



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

TETRA TEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Meriç Mahallesi 5745/2 Sokak No:3/1 Bornova 35080 İZMİR / TÜRKİYE

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

Akreditasyon No : AB-0892-T

Akreditasyon Tarihi : 4 Eylül 2015

Revizyon Tarihi / No : 20 Şubat 2020 / 08

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **22 Aralık 2023** tarihine kadar geçerlidir.



Banülol
G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

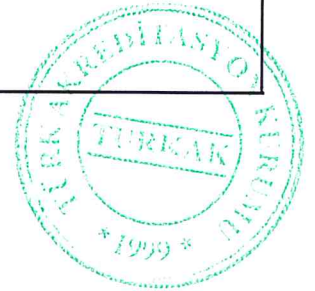
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/5)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0892-T	TETRA TEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi	
	Akreditasyon No: AB-0892-T Revizyon No: 08 Tarih: 20.02.2020	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Meriç Mahallesi 5745/2 Sokak No:3/1 Bornova 35080 İZMİR/TÜRKİYE	Tel : 02322900930 Faks : E-Posta : info@tetratest.com.tr Website : www.tetratest.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Karbondioksit (CO ₂), Oksijen (O ₂) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Yöntem	TS ISO 12039*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları Kükürtdioksit (SO ₂) kütle derişiminin tayini	TS ISO 7935*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO _x) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi	TS 9503*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle derişiminin elle tayini (20-1000 mg/m ³)	TS ISO 9096
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Tozun düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini (5-50 mg/m ³)	TS EN 13284-1
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Baca içi örnekleme ile toz emisyon miktarının tayini	EPA Metot 17
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Baca dışı örnekleme ile toz emisyon miktarının tayini	EPA Metot 5



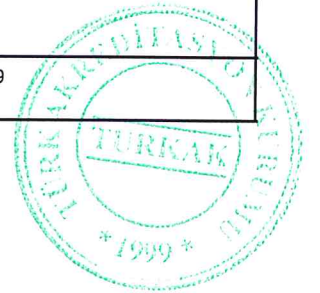
8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/5)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0892-T</p>	<p>TETRA TEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi</p> <p>Akreditasyon No: AB-0892-T Revizyon No: 08 Tarih: 20.02.2020</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Bacagazında Nem Tayini	EPA Metot 4
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları -Nem Probu İle Nem Tayini ($\leq 180^{\circ}$ C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (T-13/16)*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Bacalarda gaz akış hız ve debi tayini L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780*
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Bacalarda gaz akış hız ve debi tayini S Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 2 *
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Baca gazlarında düşük derişimlerde bulunan gaz halindeki toplam organik karbonun kütle derişiminin tayini FID Analizörü	TS EN 12619*
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ-M
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
Akustik-Gürültü	Çevresel Gürültü Düzeyinin (L _{aeq} , L _{aeqt} , L _{regt} , L _{day} , L _{den} , L _{evening} , L _{AFNT} , L _E , L _{afmax} , L _{cenmax} , L _{rden} , L _{rden}) Tespiti	TS 9315 ISO 1996-1 TS 9315 ISO 1996-1/T1
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Karbon dioksit, Azotoksit, Azot dioksit, Ozon, Hidrojen Sülfür, Kükürtdioksit, Toluen, Ksilen, Amonyak, Formaldehit, Nitrik asit, Hidrojen) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Gürültü	Kişilerin maruz kaldığı gürültü düzeyinin ölçülmesi ve işitme kayıplarının tespiti	TS 2607 ISO 1999



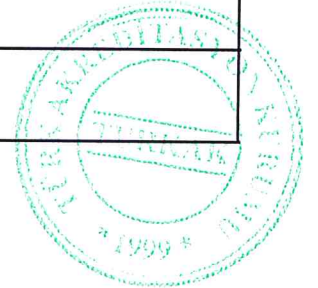
8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/5)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0892-T	TETRATEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi Akreditasyon No: AB-0892-T Revizyon No: 08 Tarih: 20.02.2020
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
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
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal çevre ergonomisi-WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) endeksi (ISO 7243:2017) kullanılarak ısı stresinin değerlendirilmesi ve PMVPPD İndislerine göre Termal Rahatlık Şartlarının Belirlenmesi	TS EN ISO 7243 TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Termal Konfor	Soğuk Ortamlarda Çalışma Şartlarının İnsanlar Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi (Ireq)	TS EN ISO 11079
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz halindeki her bir organik bileşiğin kütle derişiminin tayini Örnekleme tüpü (Aktif Karbon) ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu Aseton, benzen, Bromobenzen, Diklorometan, Etanol, Etilbenzen, Fenol, isopropilbenzen, İzopropil alkol, klorobenzen, kloroform, Metanol, n-hekzan, Naftalin, o-ksilen, p,m-ksilen, pridin, stiren, Sec butil benzen, tetrakloroeten, Tert butil benzen, tolüen, trikloroeten, 1-butanol, 1,3 dikloropropan, 1-3-diklorobenzen, 1,4 diklorobenzen, 1,2,diklorobenzen, 1,2,3 triklorobenzen, 1,2,3 trikloropropan, 1,2,4 triklorobenzen, 1-2-4 trimetilbenzen, 1-3-5 trimetilbenzen, 2- klorotoluen, 4- klorotoluen, formaldehit) GC-FID	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini (Krom (Cr), Bakır (Cu), Kobalt (Co), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kurşun (Pb)) AAS	EPA Metot 29
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sulfirik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfürtrioksit (SO ₃) ve Kükürtdioksit (SO ₂) Miktarının Örneklenmesi ve Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit kaynak emisyonları -HCl olarak tanımlanan gaz halindeki klorürlerin kütle konsantrasyonunun tayini Titrasyon/Sektrofotometre	TS EN 1911



