorobenzen,1,2,4-Trikloro benzen, Hegzaklorobutadien,Naftalin, 1,2,3-Triklorobenzen) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözcü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini Spektrofotometrik (SPANDSZirkonyum) Metodu	EPA Metot 13 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5

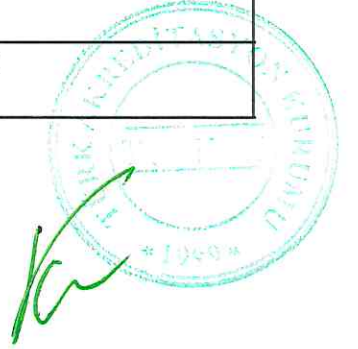


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/9)

Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
--	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H_2SO_4) Buharı, Sülfür Trioksit (SO_3), Kükürt Dioksit Miktarının (SO_2) Tayini Titrimetrik Metot (Baryum- Thorin)	EPA Metot 8
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Örnekleme Ve Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA Metot 323
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Yöntem	TS 2342
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG- 039
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612

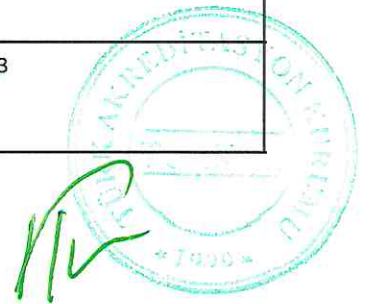


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/9)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (1,1-Dichloroethene, Methylene Chloride, trans-1,2-Dichloroethene, 1,1-Dichloroethane, 2,2-Dichloropropane, cis-1,2-Dichloroethene, Chloroform, Bromochloromethane, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1-Dichloropropene, Carbon Tetrachloride, 1,2, Dichloroethane, Benzene, Trichloroethene, 1,2-Dichloropropane, Bromodichloromethane, Dibromomethane, cis-1,3-Dichloropropene, Toluene, trans-1,3-Dichloropropene, 1,1,2-Trichloroethane, 1,3-Dichloropropane, Tetrachloroethene, Dibromochloromethane, 1,2-Dibromoethane, Ethylbenzene, Chlorobenzene, m&p-Xylenes, Styrene, o-Xylene, Isopropylbenzene, Bromoform, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 1,2,3-Trichloropropane, n-Propylbenzene, 1,3,5-Trimethylbenzene, Bromobenzene, 2&4-Chlorotoluene, tert-Butylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, sec-Butylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene, p-Isopropyltoluene, 1,4-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene, 1,2-Dichlorobenzene,1,2,4-Trichlorobenzene, Hexachlorobutadiene, Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene) Numune Alma: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa İle Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243

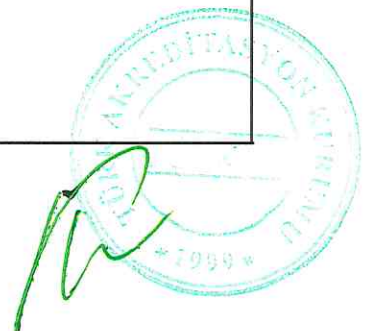


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/9)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar İçin PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
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 Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Ağır Metaller	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini Antimon (Sb), Gümüş (Ag), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Krom (Cr), Mangan (Mn), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Alüminyum (Al), Talyum (Tl) Tayini, Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma Ön İşlem: Isıtıcı Tablada Asitle Parçalama Ölçüm: Alevli Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi	OSHA-ID 121
İş Hijyeni Formaldehit	Formaldehit (CH ₂ O) Tayini Numune Alma: Standart Nozzle ve Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Ekstraksiyon Yöntemi Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 3500
İş Hijyeni Cihaz İle Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂) Tayini Numune ve Alma Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601
İş Hijyeni Cihaz İle Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
İş Hijyeni Dedektör Tüple Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Nitrikasit, Hidrojen Sülfür, Hidrojen Klorür, Fenol, Karbondioksit, Karbonmonoksit, Amonyak, Sülfürik Asit, Ozon, Oksijen, Azotmonoksit, Azotdioksit, Kükürtdioksit, Asetik Asit, Hidrojen, Hidrojen Peroksit, Etil Asetat) Numune Alma Ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96

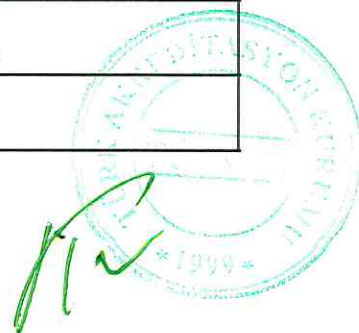


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/9)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm1: Temel Büyükölçmeler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi Ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a,V)	TS ISO 4866
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Çözülmüş Oksijen Tayini Optik Sensör Metodu	SM 4500-O H
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887 B
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B

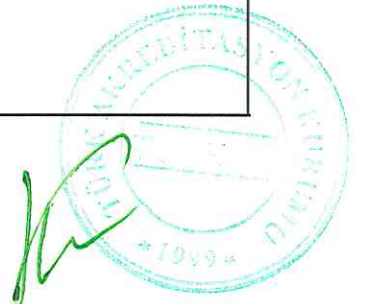


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/9)

Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0558-T	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
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	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl B
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Atıksu	Kadmiyum(Cd),Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Potasyum (K), Mangan (Mn), Sodyum (Na), Nikel (Ni),Antimon (Sb),Gümüş (Ag), Çinko (Zn), Magnezyum (Mg), Talyum (Tl) Ön İşlem: Asitle Özütleme Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 (A-K) SM 3111 B
Atıksu	Alüminyum (Al) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Ölçüm:AAS Doğrudan Nitröz Oksit-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 (A-K) SM 3111 D



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/9)

Akreditasyon Kapsamı

	EKOÇED ÇEVRE Laboratuvarı Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0558-T Revizyon No: 013 Tarih: 13.09.2022
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Sülfite Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Değişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*

* Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde

KAPSAM SONU



G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter