

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br><b>Test</b><br><b>TS EN ISO/IEC 17025</b><br><b>AB-0920-T</b> | <b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b>                                    |  |
|  | <b>Akreditasyon No: AB-0920-T</b><br><b>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018</b> |  |
| <b>Deney Laboratuvarı</b>  |   |  |
| <b>Adresi :</b><br>Yukarı Dudullu Mh. Nato Yolu Cd. Çam<br>Sk. No:7 ÜMRANIYE 34775<br>İSTANBUL/TÜRKİYE   |   | <b>Tel</b> : 0 216 469 46 66<br><b>Faks</b> : 0 216 469 46 67<br><b>E-Posta</b> : info@szutest.com.tr<br><b>Website</b> : www.szutest.com.tr |

| <b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b> | <b>Deney Adı</b>   | <b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b> |
|--|--|--|
| İş Hijyeni Aydınlatma                      | İş Yerlerindeki Aydınlatma / Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü   | COHSR-928-1-IPG-039  |
| İş Hijyeni Termal Konfor                   | Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık için Şartların Belirlenmesi   | TS EN ISO 7730   |
|  | Sıcak Ortamlar için WBGT (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre Isının Çalışan Üzerindeki Baskısı ve PMV -PPD İndislerine Göre Termal Rahatlık Şartlarının Belirlenmesi | TS EN 7243<br>TS EN ISO 7730   |
| İş Hijyeni Toz Ölçümü                      | Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini<br>Örnekleme: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Analiz: Gravimetrik   | HSE MDHS 14/3  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0920-T | <b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0920-T<br>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018 |
|---|---|

| 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>Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma<br>Analiz: Çözücü desorpsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC)<br>(1,1 Dikloroetan, Cis 1,2 Dikloroeten, Kloroform, 1,2 Dikloroetan, 1,1,1 Trikloroetan, 1,1 Dikloropropen, Karbon Tetraklorid, Benzen, Trikloroeten, Trans 1,3 Dikloropropen, 1,1,2 Trikloroetan, Toluen, 1,3 Dikloropropan, 1,1,2,2 Tetrakloroetan, Klorobenzen, Etil Benzen, p-m Xylene, Stiren, o-Xylene, 1,2,3 Trikloropropan, Isopropil Benzen, Bromobenzen, n-Propil Benzen, 2-Klorotoluen, 4-Klorotoluen, 1,3,5 Trimetil Benzen, Tert-Butil Benzen, 1,2,4 Trimetil Benzen, 1,3 Diklorobenzen, 1,4 Diklorobenzen, 1,2 Diklorobenzen, n-Bütil Benzen, 1,2,4 Triklorobenzen, 1,2,3 Triklorobenzen) | TS ISO 16200-1  |
| İş Hijyeni<br>Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini<br>(Ammonia, Hydrogen sulphide, Nitric acid, sulfuric acid, Carbon dioxide, Carbon monoxide, Sulphur dioxide, Oxygen, Nitrogen dioxide, Nitrogen oxide, Formaldehide, Ethyl alcohol)<br>Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm  | ASTM D 4490-96  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0920-T | <b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0920-T<br>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                          | Deney Adı   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| İş Hijyeni Gürültü   | Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi  | TS EN ISO 9612  |
| 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 ve TS 9315 ISO 1996-1/T1                           |
|  | 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 ve TS ISO 1996-2/T1                                     |
| Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) | Sabit kaynak emisyonları-Oksijen (O <sub>2</sub> ) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu<br>Karbondiyoksit (CO <sub>2</sub> ) Tayini Hesaplama Metodu  | TS ISO 12039  |
|  | Sabit kaynak emisyonları- Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) kütle derişiminin tayini   | TS ISO 7935   |
|  | Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Emisyonlarının Tayini<br>Elektrokimyasal Hücre Metodu   | EPA CTM 022   |
|  | Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle derişiminin elle tayini (20-1000 mg/m <sup>3</sup> )  | TS ISO 9096   |
|  | Sabit kaynak emisyonları-Tozun düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini (<50 mg/m <sup>3</sup> )   | TS EN 13284-1   |
|  | Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini  | EPA Metot 5   |
|  | Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)   | İşletme içi Metot/TL.L.İÇ.A.13  |
|  | Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini   | EPA Metot 17  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0920-T<br/>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                                  | Deney Adı   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| (Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) Devam) | Rutubet (nem) Tayini  | EPA Metot 4   |
|  | Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Ölçülmesi<br>Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Tayini<br>L ve S Tipi Pitot Tüpü ile | TS ISO 10780  |
|  | Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini<br>Bacharach Yöntemi  | TS 9503   |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0920-T | <b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0920-T<br>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                                  | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| (Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) Devam) | Gaz Halindeki Münferit Organik Bileşiklerin (VOC) Kütle Derişimlerinin Tayini<br>( 1,1 Dikloroetan, Cis 1,2 Dikloroetan, Kloroform, 1,2 Dikloroetan, 1,1,1 Trikloroetan, 1,1 Dikloropropen, Karbon Tetraklorid, Benzen, Trikloroetan, Trans 1,3 Dikloropropen, 1,1,2 Trikloroetan, Toluen, 1,3 Dikloropropan, 1,1,2,2 Tetrakloroetan, Klorobenzen, Etil Benzen, p-m Xylene, Stiren, o-Xylene, 1,2,3 Trikloropropan, Isopropil Benzen, Bromobenzen, n-Propil Benzen, 2 -Klorotoluen, 4-Klorotoluen, 1,3,5 Trimetil Benzen, Tert-Butil Benzen, 1,2,4 Trimetil Benzen, 1,3 Diklorobenzen, 1,4 Diklorobenzen, 1,2 Diklorobenzen, n-Bütil Benzen, 1,2,4 Triklorobenzen, 1,2,3 Triklorobenzen)<br>Ön İşlem: Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br>Ölçüm: Gaz Kromatografi-GC-MS Dedektör ile | TS EN 13649   |
|  | S Tipi Pitot Tüp ile Hızının Tayini  | EPA Metot 2   |
|  | Sabit kaynak emisyonları -HCl olarak tanımlanan gaz halindeki klorürlerin kütle konsantrasyonunun tayini<br>Ölçüm: Gümüş Titrasyonu -Mercuric Thiocyanate Spektrometri   | TS EN 1911  |