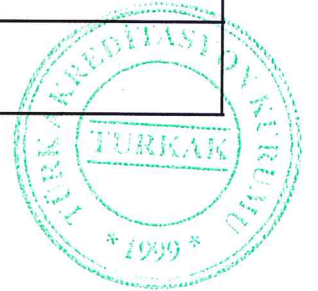
8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/5)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0892-T	TETRA TEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi Akreditasyon No: AB-0892-T Revizyon No: 08 Tarih: 20.02.2020
---	--


Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Toplam Flor Örnekleme ve (F) Miktarının Tayini SPANDS-Zirkonyum Metodu	EPA Metot 13A
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)	TS 10354
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (R, a, V)	TS ISO 4866
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deney Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücutun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
Anlık Radyasyon Ölçümü	Anlık Radyasyon Ölçümü Radon Gazı	EPA 402-R92-003
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Çalışma Ortamında Bulunan Aerosollerin Tayini Analiz: Doğrudan Fotometrik Okuma	CEN/TR 16013-3
İş Hijyeni Alkalın Tozları	Alkalın Tozlarının Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH)) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Titrasyon	NIOSH-NMAM 7401
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini (Krom (Cr), Bakır (Cu), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag)) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	OSHA-ID 121
İş Hijyeni Amonyak	Amonyak (NH ₃) Tayini Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6015
İş Hijyeni Formaldehit	Formaldehit Tayini Örnekleme: Pompa ile filtre+impingera numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 3500



8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/5)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0892-T	TETRA TEST Ölçüm İş Güvenliği Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi Akreditasyon No: AB-0892-T Revizyon No: 08 Tarih: 20.02.2020
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Aseton, benzen, Bromobenzen, Diklorometan, Etanol, Etilbenzen, Fenol, Formaldehit, isopropilbenzen, İzopropil alkol, klorobenzen, kloroform, Metanol, n-hekzan, Naftalin, o-ksilen, p,m-ksilen, pridin, stiren, Sec butil benzen, tetrakloroeten, Tert butil benzen, tolüen, trikloroeten, 1-butanol, 1,3 dikloropropan, 1-3-diklorobenzen, 1,4 diklorobenzen, 1,2,diklorobenzen, 1,2,3 triklorobenzen, 1,2,3 trikloropropan, 1,2,4 triklorobenzen, 1-2-4 trimetilbenzen, 1-3-5 trimetilbenzen, 2- klorotoluen, 4 - klorotoluen) Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorpsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC) Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini	TS ISO 16200-1
Akustik-Gürültü	Çevresel Gürültü Düzeyinin (Laeq, Laeqt, Lregt, Lday, Lden, Levening, LAFNT, LE, Lafmax, Lcenmax, Lrdn, Lrden) Tespiti	TS ISO 1996-2 TS ISO 1996-2/T1
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Dedektör Tüple Uzun Süreli Aktif Ölçüm Karbon monoksit (CO) Tayini	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Uzun Süreli Pasif Ölçüm Ölçüm Formaldehit, Ksilen	ASTM D 4490-96
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Hidrojen Florür (HF) Örneklenmesi ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot	ISO 15713
İş Hijyeni Manyetik Alan	İnsanların Elektrik, Manyetik Ve Elektromanyetik Alanlara (0 Hz - 300 Ghz) Maruz Kalmasının Ölçülmesi	TS EN 50413
İş Hijyeni Radyasyon	Radyasyon Ölçümleri	İşletme İçi Metot (IMM 03)

* Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde

KAPSAM SONU



Banuyıldız
G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter