

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>Test</b><br><b>TS EN ISO/IEC 17025</b><br><b>AB-0041-T</b> | <b>ELINSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> |   |
|  | <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b>                    |   |
| <b>Deney Laboratuvarı</b>  |   |   |
| <b>Adresi :</b><br>Alaaddin Bey Mah. Nilüfer Ticaret<br>Merkezi 2.Bölge Otomasyon Plaza<br>635.Sokak No:39 Nilüfer 16070<br>BURSA/TÜRKİYE          |   | <b>Tel</b> : 0224 441 72 27<br><b>Faks</b> : 0224 441 72 07<br><b>E-Posta</b> : bilgi@elinsan.com<br><b>Website</b> : www.elinsan.com |

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>            | <b>Deney Adı</b>  | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|---|---|--|
| İş Hijyeni<br>Toz Ölçümü                              | Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma<br>Analiz: Gravimetrik  | HSE-MDHS 14/3  |
| İş Hijyeni<br>Aydınlatma                              | İşyerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü   | COHSR-928-1-IPG-039  |
| İş Hijyeni Termal Konfor                              | Orta Dereceli Termal Ortamlar İçin PMW ve PPD indislerinin Tayini,Termal Rahatlık için Şartların Belirlenmesi   | TS EN ISO 7730   |
| İş Hijyeni<br>Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri | Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini<br>(Alüminyum (Al), Kalsiyum (Ca), Nikel (Ni), Stronsiyum (Sr), Antimon (Sb), Krom (Cr), Lityum (Li), Potasyum (K), Vanadyum (V), Arsenik (As), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Fosfor (P), Kalay (Sn), Baryum (Ba), Bakır(Cu), Mangan (Mn), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Çinko( Zn), Berilyum (Be), Demir (Fe), Molibden (Mo), Gümüş (Ag), Titanyum (Ti), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb))<br>Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma<br>Analiz: Nitrik Asit/Perklorik Asit ile yakma sonrası ICP-OES | NIOSH-NMAM 7300  |
| İş Hijyeni<br>Termal Konfor                           | Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) Endeksi (ISO 7243: 2017)<br>Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi   | TS EN ISO 7243<br>TS EN ISO 7730   |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler    | Deney Adı   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| İş Hijyeni<br>Uçucu Organik Bileşikler | Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini<br>(Trikloroflorometan, 1,1-Dikloretan, 1,2-Dikloretan, Triklormetan (Kloroform), 1,2-Dikloroetan, 1,1,1-Trikloretan, 1,1-Dikloropropen, Benzen, 1,2-Dikloropropan, Trikloroetan, Dibromometan, 1,3-Dikloropropan, Toluen, 1,3-Dikloropropan, Bromdiklorometan, 1,2-Dibromoetan, 1,1,1,2-Tetrakloretan, Klorbenzen, Etilbenzen, m-Ksilen, Stiren, o-Ksilen, İzopropilbenzen, Bromobenzen, N-propilbenzen, 2-Klorotoluen, 4-Klortoluen, 1,3,5-Trimetilbenzen, Ter-bütilbenzen, 1,2,4-Trimetilbenzen, İzopropiltoluen, 1,4-Diklorbenzen, n-bütilbenzen, 1,2-dibromo-3-kloropropan, Heksakloretan, 1,2,4-Triklorbenzen, Heksaklorbütadien, Naftalen, 1,2,3-Triklorbenzen )<br>Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma<br>Analiz: Çözücü desorbsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC-FID) | TS ISO 16200-1  |
| İş Hijyeni<br>Formaldehit Analizi      | Formaldehit Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile filtre+impingera numune alma<br>Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi   | NIOSH-NMAM 3500   |
| İş Hijyeni<br>Gürültü                  | Kişilerin maruz kaldığı gürültü düzeyinin ölçülmesi ve işleme kayıplarının tespiti  | TS 2607 ISO 1999  |
| İş Hijyeni<br>Gürültü                  | İhmal Edilebilir Düzeydeki Çevresel Düzeltmelerle 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<br>Gürültü                  | Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini   | TS EN ISO 11202   |
| İş Hijyeni<br>Gürültü                  | Bir İş İstasyonunda Ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltmeler Gerektiren Yöntemi   | TS EN ISO 11204   |
| İş Hijyeni<br>Gürültü                  | Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi  | TS EN ISO 9612  |
| İş Hijyeni<br>Titreşim                 | Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi   | TS ISO 2631-1<br>(TS EN 1032+A1 ile birlikte)                         |
| İş Hijyeni<br>Titreşim                 | Hareketli Makinaların Deneye Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti  | TS EN 1032+A1   |
| İş Hijyeni<br>Titreşim                 | Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi  | TS EN ISO 5349-1<br>TS EN ISO 5349-2                                  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler           | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|--|---|
| İş Hijyeni<br>Hidrojen Siyanür                | Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma<br>Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi   | NIOSH-NMAM 6010   |
| İş Hijyeni<br>Yağ Buharları                   | Mineral Yağ Buharları Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma<br>Analiz: Gravimetrik   | MDHS 84/2   |
| İş Hijyeni<br>Alkalin Tozları                 | Alkalin Tozların Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH))<br>Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma<br>Analiz: Titrasyon   | NIOSH-NMAM 7401   |
| İş Hijyeni<br>Azotoksitler                    | Azot Oksit (NO) ve Azotdioksit (NO <sub>2</sub> ) Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma<br>Analiz: Spektrofotometre  | NIOSH 6014  |
| İş Hijyeni<br>Anlık Gaz Ölçümü                | Karbon Monoksit (CO) Tayini<br>Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu  | NIOSH-NMAM 6604   |
| İş Hijyeni<br>Anlık Gaz Ölçümü                | Oksijen (O <sub>2</sub> ) Tayini<br>Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu   | NIOSH-NMAM 6601   |
| İş Hijyeni<br>Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Aseton, Aminler, Amonyak, Benzen, 1-3 Bütadien, n-Bütan, Karbondioksit, Karbonmonoksit, Klor, Klordioksit, Dizelve Jet Yakıtı, Etanol, Formaldehit, Benzin, Toplam Hidrokarbon, Hidrojen Klorür, Hidrojen Siyanür, Hidrojen Florür, Hidrojen Sülfür, Merkaptan, Metil Bromür, Metil Etil Keton, Nitrik Asit, Azot Dioksit, Azot Oksitler, Ozon, Fenol, Fosfin, Kükürt Dioksit, Toluen, Trikloretilen, Vinil Klorür, Su Buharı)<br>Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm | ASTM D 4490-96  |
| İş Hijyeni<br>Krom VI                         | Krom VI Tayini<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon<br>Analiz: Spektrofotometre   | NIOSH 7600  |
| İmisyon (Çevre Havası)                        | Askıdaki Tanecikli Maddelerin PM 2,5 Kütle Derişiminin Tayini<br>Gravimetrik Metot   | TS EN 12341   |
| İmisyon (Çevre Havası)                        | Askıdaki Tanecikli Maddelerin PM 10 Kütle Derişiminin Tayini<br>Gravimetrik Metot  | TS EN 12341   |
| İmisyon (Çevre Havası)                        | PM 10 'da Ağır Metallerin Tayini (As, Cd, Ni, Pb)<br>ICP Metodu  | VDI 2267-1  |
| İmisyon (Çevre Havası)                        | Çöken Toz Tayini<br>Gravimetrik Metot  | TS 2342   |

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)                 |
|-------------------------------------|---|---|
| İmisyon (Çevre Havası)              | Çöken Toz Ağır Metallerin Tayini (Pb, Cd) ICP Metodu  | VDI 2267 Part 2   |
| İmisyon (Çevre Havası)              | NO <sub>2</sub> Örnekleme ve Tayini Numune Alma: Pasif Difüzyon Tüpleri ile Numune Alma ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Analiz: Spektrofotometrik Metot  | TS EN 13528-1<br>TS EN 13528-2<br>TS EN 13528-3<br>İşletme içi Metot 06(ANL.TL.53.01) |
| Akustik-Gürültü                     | Çevresel Gürültü Düzeyinin (L <sub>aeq</sub> , L <sub>aeqt</sub> , L <sub>regt</sub> , L <sub>day</sub> , L <sub>den</sub> , L <sub>evening</sub> , L <sub>AFNT</sub> , L <sub>E</sub> , L <sub>afmax</sub> , L <sub>cenmax</sub> , L <sub>rden</sub> , L <sub>rden</sub> ) Tespiti | TS 9315 ISO 1996-1<br>TS 9315 ISO1996-1/T1  |
| Akustik-Gürültü                     | Çevresel Gürültü Düzeyinin (L <sub>aeq</sub> , L <sub>aeqt</sub> , L <sub>regt</sub> , L <sub>day</sub> , L <sub>den</sub> , L <sub>evening</sub> , L <sub>AFNT</sub> , L <sub>E</sub> , L <sub>afmax</sub> , L <sub>cenmax</sub> , L <sub>rden</sub> , L <sub>rden</sub> ) Tespiti | TS ISO 1996-2<br>TS ISO 1996-2/T1   |
| Akustik-Gürültü                     | Sesin dışarıda yayılırken azalması<br>Bölüm 2: Genel hesaplama yöntemi  | TS ISO 9613-2   |
| Akustik-Gürültü                     | Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL <sub>s</sub> , ΔL <sub>F</sub> , ΔL <sub>M</sub> , ΔL <sub>α</sub> , L <sub>pA</sub> , L <sub>w</sub> ) Tespiti   | TS ISO 8297   |
| Akustik-Gürültü                     | Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (L <sub>w</sub> , L <sub>wA</sub> ) Tespiti  | TS EN ISO 3744  |
| Akustik-Gürültü                     | Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (L <sub>peq,T</sub> , ΔL <sub>s</sub> , K <sub>1</sub> , K <sub>2</sub> , L <sub>pf</sub> , L <sub>w</sub> ) Tespiti   | TS EN ISO 3746  |
| Akustik-Gürültü                     | Gemilerden Kaynaklanan Gürültünün (L <sub>aeq</sub> ) Tespiti   | TS ISO 2923   |
| Baca Gazı                           | Sabit kaynak emisyonları-<br>Kükürtdioksidin (SO <sub>2</sub> ) kütle derişiminin tayini  | TS ISO 7935 *   |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları -HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Örnekleme ve Kütle Konsantrasyonunun Örnekleme ve Tayini<br>Titrasyon /Spektrofotometre   | TS EN 1911  |
| Baca Gazı                           | Sabit kaynak emisyonları- Bacalarda gaz akış hız ve debi tayini L ve S Tipi Pitot Tüpü ile  | TS ISO 10780 *  |
| Baca Gazı                           | Sabit kaynak emisyonları-Oksijen (O <sub>2</sub> ) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu<br>Karbondiyoksit (CO <sub>2</sub> ) Tayini<br>Hesaplama Metodu   | TS ISO 12039 *  |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları -Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Emisyonlarının Tayini<br>Elektrokimyasal Hücre Metodu  | EPA CTM 022 *   |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deney Adı</b>  | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|--|---|--|
| Baca Gazı                                  | Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle derişiminin elle tayini (20-1000 mg/m <sup>3</sup> )  | TS ISO 9096  |
| Baca Gazı                                  | Sabit kaynak emisyonları-Tozun düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini (<50 mg/m <sup>3</sup> )   | TS EN 13284-1  |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini  | EPA Metot 5  |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini   | EPA Metot 17   |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak EmisyonlarıHidrojen Florür (HF) Örnekleme ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Örnekleme ve Tayini İyon Seçici Elektrot  | ISO 15713  |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları- Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Örnekleme ve Tayini Spektrofotometre   | EPA Metot 323  |
| Baca Gazı                                  | Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Tayini (Naphthalene, Acenaphthalene, Acenaphtene,Fluorene, Anthracene, Phenanthrene,Fluoranthene, Pyrene, Benz (a) Anthracene,Cyresene, Benzo (b) Fluoranthene,Benzo (k) Fluoranthene, Benzo (a) Pyrene, İndeno (1,2,3-cd) Pyrene, Dibenzo (a,h) Anthracene, Benzo (g,h,i) perylene) Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu | ISO 11338-1<br>ISO 11338-2   |



