



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: BAĞLARBAŞI MAH. HUZUR CAD. No:175 G/ OSMANGAZI/BURSA Bursa / Türkiye

**Merkez adrese bağlı olarak aynı akreditasyon altında faaliyet gösteren şubelere ait kapsamlar eklerde belirtilmiştir.*

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

Akreditasyon No : AB-0886-T

Akreditasyon Tarihi : 14.04.2015

Revizyon Tarihi / No : 03.12.2025 / 12


Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **21.07.2027** 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-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0886-T	DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0886-T Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : BAĞLARBAŞI MAH. HUZUR CAD. No:175 G/ OSMANGAZI/BURSA Bursa / Türkiye		Telefon : +90 224 240 1045 Fax : +90 224 240 1045 E-Posta : umitaricioglu@dunyalab.com.tr Web Sitesi : www.dunyalab.com.tr

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-çi Metotlar)
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 Cihaz ile Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH NMAM 6601
İş Hijyeni Cihaz ile 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 (Oksijen, Hidrojen Sülfür, Karbonmonoksit, Karbondioksit, Fosgen, Fosfin, Azotmonoksit, Azotdioksit, Azotoksitler, Formaldehit, Amonyak) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D4490-23
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
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 Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
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 Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)



 DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ		
Akreditasyon No : AB-0886-T Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : BAĞLARBAŞI MAH. HUZUR CAD. No:175 G/ OSMANGAZI/BURSA Bursa / Türkiye		Telefon : +90 224 240 1045 Fax : +90 224 240 1045 E-Posta : umitaricioglu@dunyalab.com.tr Web Sitesi : www.dunyalab.com.tr
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Stronsiyum (Sr), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Gümüş (Ag), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Tellür (Te), Arsenik (As), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Fosfor (P), Talyum (Tl), Baryum (Ba), Kobalt (Co), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Platin (Pt), Berilyum (Be), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Potasyum (K), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Bor (B), Sodyum (Na), İtiryum (Y), Zirkonyum (Zr) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7302 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Amonyak	Amonyak (NH ₃) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile sorbent tüpe numune alma	NIOSH NMAM 6015 (Madde 1,2,3 ve 4)
İş Hijyeni Asbest ve Diğer Lifsi Tozlar	Liflerin Sayımı Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	HSG 248 2/5+A1 (Madde 5.1-5.13, 5.24-5.33, 5.35-5.55 ve A1.11-A1.20, A.25- A1.30)
İş Hijyeni Formaldehit	Formaldehit (CH ₂ O) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtre+Midget Impinger (Standart Nozzle) Numune Alma	NIOSH NMAM 3500 (Madde 1, 2, 3 ve 4)
İş Hijyeni İnorganik Asit	Hidroflorik Asit (HF) ve Partiküler Flor (F ⁻) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7906 (Madde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8)
İş Hijyeni İnorganik Asit	Hidroklorik Asit (HCl), Hidrobromik Asit (HBr), Nitrik Asit (HNO ₃) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma	NIOSH NMAM 7907 (Madde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8)
İş Hijyeni İnorganik Asit	Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) ve Fosforik Asit (H ₃ PO ₄) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma	NIOSH NMAM 7908 (Madde 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 7)
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO ₂) Tayini için Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7601 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Benzen, Toluen, 1,2,3-trikloropropan, Etilbenzen, m+p-ksilen, p-izopropiltoluen, 1,2-dikloropropan, klorobenzen, stiren, 1,1-dikloroetan, cis-1,2-dikloroetan, trikloroetilen, bromoklorometan, kloroform, 2,2-dikloropropan, 1,2-dikloroetan, 1,1,1-trikloroetan, 1,1-dikloropropen, bromodiklorometan, cis-1,3-dikloropropen, trans-1,3-dikloropropen, 1,1,2-trikloroetan, 1,3-dikloropropan, dibromoklorometan, 1,2-dibromoetan, 1,1,1,2-tetrakloroetan, bromoform, o-ksilen, 1,1,2,2-tetrakloroetan, izopropilbenzen, bromobenzen, n-propilbenzen, 2-klorotoluen, 4-klorotoluen, 1,3,5-trimetilbenzen, tert-butilbenzen, 1,2,4-trimetilbenzen, 1,3-diklorobenzen, 1,4-diklorobenzen, 1,2-diklorobenzen, n-butilbenzen, 1,2-dibromo-3-kloropropan, 1,2,4-triklorobenzen, heksaklorobutadien, 1,2,3-triklorobenzen, Aseton, 2-Butanon, 2-Hekzanon, 4-Metil-2-pentanon) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 16200-1



 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0886-T	DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0886-T Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : BAĞLARBAŞI MAH. HUZUR CAD. No:175 G/ OSMANGAZI/BURSA Bursa / Türkiye		Telefon : +90 224 240 1045 Fax : +90 224 240 1045 E-Posta : umitaricioglu@dunyalab.com.tr Web Sitesi : www.dunyalab.com.tr
İş Hijyeni Yağ Buharları	Mineral Yağ Buharları Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desoprsiyonu Ölçüm: Infrared Spektrofotometresi	İşletme içi Metot -T-071 (NIOSH NMAM 5026'dan modifiye edilmiştir.)

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





DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0886-T
Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme İçi 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
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (1,2,3-Triklorobenzen,1,2,4- Triklorobenzen, 1,2,4-Trimetilbenzen, 1,2 Diklorobenzen, 1,3-Diklorobenzen, 1,4- Diklorobenzen, 1,3,5-Trimetilbenzen, 2-Klorotoluen, 4-Klorotoluen, Bromobenzen, İzopropilbenzen (Kümen), m-Ksilen, p-Ksilen, o-Ksilen, n-Bütilbenzen, sec-Bütilbenzen, tert-Bütilbenzen, n-propilbenzen, p-izopropiltoluen, Klorobenzen, Benzen, Toluene, Stiren, Etilbenzen, 1,2 dikloropropan, 1,1-dikloroetan, cis-1,2dikloroetan, diklorometan, trikloroetilen, tetrakloroetan, 1,1-dikloroetan, trans-1,2-dikloroetan, bromoklorometan, kloroform, 2,2-dikloropropan, 1,2-dikloroetan, 1,1,1-trikloroetan, 1,1-dikloropropan, bromodiklorometan, cis-1,3-dikloropropan, trans-1,3-dikloropropan, 1,1,2-trikloroetan, 1,3-dikloropropan, dibromoklorometan, 1,2-dibromoetan, 1,1,1,2-tetrakloroetan, 1,1,2,2-tetrakloroetan, bromoform, 1,2,3-trikloropropan, 1,2-dibromo-3-kloropropan, heksaklorobutadien, Aseton, 2-Butanon, 2-Hexanon, 4-Metil-2-pentanon) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
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-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-Nem Probu ile Nem Tayini (≤180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (T-044 Rev:03)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hızı ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *






DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0886-T
Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025

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-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Ölçüm: Hesaplama 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-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
*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.



 <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0886-T</p>	DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ. MALATYA ŞUBESİ	
	Akreditasyon No : AB-0886-T Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : Hoca Ahmet Yesevi Mah. Şehit Hikmet Ünal Cad. Özgeçgin İnşaat No:3 iç Kapı No: 18 Yeşilyurt/Malatya Malatya / Türkiye	Telefon : Fax : E-Posta : umitaricioglu@dunyalab.com.tr Web Sitesi :

Çevresel Deneyler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-İçi 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
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
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-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-Nem Probu ile Nem Tayini (≤180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (M-T-044 Rev:00)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini için Numune Alma	EPA Metot 13 A (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Ağır Metallerin Tayini için Numune Alma	EPA Metot 29 (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini için Numune Alma	TS EN 1911 (Madde 5)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Ölçüm: Kızılötesi Absorbsiyon 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: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *



DÜNYA LABORATUVAR ÖLÇÜM ANALİZ VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ. MALATYA ŞUBESİ		
Akreditasyon No : AB-0886-T Revizyon No: 12 Tarih: 03.12.2025		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Hoca Ahmet Yesevi Mah. Şehit Hikmet Ünal Cad. Özgeçgin İnşaat No:3 İç Kapı No: 18 Yeşilyurt/Malatya Malatya / Türkiye		Telefon : Fax : E-Posta : umitaricioglu@dunyalab.com.tr Web Sitesi :
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma Numune Alma: Örnekleme Tüpü (XAD-2) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Dietilenglikol)	ISO 11338-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Ölçüm: Kızılötesi Absorpsiyon Metodu Ölçüm: Hesaplama Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Ölçüm: Paramanyetik O ₂ Metodu Ölçüm: Zirkonyum Oksit Metodu	TS ISO 12039 *
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-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma Numune Alma: Sorbent Tüpü (Aktif Karbon) Numune Alma: Termal Desorpsiyon Tüpü	TSE CEN/TS 13649 (Madde 6)
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342

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.

