



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK
HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.**

GÜLTEPE MAH. HALK CAD. NO:21/A ODUNPAZARI 26040 ESKİŞEHİR / TÜRKİYE

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

Akreditasyon No : AB-1277-T

Akreditasyon Tarihi : 7 Kasım 2017

Revizyon Tarihi / No : 1 Kasım 2021 / 05

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **6 Kasım 2025** tarihine kadar geçerlidir.





Banuyıl

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 1/10)

Akreditasyon Kapsamı


 	METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : GÜLTEPE MAH. HALK CAD. NO:21/A ODUNPAZARI 26040 ESKİŞEHİR/TÜRKİYE	Tel : 0222 229 02 29 Faks : 0222 229 02 29 E-Posta : bilgi@metotolcum.com.tr Website : www.metotolcum.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Dedektör Tüple Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Toluen, Nitrogen Oxides, Azot Monoksit, Azot Dioksit, Sülfür Dioksit, Nitric Acid, Metil Alkol, Hidrokarbonlar, Karbon Dioksit, Ethylene, Etil Asetat, Formaldehit, Hekzan, Sulfiric Acid, Etil Alkol, Stiren, Ksilen, Isopropil Alkol, Lpg, Mercury Vapor Hg, Butyl Acetate, Gasoline, Chlorine, Amonyak, Fenol, Bütan, Chloroform, Hydrogen Cyanide, Benzen, Ethylbenzene, Thionyl Chloride, Hydrogen Bromide, Trichloroacetic Acid, Ethylene Chlorohydrine, Octane, Decane, Nonane, Hexane, Heptane, Ethyl Acrylate, Methyl Acrylate, Isopropyl Ether, Diisopropyl Benzene, Cymene, 2-Hexyl Alcohol, Mesityl Oxide, Methyl Isothio Cyanate, Diisobutyl Ketone, Methaldehyde, Propionaldehyde, Cyclohexanone, Benzealdehyde, Acrylonitrile, Tert-Buthyl Alcohol, Chlorocyclohexane, Cyclohexane, Diisobuyl Ketone, Diviniyl Benzene) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK T.C. EN ISO/IEC 17025 AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Dedektör Tüple Gaz Ölçümü (devam)	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Trimethylbenzene, Propyl Alcohol, Vinyl Trimethoxysilane, Divinyl Methoxysilane, Ethylene Glycol Monomethyl Ether, Ethylene Glycol Monoethyl Ether, Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Ethylene Glycol Monomethyl Ether Acetate, Propylene, Xylene, Methyl Ethyl Ketone, Propionaldehyde, Isobutyl Acrylate, Butyl Acrylate, Allyl Chloride Isobutene, Heptane, Bromine, Chlorine Dioxide, Naphthalene, Isobutane, Pentane, Acetone Cyanohydrin, Boron Trichloride Hidroklorik Asit, Hidrojen Florür, Karbon Monoksit, Asetik Asit, Metil Etil Keton, Trichloroethylene, Oil Mist, Hidrojen Sülfür H ₂ S, Formic Acid, Acrylic Acid, Isobutyric Acid, Propionic Acid, Methacrylic Acid, Isovaleric Acid, N-Valeric Acid, Acetic Anhydride, NButyric Acid, Maleic Anhydride , Diisobutyl Ketone, Methyl Amyl Ketone, 2-Heptanone) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂)Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601

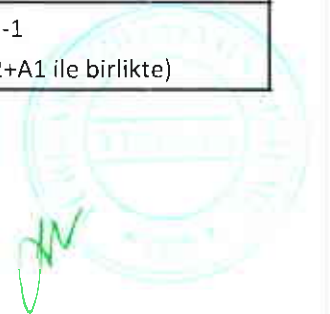


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/10)

Akreditasyon Kapsamı


	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Karbonmonoksit (CO) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
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 Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Gürültü	İhmal Edilebilir Düzeydeki Çevresel Düzeltilmelerle Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Esas Olarak Açık Bir Alandaki İş Mahallinde Ve Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11201
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltilmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonunda Ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltilmeler Gerektiren Yöntemi	TS EN ISO 11204
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)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/10)

Akreditasyon Kapsamı


	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tâbi 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 Indislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
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 Amonyak	Amonyak (NH ₃)Tayini Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6015



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK T.C. EN ISO/IEC 17005 AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: MCE Filtreyi Asitle Yakma Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 7601
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Havadaki Zehirli ve Yanıcı Gazların Konsantrasyonu Metan ve Hidrojen Sülfür (Kişisel ve İş Yeri Ortamı) Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	İşletme İçi Metot "TAL.L.D.22 Rev01" (NIOSH 6601 den modifiye)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma	TS ISO 16200-1 (Madde 6.1 ve Madde 6.2)
İş Hijyeni Mineral Yağ Aerosolleri	Mineral Yağ Aerosollerinin Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 84/2



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAKB TISI TS EN ISO 17025 AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Alkalin Tozları	Toplam Alkalin Tozlarının Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH)) Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Titrasyon Metodu	NIOSH-NMAM 7401
İş Hijyeni Manyetik Alan	İnsanların Elektrik, Manyetik Ve Elektromanyetik Alanlara (1 Hz - 1 MHz) Maruz Kalmasının Ölçülmesi	TS EN 50413
İş Hijyeni Ağır Metaller	Kurşun (Pb), Demir (Fe), Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Krom (Cr), Nikel (Ni), Mangan (Mn), Çinko (Zn) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Isıtıcı Tablada Nitrik Asitle Yakma Ölçüm: Alevli Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi	ASTM D 4185-17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürt Dioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
--	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Değişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
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 - 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 - Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
--	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot 1 "TAL_Ç_034 Rev.00"
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca İçi Örneklemeye İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca Dışı Örneklemeye İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
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 - Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/10)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI AB-1277-T</p>	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA Metot 323
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Hidrojen Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	VDI 3486 Bölüm 2
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit Miktarının (SO ₂) Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
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 - Bacalarda Nem Tayini	TS EN 14790
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/10)

Akreditasyon Kapsamı

	<p>METOT ÖLÇÜM TEST ANALİZ LABORATUVAR MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İNŞ. SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-1277-T Revizyon No: 05 Tarih: 01.11.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
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

* Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde

KAPSAM SONU



Banuyıl

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter