Türk Akreditasyon Kurumu

# AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ Tekirdağ / Türkiye

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

**Akreditasyon No : AB-0956-T**

**Akreditasyon Tarihi : 18.12.2015**

**Revizyon Tarihi / No : 14.08.2025 / 10**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **18.03.2028** 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-0956-T

## TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

**Deney Laboratuvarı**

**Adresi :**
GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ
Tekirdağ / Türkiye

Telefon : +90 282 726 2622
Fax : -
E-Posta : info@trakyalaboratuvar.com.tr
Web Sitesi : www.trakyalaboratuvar.com.tr

### Çevresel Deneyler

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar) |
|---|---|---|
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini<br>(20-1000 mg/m$^3$)<br>Gravimetrik Metot | TS ISO 9096 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini<br>(5-50 mg/m$^3$)<br>Gravimetrik Metot | TS EN 13284-1 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini<br>Gravimetrik Metot | EPA Metot 17 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini<br>Gravimetrik Metot | EPA Metot 5 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini<br>Bacharach Metodu | TS 9503 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit ($NO_2$) ve Azot Oksit ($NO_x$) Emisyonlarının Tayini<br>Elektrokimyasal Hücre Metodu | EPA CTM 022 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen ($O_2$) Kütle Derişimlerinin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | TS ISO 12039 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit ($CO_2$) Kütle Derişimlerinin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | TS ISO 12039 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit ($SO_2$) Kütle Derişiminin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | TS ISO 7935 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini<br>Ölçüm: Volumetrik Metot<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot | EPA Metot 4 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini<br>(≤180 $^oC$ baca sıcaklığı için) | İşletme İçi Metot-"<br>(DT.37-Rev:04) |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini<br>Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü<br>Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü | TS ISO 10780 * |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini<br>S Tipi Pitot Tüpü | EPA Metot 2 * |

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.

Akreditasyon Kapsamı

Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0956-T

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

**Deney Laboratuvarı**

**Adresi :**
GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ
Tekirdağ / Türkiye

Telefon : +90 282 726 2622
Fax : -
E-Posta : info@trakyalaboratuvar.com.tr
Web Sitesi : www.trakyalaboratuvar.com.tr

| | | |
|---|---|---|
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini<br><br>(1,1- dichloroethane, 1,2- dichloroethane, 1,2,3- trimethylbenzene, 1,2,4- Trimethylbenzene, 1,2-dibromoethane, 1,2-dichlorobenzene, 1,4- dichlorobenzene, 1-1-2, trichloroethane, 1-2, dichloropropane, 2- chlorotoluene, Benzene, bromochloromethane, Bromodichloromethane, cis-1,2- dichloroethylen, cis-1,3-dichloropropene, dibromochloromethane, ethylbenzene, isopropylbenznene, m-p-xylene, o-xylene, propylbenzene, toluene, trans-1,2- dichloroethylene, trans13dichloroprope, trichloroethylene)<br><br>Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon)<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br>Ölçüm: GC-FID Metodu | TSE CEN/TS 13649 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini<br>FID Analizörü | TS EN 12619 * |
| İmisyon (Çevre Havası) | Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini<br>Gravimetrik Metot | EPA 40 CFR 50 AppJ |
| İmisyon (Çevre Havası) | Çöken Toz Tayini<br>Gravimetrik Metot | TS 2342 |
| Akustik-Gürültü | Akustik-Çevre Gürültüsünün Tarifi, 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 Üzerinde Çevreleyici Bir Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi | TS EN ISO 3746 |
| 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 |

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.

Akreditasyon Kapsamı

Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0956-T

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

**Deney Laboratuvarı**

**Adresi :**
GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ
Tekirdağ / Türkiye

Telefon : +90 282 726 2622
Fax : -
E-Posta : info@trakyalaboratuvar.com.tr
Web Sitesi : www.trakyalaboratuvar.com.tr

| | | |
|---|---|---|
| Akustik-Gürültü | Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($\Delta L_S$, $\Delta L_F$, $\Delta L_M$, $\Delta L_a$ , $L_{pA}$, $L_W$) Tespiti | TS ISO 8297 |
| Akustik-Gürültü | Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 1: Sesin Atmosfer Tarafından Soğrulmasının Hesaplanması | TS ISO 9613-1 |
| Titreşim | Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v) | TS 10354 |

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.

Akreditasyon Kapsamı

Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0956-T

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

**Deney Laboratuvarı**

**Adresi :**
GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ
Tekirdağ / Türkiye

Telefon : +90 282 726 2622
Fax : -
E-Posta : info@trakyalaboratuvar.com.tr
Web Sitesi : www.trakyalaboratuvar.com.tr

| | | |
|---|---|---|
| Akustik-Gürültü | Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi | TS ISO 9613-2 |
| Titreşim | Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (τr, a, V) | TS ISO 4866 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini<br><br>156-60-05 T-1,2-Dichloroethylene (T-1,2 Dichloroethane), 75-34-3 1,1-Dichloroethane (Ethylidene chloride), 107-06-2 1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride), 79-01-06 Trichloroethylene, 78-87-5 1,2-Dichloropropane, 79-00-5 1,1,2-Trichloroethane (vinyl trichloride), 106-93-4 1,2-Dibromoethane (ethylene dibromide), 95-47-6 O-xylene, 106-46-7 1,4-Dichlorobenzene (p-Diklorobenzen), 95-50-1 1,2-Dichlorobenzene (o-Dichlorobenzene), 75-35-4 1,1-Dichloroethylene (Viniliden klorür; 1,1-Dikloroetilen), 74-97-5 Bromochloromethane (Klorobromometan), 71-43-2 Benzene, 108-88-3 Toluene, 100-41-4 Ethylbenzene, 108-38-3 M-Xylene, 106-42-3 P-Xylene, 98-82-8 Isopropylbenzene (2-Fenilpropan (Kümen)), 75-27-4 Bromodichloromethane, 10061-01-5 cis-1,3-Dichloropropane, 10061-02-6 Trans-1,3-Dichloropropane, 103-65-1 n-Propylbenzene, 156-59-2 cis-1,2 Dichloroethylene (cis-1,2 Dichloroethene), 124-48-1 Dibromochlorometan, 95-49-8 2-chlorotoluen, 526-73-8 1,2,3-Trimethylbenzene, 95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzene, 78-83-1 2-Metil-1-propanol (Isobutanol, Isobutyl alcohol), 105-46-4 Asetik asit, 97-85-8 İzobütil izobütirat (2-Metilpropil 2-metilpropanoat), 140-88-5 Etil Akrilat (Akrilik asit etil ester, Etil akrilat), 98-83-9 α-Methylstyrene (α-Metilstiren), 79-20-9 Metil asetat, 565-59-3 2,3-Dimetilpentan, 71-36-3 1-Butanol, 71-23-8 1-propanol n-propil alkol, n-propanol, 67-63-0 2-propanol, 75-05-8 Asetonitril (Etil nitril), 111-76-2 Butilglikol, 60-29-7 Dietileter, 64-17-5 Etanol, 141-78-6 Etil Asetat, 109-86-4 2-Metoksietanol, 110-54-3 n-Hekzan (Hekzan), 108-21-4 İzopropilasetat (2-Propil asetat), 108-87-2 Metilsiklohekzan Sikloheksilmetan, 123-86-4 Bütil asetat n-Butil asetat, 142-82-5 Heptan Dipropilmetan, 109-66-0 Pentan (n-Pentan), 111-65-9 Oktan (n-Oktan), 108-95-2 Fenol, Karbolik asit, 110-82-7 Siklohekzan( Heksahidrobenzen), 1634-04-4 tert-butilmetileter, 109-99-9 Tetrahidrofuran (Hidrofuran), 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol, Metoksiizopropanol, 107-21-1 Etilen Glikol 1,2-etandiol, 80-62-6 Metil metakrilat, 100-42-5 Stiren, 78-93-3 Etil metil keton 2-Butanone, 123-91-1 1,4-Dioksan(Dietilen eter), 74-83-9 Bromometan (Metil bromür, Monobromometan), 74-87-3 Klorometan, 75-71-8 Diklorodiflorometan, 67-72-1 Heksakloroetan, 75-69-4 Trikloroflorometan, 75-01-4 Vinilklorür (Kloroetilen), 106-99-0 1,3-Bütadien, 1330-20-7 Ksilen, Dimetilbenzen, 637-50-3 β-metilstiren, 98-51-1 p-tert-bütiltoluen, 526-73-8 1,2,3-Trimethylbenzene, 108-86-1 bromobenzene (Phenyl bromide), 75-25-2 bromoform, 104-51-8 n-butylbenzene, 135-98-8 sec-butylbenzene, 98-06-6 tert-butylbenzene, 56-23-5 carbon tetrachloride, 108-90-7 chlorobenzene, 67-66-3 chloroform, 106-43-4 4-chlorotoluene, 96-12-8 1,2-dibromo-3-chloropropane, 74-95-3 dibromomethane, 541-73-1 1,3-dichlorobenzene, 142-28-9 1,3-dichloropropane, 594-20-7 2,2-dichloropropane, 563-58-6 1,1-dichloropropylene, 87-68-3 hexachlorobutadiene, 99-87-6 4-isopropyltoluene (Cymen,Simen), 75-09-2 methylene chloride, 91-20-3 naphthalene, 630-20-6 1,1,1,2-tetrachloroethane, 79-34-5 1,1,2,2-tetrachloroethane, 127-18-4 tetrachloroethylene, 87-61-6 1,2,3-trichlorobenzene, 120-82-1 1,2,4-trichlorobenzene, 71-55-6 1,1,1-trichloroethane, 96-18-4 1,2,3-trichloropropane, 108-67-8 1,3,5-trimethylbenzene.<br><br>Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon)<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br>Ölçüm: GC-MS | TSE CEN/TS 13649 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, $Cl_2$, $Br_2$) Tayini<br>Numune Alma: İzokinetik Metot<br>Ölçüm: IC Metodu | EPA Metot 26A |

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.

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
| TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0956-T | **TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**<br>**Akreditasyon No : AB-0956-T**<br>**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025** |
| | **Deney Laboratuvarı** |
| | **Adresi :** GAZİ OSMAN PAŞA MAH. AKBABA SK. No:8 A/ ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ Tekirdağ / Türkiye<br>Telefon : +90 282 726 2622<br>Fax : -<br>E-Posta : info@trakyalaboratuvar.com.tr<br>Web Sitesi : www.trakyalaboratuvar.com.tr |

| | | |
|---|---|---|
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma<br><br>Numune Alma: Örnekleme Tüpü (XAD-2) | ISO 11338-1 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Analizi<br><br>Acenaphthene [CAS:83-32-9] ; Acenaphthylene [CAS:208-96-8] ; Anthracene [CAS:120-12-7] ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] ; Chrysene [CAS:218-01-9] ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] ; Fluorene [CAS:86-73-7] ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] ; Naphthalene [CAS:91-20-3] ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] ; Pyrene [CAS:129-00-0]<br><br>Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu | ISO 11338-2 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları<br><br>Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini<br><br>Ön İşlem: Özütleme<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu | EPA Metot 29 |
| Baca Gazı | Sabit Kaynak Emisyonları<br><br>Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Talyum (Tl) ve Vanadyum (V) Tayini<br><br>Ön İşlem: Özütleme<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu | TS EN 14385 |
| *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.

Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0956-T

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

**İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri**

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar) |
|---|---|---|
| İş Hijyeni<br>Toz Ölçümü | Toplam ve Solunabilir Toz Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot | HSE-MDHS 14/3 (*Haziran 2014 tarihinde yürürlükten kalkmış ancak kuruluşun talebine istinaden geçici bir süre ile akreditasyon kapsamında yer verilmiştir.) |
| İş Hijyeni<br>Termal Konfor | Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi | TS EN ISO 7730 |
| İş Hijyeni<br>Termal Konfor | Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi | TS EN ISO 7243 |
| İş Hijyeni<br>Uçucu Organik Bileşikler | Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini<br><br>(1,1-Dichloroethylene,T-1,2-Dichloroethylene, 1,1-Dichloroethane, cis-1,2-Dichloroethylene, Bromochloromethane, Benzene,1,2-Dichloroethane, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane, Bromodichloromethane, Cis-1,3-Dichloropropene, Toluene, trans-1,3-Dichloropropene, 1,1,2-Trichloroethane, dibromochloromethane, 1,2 dibromoethane, ethylebenzene, M-P-Xylene, O-Xylene, Isopropylbenzene, Propylbenzene, 2-chlorotoluene, 1,4-Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene+12, 1,2,3-trimethylbenzene, 1,2,4-trimethylbenzene, )<br><br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: GC-FID Metodu | TS ISO 16200-1 |
| İş Hijyeni<br>Dedektör Tüple Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini<br><br>(Oksijen, Karbonmonoksit, Karbondioksit, Benzen, Ozon, Ksilen, Kloroform, Hidrojensülfür, Sülfürik Asit, Formik Asit, Asetik Asit, Hidrojen Peroksit, Azotmonoksit, Azotdioksit, Amonyak, Toluen, Dietileter, Civa, Nitrik Asit, n-Hegzan, 1,2- Dikloroetan, Metilamin, Bütilasetat, Hidrojenklorür, Fenol, Asetilen, Formaldehit, Akrilonitril, Vinilklorür, Karbondisülfür, Etilbenzen, Etanol, Hekzan, İzobütirik asit, Kükürtdioksit, Propan)<br><br>Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm | ASTM D4490-23 |
| İş Hijyeni<br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | Karbon Monoksit (CO) Tayini<br>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | NIOSH NMAM 6604 |
| İş Hijyeni<br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | Oksijen ($O_2$) Tayini<br>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | NIOSH NMAM 6601 |
| İş Hijyeni<br>Gürültü | Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi | TS EN ISO 9612 |
| İş Hijyeni<br>Titreşim | Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi | TS EN ISO 5349-1<br>TS EN ISO 5349-2 |
| İş Hijyeni<br>Titreşim | Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi | TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte) |

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.

Akreditasyon Kapsamı

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

| | | |
|---|---|---|
| İş Hijyeni<br>Titreşim | Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti | TS EN 1032+A1 |
| İş Hijyeni<br>Aydınlatma | İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü | COHSR-928-1-IPG-039 |
| İş Hijyeni<br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | Metan ($CH_4$, %LEL) Tayini<br>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | İşletme içi metot-(DT.26-Rev:01)<br>(NIOSH 6601) |
| İş Hijyeni<br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | Hidrojen Sülfür ($H_2S$) Tayini<br>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | İşletme İçi Metot<br>(DT.25-Rev:01)<br>(NIOSH 6604) |
| İş Hijyeni<br>Formaldehit | Formaldehit ($CH_2O$) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtre+Midget Impingera (Standart Nozzle) Numune Alma<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 3500 |
| İş Hijyeni<br>Mineral Yağ Aerosolleri | Mineral Yağ Aerosollerinin Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot | HSE MDHS 84/2 |
| İş Hijyeni<br>Amonyak | Amonyak ($NH_3$) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 6015 |
| İş Hijyeni<br>Alkalin Tozları | Toplam Alkalin Tozlarının Tayini<br>(Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH))<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: Titrasyon Metodu | NIOSH NMAM 7401 |
| İş Hijyeni<br>Kristalin Silika | Solunabilir Tozda Kristal Silika ($SiO_2$) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: MCE Filtreyi Asitle Yakma<br>Ön İşlem: PVC Filtreyi Asitle Yakma<br>Ön İşlem: Mufla Fırınında Küllendirme<br>Ön İşlem: Düşük Sıcaklıkta Küllendirme<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 7601 |

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.

Akreditasyon Kapsamı

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

| | | |
|---|---|---|
| İş Hijyeni<br><br>Manyetik Alan | İnsanların Elektrik, Manyetik ve Elektromanyetik Alanlara Maruz Kalmasının Ölçülmesi<br>Elektrik Alan [E] (1 Hz- 9,4 GHz)<br>Manyetik Alan [H] (1 Hz-9,4 GHz)<br>Güç Yoğunluğu [S] (1 MHz- 9,4 GHz) | TS EN 50413 |
| İş Hijyeni<br><br>Termal Konfor | Isıl Çevrenin Ergonomisi - Giydirilmiş Yalıtım (Ireq) ve Yerel Soğutma Etkilerinin Kullanıldığı Soğuk Gerilmenin Tayini ve Yorumlanması | TS EN ISO 11079 |
| İş Hijyeni<br><br>Ağır Metaller | Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (Ar), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun(Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Tungsten (W), İtriyum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini için Numune Alma<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma | NIOSH NMAM 7300<br><br>Madde 1 ve 2 |
| İş Hijyeni<br><br>Uçucu Organik Bileşikler | Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini<br><br>156-60-05 T-1,2-Dichloroethylene (T-1,2 Dichloroethane), 75-34-3 1,1-Dichloroethane (Ethylidene chloride), 107-06-2 1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride), 79-01-06 Trichloroethylene, 78-87-5 1,2-Dichloropropane, 79-00-5 1,1,2-Trichloroethane (vinyl trichloride), 106-93-4 1,2-Dibromoethane (ethylene dibromide), 95-47-6 O-xylene, 106-46-7 1,4-Dichlorobenzene (p-Diklorobenzen), 95-50-1 1,2-Dichlorobenzene (o-Dichlorobenzene), 75-35-4 1,1-Dichloroethylene (Viniliden klorür; 1,1-Dikloroetilen), 74-97-5 Bromochloromethane (Klorobromometan), 71-43-2 Benzene, 108-88-3 Toluene, 100-41-4 Ethylbenzene, 108-38-3 M-Xylene, 106-42-3 P-Xylene, 98-82-8 Isopropylbenzene (2-Fenilpropan (Kümen)), 75-27-4 Bromodichloromethane, 10061-01-5 cis-1,3-Dichloropropane, 10061-02-6 Trans-1,3-Dichloropropane, 103-65-1 n-Propylbenzene, 156-59-2 cis-1,2 Dichloroethylene (cis-1,2 Dichloroethene), 124-48-1 Dibromochlorometan, 95-49-8 2-chlorotoluen, 526-73-8 1,2,3-Trimethylbenzene, 95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzene, 78-83-1 2-Metil-1-propanol (Isobutanol, Isobutyl alcohol), 105-46-4 Asetik asit, 97-85-8 İzobütil izobütirat (2-Metilpropil 2-metilpropanoat), 140-88-5 Etil Akrilat (Akrilik asit etil ester, Etil akrilat), 98-83-9 α-Methylstyrene (α-Metilstiren), 79-20-9 Metil asetat, 565-59-3 2,3-Dimetilpentan, 71-36-3 1-Butanol, 71-23-8 1-propanol n-propil alkol, n-propanol, 67-63-0 2-propanol, 75-05-8 Asetonitril (Etil nitril), 111-76-2 Butilglikol, 60-29-7 Dietileter, 64-17-5 Etanol, 141-78-6 Etil Asetat, 109-86-4 2-Metoksietanol, 110-54-3 n-Hekzan (Hekzan), 108-21-4 İzopropilasetat (2-Propil asetat), 108-87-2 Metilsiklohekzan Sikloheksilmetan, 123-86-4 Bütil asetat n-Butil asetat, 142-82-5 Heptan Dipropilmetan, 109-66-0 Pentan (n-Pentan), 111-65-9 Oktan (n-Oktan), 108-95-2 Fenol, Karbolik asit, 110-82-7 Siklohekzan( Heksahidrobenzen), 1634-04-4 tert-butilmetileter, 109-99-9 Tetrahidrofuran (Hidrofuran), 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol, Metoksiizopropanol, 107-21-1 Etilen Glikol 1,2-etandiol, 80-62-6 Metil metakrilat, 100-42-5 Stiren, 78-93-3 Etil metil keton 2-Butanone, 123-91-1 1,4-Dioksan(Dietilen eter), 74-83-9 Bromometan (Metil bromür, Monobromometan), 74-87-3 Klorometan, 75-71-8 Diklorodiflorometan, 67-72-1 Heksakloroetan, 75-69-4 Trikloroflorometan, 75-01-4 Vinilklorür (Kloroetilen), 106-99-0 1,3-Bütadien, 1330-20-7 Ksilen, Dimetilbenzen, 637-50-3 β-metilstiren, 98-51-1 p-tert-bütiltoluen, 526-73-8 1,2,3-Trimethylbenzene, 108-86-1 bromobenzene (Phenyl bromide), 75-25-2 bromoform, 104-51-8 n-butylbenzene, 135-98-8 sec-butylbenzene, 98-06-6 tert-butylbenzene, 56-23-5 carbon tetrachloride, 108-90-7 chlorobenzene, 67-66-3 chloroform, 106-43-4 4-chlorotoluene, 96-12-8 1,2-dibromo-3-chloropropane, 74-95-3 dibromomethane, 541-73-1 1,3-dichlorobenzene, 142-28-9 1,3-dichloropropane, 594-20-7 2,2-dichloropropane, 563-58-6 1,1-dichloropropylene, 87-68-3 hexachlorobutadiene, 99-87-6 4-isopropyltoluene (Cymen, Simen), 75-09-2 methylene chloride, 91-20-3 naphthalene, 630-20-6 1,1,1,2-tetrachloroethane, 79-34-5 1,1,2,2-tetrachloroethane, 127-18-4 tetrachloroethylene, 87-61-6 1,2,3-trichlorobenzene, 120-82-1 1,2,4-trichlorobenzene, 71-55-6 1,1,1-trichloroethane, 96-18-4 1,2,3-trichloropropane, 108-67-8 1,3,5-trimethylbenzene.<br><br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br><br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br><br>Ölçüm: GC-MS | TS ISO 16200-1 |

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.

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

| | | |
|---|---|---|
| İş Hijyeni<br><br>Dedektör Tüple Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini<br><br>Asetik Anhidrit, Akrilik Asit, Bütirik Asit, İzovalerik Asit, Maleik Asit, Metakrilik Asit, N-Valerik Asit, Propiyonik Asit, Etilamin, Dimetil Amin, 2,2,4 Trimetil Pentan, Heptan, İzobütan, İzobütilen, Metil Siklohegzan, Pentan, Krezol, 2-Bütanol, Aseton, Etil Asetat, Trimetil Benzen, Bütil Eter, Bütil Metakrilat, Siklohekzan, Kümen, Dietil Benzen, Dekahidronaftalin, İzopropil Asetat, Etil Metakrilat, İzopropil Eter, N-Dekan, N-Nonan, N-Undekan, Tert-Bütanol, Tert-Bütil Metil Eter (MTBE), Etil Selüloz, 1-Bütanol, 1-Propanol, Bütil Cellosolve, Kronotaldehit, Diaseton Alkol, Disiklopentadien, Etil Cellosolve, Furfural, İzopren, İzopropil Cellosolve, Mesitil Oksit, Metil Cellosolve, Metil Cellosolve Asetat, Tetrahidrotiyofen, Etilen, Etilen Glikol, Etilen Oksit, İzobütil Metil Keton, Klor, Metil Akrilat, Bütil Akrilat, Etil Akrilat, Isobütil Akrilat, Metil Alkol, Metil Etil Keton, Diizobütil Keton, Metil Amil Keton, Metil Propil Keton, Metil Metakrilat, Ally Alkol, N-Bütan, Propilen, Siklohekzanon, 1-Methoxy-2-Propanol, İzoforon, Trietilamin, Hidrojen, Etil Eter, Akrilonitril, Fosgen, Amonyak, Bütil Amin, Sikloheksilamin, Dibütil Amin, Diizopropilamin, Dipropil Amin, Morfolin, N-Metalanilin, N,N-Dimetil Anilin, O-Toluen, P-Toluen, Pentil Amin, Propil Amin, Piridin, Naftalin, İzobütilasetat.<br><br>Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm | ASTM D4490-23 |
| İş Hijyeni<br><br>Dedektör Tüple Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini<br><br>Karbon Monoksit, Karbondioksit, Amonyak, Dimetilamin, N,N-Dimetilamin, Hidrazin, Trietilamin, Hidrojen Sülfür, Kükürt Dioksit, Klor, Azot Dioksit(Nitrojen Dioksit), Hidrojen Siyanür, Hidrojen Klorür, Nitrik Asit, Hidrojen Florür, Hidrojen Peroksit, Asetik Asit, Asetik Anhidrit , Formik Asit, Formaldehit, Asetaldehit, Furfural, Metil Etil Keton, Etanol, Trikloroetilen, Tetrakloroetilen, Aseton, Metil İsobütil Keton, 1,3-Bütadien, Etilen, Vinil Klorür, İzopren, trans-1,2-dikloroetilen<br><br>Numune Alma ve Ölçüm: Dozimetre Tüpü İle Uzun Vadeli Pasif Ölçüm | ASTM D4490-23 |
| İş Hijyeni<br><br>İnorganik Asitler | Hidroflorik Asit (HF) ve Partiküler Flor ($F^-$) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromotografisi | NIOSH NMAM 7906 |
| İş Hijyeni<br><br>İnorganik Asitler | Hidroklorik Asit (HCl), Hidrobromik Asit (HBr), Nitrik Asit ($HNO_3$) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromotografisi | NIOSH NMAM 7907 |
| İş Hijyeni<br><br>İnorganik Asitler | Uçucu Olmayan Asitlerin Tayini<br>(Sülfirik Asit ($H_2SO_4$) ve Fosforik Asit ($H_3PO_4$))<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromotografisi | NIOSH NMAM 7908 |
| İş Hijyeni<br><br>Mineral Yağ Aerosolleri | Metal İşleme Sıvılarının Aerosollerinin Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br><br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot | NIOSH NMAM 5524 |
| İş Hijyeni<br><br>Yağ Buharları | Mineral Yağ Buharları Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desoprsiyonu<br>Ölçüm: Infrared Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 5026 |

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.

**TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Akreditasyon No : AB-0956-T**
**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025**

| | | |
|---|---|---|
| İş Hijyeni<br><br>Ağır Metaller | Hekzavalent Krom ($Cr^{+6}$) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Asidik Ekstraksiyon<br>Ön işlem: Azottan Geçirme ve Bazik Ekstraksiyon<br>Ölçüm: Görünür Bölge Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 7600 |
| İş Hijyeni<br><br>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), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Platin (Pt), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), İtriyum(Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Mikrodalgada Asitle Yakma<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu | NIOSH NMAM 7302 |
| İş Hijyeni<br><br>Karbon Karası | Karbon Karası Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot | NIOSH NMAM 5000 |
| İş Hijyeni<br><br>Kristalin Silika | Solunabilir Tozda Kristal Silika ($SiO_2$) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: FTIR Metodu | HSE-MDHS 101/2 |
| İş Hijyeni<br><br>Aerosol | Çalışma Ortamında Bulunan Aerosollerin Tayini<br><br>Ölçüm: Doğrudan Fotometrik Okuma | CEN/TR 16013-3 |

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.

| | |
|---|---|
| TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0956-T | **TRAKYA LABORATUVAR ÇEVRE MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**<br><br>**Akreditasyon No : AB-0956-T**<br>**Revizyon No: 10 Tarih: 14.08.2025** |

**Nükleer Enerji Ürünleri**

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar) |
|---|---|---|
| Ortam Dozu / Ortam Doz Hızı H*(10) Ölçümleri | Kapalı ortamda Radyasyon ölçümleri<br><br>2,27 x$10^8$ µSv<br>0,1-1,99 x$10^4$ µSv/h | İşletme içi metot<br>(DT.70-Rev:00) |

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.