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deney Adı</b>  | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>                        |
|--|---|---|
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları -Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini<br>Bacharach Yöntemi  | TS 9503 *   |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H2SO4) Buharı, Sülfür Trioksit (SO3), Kükürt Dioksit Miktarının (SO2) Örneklenmesi ve Tayini<br>Titrimetrik Yöntem (BaryumThorin) | EPA Metot 8   |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonlarında Amonyak Örneklemesi ve Tayini<br>İyon Seçici Elektrot   | SCAQMD Metot 207.1  |
| Baca Gazı                                  | Yaş-Kuru Termometre metodu ile nem tayini ( ≤ 100 °C baca sıcaklığı için)   | İşletme içi Metot 04 (EMS.TL.05.00) *   |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları- Küçük Çapa Sahip Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini (<0,3 m)<br>L Tipi Pitot Tüpü ile  | EPA Metot 1A  |
| Baca Gazı                                  | Sabit Kaynak Emisyonları Yağ buharı örneklemesi ve tayini<br>İzokinetik örnekleme<br>Infrared Metot   | İşletme içi metot 07 (EMS.TL.57.01)   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Otomatik Ölçüm Sistemlerinde Kalite Güvence (KGS2) ve Yıllık Gözetim Testleri (YGT)   | TS EN 14181(QAL 2 - AST) (Sabit Kaynak Emisyonları - Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi) |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları-Karbon Monoksit (CO) Kütle Derişiminin Tayini -Referans Metot<br>Yayımla Özelliği Olmayan Kızıl Ötesi Spektrometri (NDIR)                        | TS EN 15058 *   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijenin (O2) Hacim Derişiminin Tayini - Referans Metot<br>Paramanyetik Yöntem  | TS EN 14789 *   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürt Dioksit (SO2) Kütle Derişiminin Tayini-Referans Metot<br>Titrasyon (Thorin)   | TS EN 14791   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları-Azot oksitlerin (NOx) Kütle Derişiminin Tayini- Referans metot<br>Kimyasal Işıma Yöntemi   | TS EN 14792 *   |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deney Adı</b>  | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|--|---|--|
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları- Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini<br>FID Analizörü                  | TS EN 12619 *  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak EmisyonlarıBacalarda Nem Tayini<br>Referans Metot  | TS EN 14790  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle derişiminin elle tayini<br>(20-1000 mg/m <sup>3</sup> )   | TS ISO 9096  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit kaynak emisyonları-Toz düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini<br>(<50 mg/m <sup>3</sup> )  | TS EN 13284-1  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini  | EPA Metot 5  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini   | EPA Metot 17   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak Emisyonları -HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Örneklenmesi ve Kütle Konsantrasyonunun Örneklemesi ve Tayini<br>Titrasyon/Spektrofotometre | TS EN 1911   |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak EmisyonlarıHidrojen Florür (HF) Örneklenmesi ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Örneklemesi ve Tayini<br>İyon Seçici Elektrot          | ISO 15713  |
| Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri           | Sabit Kaynak EmisyonlarıBacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini<br>L ve S Tipi Pitot Tüpü ile   | TS ISO 10780 *   |
| Titreşim                                   | Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)   | TS 10354   |
| Titreşim                                   | Binalarda titreşimin ölçülmesi ve yapı hasarının tespiti (tr, a, V)   | TS ISO 4866  |
| Titreşim                                   | Mekanik Titreşim - Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi Bölüm 5 - Hidrolik Enerji Üretim ve Pompa İstasyonlarındaki Makine Setleri                      | ISO 20816-5  |
| Su   | Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma   | TS EN ISO 5667-6   |
| Su   | Yeraltı Sularından Numune Alma  | TS ISO 5667-11   |
| Su   | Göl ve Göletlerden Numune Alma  | TS ISO 5667-4  |
| Su   | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot  | SM 4500 H <sup>+</sup> B   |



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0041-T<br>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|--|---|
| Su                                  | İletkenlik Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS 9748 EN 27888  |
| Su                                  | Tuzluluk Tayini<br>Elektriksel İletkenlik Metodu   | SM 2520 B   |
| Su                                  | Sıcaklık Tayini<br>Laboratuvar ve Saha Metodu  | SM 2550 B   |
| Su                                  | Bulanıklık Tayini<br>Nefelometrik Metot  | TS EN ISO 7027-1  |
| Su                                  | Renk Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 2120 C   |
| Su                                  | Renk Tayini<br>Spektrometrik Metot   | TS EN ISO 7887 B  |
| Su                                  | Sertlik Tayini<br>Hesaplama Metodu   | SM 2340 B   |
| Su                                  | Sertlik Tayini<br>EDTA Titrimetrik Metot   | SM 2340 C   |
| Su                                  | Alkalinite Tayini<br>Titrimetrik Metot   | SM 2320 B   |
| Su                                  | Çözünmüş Oksijen Tayini<br>Lüminans Metodu   | ASTM D888   |
| Su                                  | Çözünmüş Oksijen Tayini<br>Titrimetrik Metot   | TS 4956 EN 25813  |
| Su                                  | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot                 | SM 5220 B   |
| Su                                  | Toplam Katı Madde Tayini<br>Gravimetrik Metot  | SM 2540 B   |
| Su                                  | Toplam Çözünmüş Madde Tayini<br>Gravimetrik Metot  | SM 2540 C   |
| Su                                  | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini<br>Gravimetrik Metot                                      | SM 2540 D   |
| Su                                  | Yağ ve Gres Tayini<br>Sokslet Ekstraksiyon Metodu  | SM 5520 D   |
| Su                                  | Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini<br>GC-FID Metodu  | TS EN ISO 9377-2  |
| Su                                  | Hidrokarbonlar Tayini<br>Sokslet Ekstraksiyon Metodu                                     | SM 5520 D ve F  |
| Su                                  | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Titrimetrik Metot | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> C                |

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|--|---|
| Su                                  | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br>Ön işlem : Distilasyon Metodu<br>Ölçüm : Spektrometrik Metot | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> F                |
| Su                                  | Toplam Kjeldahl Azotu Tayini<br>Makro Kjeldahl Metodu  | SM 4500-N <sub>org</sub> B  |
| Su                                  | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br>Spektrometrik Metot  | TS 6231   |
| Su                                  | Nitrit/Nitrit Azotu Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B                                |
| Su                                  | Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500-P D   |
| Su                                  | Toplam Fosfor Tayini<br>Ön işlem: Özütleme Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot              | SM 4500-P B<br>SM 4500-P D  |
| Su                                  | Toplam Fosfor Tayini<br>Ön İşlem: Özütleme Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot              | SM 4500-P B<br>SM 4500-P E  |
| Su                                  | Sülfür Tayini<br>Titrimetrik Metot   | SM 4500-S <sup>2-</sup> F   |
| Su                                  | Sülfür Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 4500-S <sup>2-</sup> D   |
| Su                                  | Sülfid Tayini<br>Titrimetrik Metot   | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B                               |
| Su                                  | Sülfid Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C                               |
| Su                                  | Sülfat Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E                               |
| Su                                  | Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini<br>Spektrometrik Metot                                       | SM 5540 C   |
| Su                                  | Klorür Tayini<br>Titrimetrik Metot   | SM 4500 Cl <sup>-</sup> B   |
| Su                                  | Florür Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: SPADNS Metodu                        | SM 4500-F B<br>SM 4500-F D  |
| Su                                  | Krom (VI) Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 3500-Cr B  |
| Su                                  | Bağlı Klor, Serbest Klor, Toplam Klor Tayini<br>Titrimetrik Metot                            | SM 4500-Cl F  |

