



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

Alaaddin Bey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi 2.Bölge Otomasyon Plaza 635.Sokak No:39 Nilüfer  
16070 BURSA / TÜRKİYE

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

**Akreditasyon No : AB-0041-T**

**Akreditasyon Tarihi : 12 Eylül 2006**

**Revizyon Tarihi / No : 18 Şubat 2022 / 018**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **13 Ocak 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 1/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 <b>Test</b> <b>TS EN ISO/IEC 17025</b> <b>AB-0041-T</b>	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Alaaddin Bey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi 2.Bölge Otomasyon Plaza 635.Sokak No:39 Nilüfer 16070 BURSA/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0224 441 72 27 <b>Faks</b> : 0224 441 72 07 <b>E-Posta</b> : bilgi@elinsan.com <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 Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma Ölçüm : Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni 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 Ağır Metaller	(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)) Numune Alma : Pompa ile filtreye numune alma Ön İşlem: Isıtıcı Tablada Asitle Yakma Ölçüm : ICP-AES Metodu	NIOSH-NMAM 7300
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT(Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Trikloroflorometan, 1,1-Dikloreten, 1,2-Dikloreten, Triklormetan (Kloroform), 1,2-Dikloroetan, 1,1,1-Trikloreten, 1,1-Dikloropropen, Benzen, 1,2-Dikloropropan, Triklorobenzen, Dibromometan, 1,3-Dikloropropen, Toluen, 1,3-Dikloropropan, Bromdiklorometan, 1,2-Dibromoetan, 1,1,1,2-Tetrakloreten, Klorbenzen, Etilbenzen, m-Ksilen, Stiren, o-Ksilen, İzopropilbenzen, Bromobenzen, N-propilbenzen, 2-Klorotoluen, 4-Klorotoluen, 1,3,5-Trimetilbenzen, Ter-bütillbenzen, 1,2,4-Trimetilbenzen, İzopropiltoluen, 1,4-Diklorbenzen, n-bütillbenzen, 1,2-dibromo-3-kloropropan, Heksakloreten, 1,2,4-Triklorbenzen, Heksaklorbütadien, Naftalen, 1,2,3-Triklorbenzen ) Numune Alma: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Ön işlem: Çözücü desorpsiyonu Ölçüm:GC-FID Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Formaldehit Analizi	Formaldehit (CH <sub>2</sub> O) Tayini Numune Alma: Pompa ile filtre+impingera numune alma Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 3500
İş Hijyeni 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 Gürültü	Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonunda Ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltmeler Gerektiren Yöntemi	TS EN ISO 11204
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücutun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Hidrojen Siyanür	Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Numune Alma: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: Görünür Bölge Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6010
İş Hijyeni Mineral Yağ Aerosolleri	Mineral Yağ Aerosollerinin Tayini Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma Ölçüm:Gravimetrik Metot	MDHS 84/2
İş Hijyeni Alkalın Tozları	Toplam Alkalın Tozların Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH),Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH)) Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma Ölçüm :Titrasyon Metodu	NIOSH-NMAM 7401
İş Hijyeni Azotoksitler	Nitrik Oksit (NO) ve Azot Dioksit (NO2) Tayini Numune Alma: Pompa ile Üçlü Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem:Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm:Görünür Bölge Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH 6014
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Oksijen (O <sub>2</sub> ) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601
İş Hijyeni Dedektör Tüpe 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) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpe Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Ağır Metaller	Hezavalent Krom (Cr+6) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Asidik Ekstraksiyon Ölçüm: Görünür Bölge Spektrofotometresi	NIOSH 7600

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddelerin PM 2,5 Kütle Derişiminin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kütle Derişiminin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	PM 10 Kesrinde As, Cd, Ni, Pb Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 1
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Pb, Cd Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 2
İmisyon (Çevre Havası)	Çevre Havaında NO2 Örneklem ve Tayini Numune Alma: Pasif Difüzyon Tüpleri ile Numune Alma ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Ölçüm : Spektrofotometrik Metot	TS EN 13528-1 TS EN 13528-2 TS EN 13528-3 İşletme içi Metot 06(ANL.TL.53.01)
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
Akustik-Gürültü	Sesin dışarıda yayılırken azalması 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 ( $\Delta L_s$ , $\Delta L_f$ , $\Delta L_M$ , $\Delta L_a$ , $L_{pA}$ , $L_w$ ) Tespiti	TS ISO 8297
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
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	Gemilerden Kaynaklanan Gürültünün ( $L_{Aeq}$ ) Tespiti	TS ISO 2923
Baca Gazı	Sabit kaynak emisyonları Kükürtdioksitin ( $SO_2$ ) kütle derişiminin tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</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 HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
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 *
Baca Gazı	Sabit kaynak emisyonları-Oksijen (O <sub>2</sub> ) Kütle Değişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Ölçüm: Paramanyetik O <sub>2</sub> Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) Kütle Değişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre 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 Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle değişiminin tayini (20-1000 mg/m <sup>3</sup> )	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit kaynak emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Değişiminin Tayini (5-50 mg/m <sup>3</sup> ) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	EPA Metot 323

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<p><b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b></p>
---	---

<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 -Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: XAD-2 ye Örnekleme	ISO 11338-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Analizi (Naphthalene, Acenaphtalene, Acenaphtene,Fluorene, Antracene, 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 11338-2

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</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 - Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini Ön İşlem: Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu (1,1-Dichloroethane (Ethylenechloride), 1,2-Dichloroethene, Trichloromethane (Chloroform), 1,2-Dichloroethane, 1,1,1 -Trichloroethane, 1,1-Dichloropropene, Benzene, 1,2 -Dichloropropane, Trichlorethene, Dibromomethane, 1,3 -Dichloropropene, Toluene, 1,3-Dichloropropane, Bromodichloromethane, 1,2-Dibromoethane (Ethylenedibromide), 1,1,1,2 Tetrachloroethane, Chlorobenzene, Ethylbenzene, m-Xylene, Styrene, o- Xylene, İsopropylbenzene, Bromobenzene, N-propylbenzene, 2-Chlorotoluene, 4- Chlorotoluene, 1,3,5 -Trimethylbenzene, Ter-butylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, isopropyltoluene(cumene) , 1,4-Dichlorobenzene, n- Butylbenzene, 1,2-dibromo-3-chloropropane,1,2,4-Trichlorobenzene , Hexachlorobutadiene, Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene , 1,1-Dichloroethene (Viniliden Klorür), Methylene chloride (Dichloromethane), Bromochloromethane , Carbontetrachloride (Tetrachloromethane), 1,1,2-Trichloroethane, Tetrachloroethene, Dibromochloromethane, p- Xylene, Bromoform, 1,1,2,2- Tetrachloroethane, 1,2,3-Trichloropropane, sec-Butylbenzene, 1,3- Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-FID	TSE CEN/TS 13649
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	Nem probu ile nem tayini ( ≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot 01 (EMS.TL.05.02) *



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Bacagazında Nem Tayini Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 29
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Talyum (Tl) ve Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 14385
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Sülfürik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Buharı, Sülfür Trioksit (SO <sub>3</sub> ), Kükürt Dioksit Miktarının (SO <sub>2</sub> ) Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonlarında Amonyak Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	SCAQMD Metot 207.1
Baca Gazı	Yaş-Kuru Termometre metodu ile nem tayini ( ≤ 100 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot 04 (EMS.TL.05.02) *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Küçük Çapa Sahip Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini (<0,3 m)  L Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 1A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Yağ Buharı Tayini Ön İşlem : Ekstraksiyon Ölçüm: FTIR Metodu	İşletme içi metot 07 (EMS.TL.57.02, NIOSH 5026 ve EPA Metot 202'den Modifiye)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1*
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 Yayımla Özelliği Olmayan Kızıl Ötesi Spektrometri (NDIR)	TS EN 15058 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijenin (O <sub>2</sub> ) Hacim Derişiminin Tayini - Referans Metot Paramanyetik Yöntem	TS EN 14789 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini-Referans Metot Ölçüm: Titrimetrik (Thorin) Metot	TS EN 14791
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot oksitlerin (NOx) Kütle Derişiminin Tayini- Referans metot Kimyasal İşima Metodu	TS EN 14792 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları- Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak EmisyonlarıBacalarda Nem Tayini Referans Metot	TS EN 14790
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m <sup>3</sup> ) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit kaynak emisyonları-Tozun düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini (5-50 mg/m <sup>3</sup> ) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları -HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Örneklenmesi ve Kütle Konsantrasyonunun Tayin Ölçüm:Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</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-Hidrojen Florür (HF) Örneklenmesi ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1*
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	Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi-Bölüm 5: Hidrolik Güç Üretim ve Pompa Depolama Tesislerindeki 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 Elektrometrik Metot	SM 4500 H* B
Su	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Bulanıklık Tayini Ölçüm:Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Su	Sertlik Tayini Hesaplama Metodu	SM 2340 B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Ölçüm:Lüminans Metodu	ASTM D888 Metot C
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Titrimetrik Metot	TS 4956 EN 25813
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Su	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Su	Hidrokarbonlar Tayini Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön işlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön işlem : Distilasyon Metodu Ölçüm : Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Su	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Su	Toplam Azot Tayini Hesaplama Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B TS 6231 SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  Akreditasyon No: AB-0041-T Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Su	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> F
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> D
Su	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B
Su	Sülfid Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm:Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Bağlı Klor, Serbest Klor, Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
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 Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3015A EPA 200.7
Su	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	İşletme İçi Metot 05 (ANL.TL.93.01/05 EPA 200.7'den modifiye edilmiştir. )
Su	Debi Ölçümü Alan-Hız Debimetresi Metodu	İşletme İçi Metot 02 (İSG.TL.58.01/02)
Su	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385-07
Su	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Ölçüm: Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H <sup>+</sup> B
Atıksu	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Bulanıklık Tayini Ölçüm:Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Atıksu	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/17)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Ölçüm:Lüminans Metodu	ASTM D888 Metot C
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Titrimetrik Metot	TS 4956 EN 25813
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Çökebilir Katı Madde (ÇKM)Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön işlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön işlem : Distilasyon Metodu Ölçüm : Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spetrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Atıksu	Toplam Azot Tayini Hesaplama Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B TS 6231 SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

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



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</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 Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3015A EPA 200.7
Atıksu	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	İşletme İçi Metot 05 (ANL.TL.93.01/05 EPA 200.7'den modifiye edilmiştir. )
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Debi Ölçümü Alan-Hız Debimetresi Metodu	İşletme İçi Metot 02 (İSG.TL.58.01/02)
Atıksu	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385-07
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H <sup>+</sup> B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Ölçüm:Lüminans Metodu	ASTM D888 Metot C
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Ölçüm: Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2
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 Kapalı Kap Metodu	ASTM D93

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/17)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0041-T	<b>ELİNSAN Elektrik İnşaat Hava Kalitesi Ölçüm Hizmetleri Taahhüt Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0041-T</b> <b>Revizyon No: 018 Tarih: 18.02.2022</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atık Yağ	Arsenik(As), Kadmiyum(Cd), Krom(Cr), Kurşun(Pb) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051A EPA 200.7
Atık Yağ	Yalıtım Sıvıları İçin Numune Alma	TS EN 60475
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	pH Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-H <sup>+</sup> B
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Yüzey Topraktan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	Toprak Kalitesi Numune Alma	TS ISO 18400-102
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265

KAPSAM SONU

**G. Banu MÜDERRİSOĞLU**  
Genel Sekreter