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|---|---|
| Su                                  | Toplam Siyanür Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot   | SM 4500-CN C<br>SM 4500-CN E  |
| Su                                  | Serbest Siyanür Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 4500-CN E  |
| Su                                  | Fenol Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot  | SM 5530 B<br>SM 5530 D  |
| Su                                  | Aluminyum (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), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Potasyum (K), Selenyum (Se), Silisyum (Si), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu | EPA 3015A<br>EPA 200.7  |
| Su                                  | Civa (Hg) Tayini<br>ICP-OES Metodu  | İşletme İçi Metot 05<br>(ANL.TL.93.01)                                |
| Su                                  | Debi Ölçümü<br>Debi Metodu  | İşletme İçi Metot 02<br>(İSG.TL.58.00)                                |
| Su                                  | Hidrazin Tayini<br>Spektrometrik Metot  | ASTM D1385  |
| Atıksu                              | Atık Sulardan Numune Alma   | TS ISO 5667-10  |
| Atıksu                              | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot  | SM 4500 H <sup>+</sup> B  |
| Atıksu                              | İletkenlik Tayini<br>Elektrometrik Metot  | TS 9748 EN 27888  |
| Atıksu                              | Tuzluluk Tayini<br>Elektriksel İletkenlik Metodu  | SM 2520 B   |
| Atıksu                              | Sıcaklık Tayini<br>Laboratuvar ve Saha Metodu   | SM 2550 B   |
| Atıksu                              | Bulanıklık Tayini<br>Nefelometrik Metot   | TS EN ISO 7027-1  |
| Atıksu                              | Renk Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 2120 C   |
| Atıksu                              | Renk Tayini<br>Spektrometrik Metot  | TS EN ISO 7887 B  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deneysel Adı   | Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---------------------------------------|--|--|
| Atıksu                                | Sertlik Tayini<br>EDTA Titrimerik Metot  | SM 2340 C  |
| Atıksu                                | Alkalinite Tayini<br>Titrimerik Metot  | SM 2320 B  |
| Atıksu                                | Çözünmüş Oksijen Tayini<br>Lüminans Metodu   | ASTM D888  |
| Atıksu                                | Çözünmüş Oksijen Tayini<br>Titrimerik Metot  | TS 4956 EN 25813   |
| Atıksu                                | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br>Açık Reflaks-Titrimerik Metot                      | SM 5220 B  |
| Atıksu                                | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br>Kapalı Reflaks-Titrimerik Metot                    | SM 5220 C  |
| Atıksu                                | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini<br>5 Günlük BOİ Testi                                | SM 5210 B  |
| Atıksu                                | Toplam Katı Madde Tayini<br>Gravimerik Metot   | SM 2540 B  |
| Atıksu                                | Toplam Çözünmüş Madde Tayini<br>Gravimerik Metot   | SM 2540 C  |
| Atıksu                                | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini<br>Gravimerik Metot   | SM 2540 D  |
| Atıksu                                | Çökebilir Katı Madde Tayini<br>Hacimsel-Gravimerik Metot                                     | SM 2540 F  |
| Atıksu                                | Yağ ve Gres Tayini<br>Sokslet Ekstraksiyon Metodu  | SM 5520 D  |
| Atıksu                                | Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini<br>GC-FID Metodu  | TS EN ISO 9377-2   |
| Atıksu                                | Hidrokarbonlar Tayini<br>Sokslet Ekstraksiyon Metodu   | SM 5520 D ve F   |
| Atıksu                                | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Titrimerik Metot      | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> C                   |
| Atıksu                                | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br>Ön İşlem : Distilasyon Metodu<br>Ölçüm : Spektrometrik Metot | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> F                   |
| Atıksu                                | Toplam Kjeldahl Azotu Tayini<br>Makro Kjeldahl Metodu  | SM 4500-N <sub>org</sub> B   |
| Atıksu                                | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br>Spektrometrik Metot  | TS 6231  |
| Atıksu                                | Nitrit/Nitrit Azotu Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B                                   |

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/15)

## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| <b>Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deneysel Adı</b>   | <b>Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|--|---|---|
| Atıksu                                       | Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini<br>Spektrometrik Metot                                 | SM 4500-P D   |
| Atıksu                                       | Toplam Fosfor Tayini<br>Ön işlem: Özütleme Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot     | SM 4500-P B<br>SM 4500-P D  |
| Atıksu                                       | Toplam Fosfor Tayini<br>Ön işlem: Özütleme Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot     | SM 4500-P B<br>SM 4500-P E  |
| Atıksu                                       | Sülfür Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500-S <sup>2-</sup> D   |
| Atıksu                                       | Sülfür Tayini<br>Titrimetrik Metot  | SM 4500-S <sup>2-</sup> F   |
| Atıksu                                       | Sülfid Tayini<br>Titrimetrik Metot  | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B   |
| Atıksu                                       | Sülfid Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C   |
| Atıksu                                       | Sülfat Tayini<br>Spektrometrik Metot  | SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E   |
| Atıksu                                       | Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini<br>Spektrometrik Metot                              | SM 5540 C   |
| Atıksu                                       | Klorür Tayini<br>Titrimetrik Metot  | SM 4500-Cl <sup>-</sup> B   |
| Atıksu                                       | Florür Tayini<br>Ön işlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: SPADNS Metodu               | SM 4500-F B<br>SM 4500-F D  |
| Atıksu                                       | Krom (VI) Tayini<br>Spektrometrik Metot   | SM 3500-Cr B  |
| Atıksu                                       | Bağlı Klor, Serbest Klor, Toplam Klor Tayini<br>Titrimetrik Metot                   | SM 4500-Cl F  |
| Atıksu                                       | Toplam Siyanür Tayini<br>Ön işlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot | SM 4500-CN C<br>SM 4500-CN E  |
| Atıksu                                       | Serbest Siyanür Tayini<br>Spektrometrik Metot                                       | SM 4500-CN E  |
| Atıksu                                       | Fenol Tayini<br>Ön işlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrometrik Metot          | SM 5530 B<br>SM 5530 D  |

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/15)


## Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b><br><b>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020</b> |
|---|---|

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deney Adı</b>   | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|--|--|--|
| Atıksu                                     | Aluminyum (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), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Potasyum (K), Selenyum (Se), Silisyum (Si), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu | EPA 3015A<br>EPA 200.7   |
| Atıksu                                     | Civa (Hg) Tayini<br>ICP-OES Metodu   | İşletme İçi Metot 05<br>(ANL.TL.93.01)                                       |
| Atıksu                                     | Balık Biyodenyeyi (ZSF) Tayini   | TS 5676<br>SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1                 |
| Atıksu                                     | Debi Ölçümü<br>Debi Metodu   | İşletme İçi Metot 02<br>(İSG.TL.58.00)                                       |
| Atıksu                                     | Hidrazin Tayini<br>Spektrometrik Metot   | ASTM D1385   |
| Deniz Suyu                                 | Deniz Sularından Numune Alma   | TS ISO 5667-9  |
| Deniz Suyu                                 | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot   | SM 4500-H <sup>+</sup> B   |
| Deniz Suyu                                 | Tuzluluk Tayini<br>Elektriksel İletkenlik Metodu   | SM 2520 B  |
| Deniz Suyu                                 | Sıcaklık Tayini<br>Laboratuvar ve Saha Metodu  | SM 2550 B  |
| Deniz Suyu                                 | Çözünmüş Oksijen Tayini<br>Lüminans Metodu   | ASTM D888  |
| Atık Yağ                                   | Petrol Sıvıları-Boru Hatlarından Otomatik Numune Alma  | TS 900-2 EN ISO 3171   |
| Atık Yağ                                   | Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma   | TS 900-1 EN ISO 3170   |
| Atık Yağ                                   | Parlama Noktası Tayini<br>Kapalı Kap Metodu  | ASTM D93   |
| Atık Yağ                                   | Arsenik(As), Kadmiyum(Cd), Krom(Cr), Kurşun(Pb) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: ICP-OES Metodu  | EPA 3051A<br>EPA 200.7   |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/15)

### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0041-T | <b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0041-T<br>Revizyon No: 017 Tarih: 09.10.2020 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|--|---|
| Atık Yağ                            | Poliklorlubifenillerin (PCBs ) Tayini<br>(28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194)<br>GC-ECD Metodu | TS EN 12766-1<br>TS EN 12766-2  |
| Atık Yağ                            | Yalıtım Sıvıları İçin Numune Alma  | TS EN 60475   |
| Atık Yağ (İzolasyon Sıvıları)       | Poliklorlubifenillerin (PCBs ) Tayini<br>(28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194)<br>GC-ECD Metodu | TS EN 61619   |
| Atık                                | Katı Atıklardan Numune Alma  | TS 12090  |
| Atık                                | pH Tayini<br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br>Ölçüm: Elektrometrik Metot                                       | TS EN 12457-4<br>SM 4500-H* B   |
| Atık                                | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 10390  |
| Atık                                | Elektriksel İletkenlik Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 11265  |
| Aritma Çamuru                       | Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma  | TS EN ISO 5667-13   |
| Aritma Çamuru                       | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 10390  |
| Aritma Çamuru                       | Elektriksel İletkenlik Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 11265  |
| Toprak                              | Yüzey Topraktan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası   | TS 9923   |
| Toprak                              | Toprak Kalitesi Numune Alma  | TS ISO 10381-2  |
| Toprak                              | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 10390  |
| Toprak                              | Elektriksel İletkenlik Tayini<br>Elektrometrik Metot   | TS ISO 11265  |

KAPSAM SONU

**G. Banu MÜDERRİSOĞLU**  
Genel Sekreter