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/7)


### Akreditasyon Kapsamı

|   |   |
|---|---|
| <br>Test<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0920-T | <b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0920-T<br>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                                    | Deney Adı  | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| (Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) Devam)   | Toplam Flor (F) Miktarının Tayini<br>SPANDS Metodu                     | EPA Metot 13 A  |
| İmisyon (Çevre Havası)   | Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini<br>Gravimetrik Metot | EPA 40 CFR 50 AppJ-M  |
|  | Çöken Toz Tayini<br>Gravimetrik Metot                                  | TS 2342   |
| Asansör Güvenlik Aksamları<br>-Durak Kapılarını Kilitleme Tertibatları | Dayanıklılık Deneyi  | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.2.2.2.2                            |
|  | Statik Deneyi  | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.2.2.2.3                            |
|  | Dinamik Deneyi   | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.2.2.2.4                            |
|  | Kontakların Dayanıklılık Deneyi  | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.2.2.4.1                            |
|  | Menteşeli Kapı Kilidi Deneyi   | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.2.3.2                              |
| Asansör Güvenlik Aksamları<br>-Hız Regülatörleri                       | Hız Regülatörü Devreye Girme Hızı Deneyi                               | TS EN 81-50<br>EN 81-50<br>Madde 5.4.2.2                              |

**Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/7)**

**Akreditasyon Kapsamı**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p>Test<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0920-T</p> | <p><b>SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0920-T<br/>Revizyon No: 05 Tarih: 07.06.2018</p> |   |
| <p><b>Deneyi Yapılan<br/>Malzemeler / Ürünler</b></p>   | <p><b>Deney Adı</b></p>   | <p><b>Deney Metodu</b><br/>(Ulusal, Uluslararası standartlar,<br/>işletme içi metodlar)</p> |

KAPSAM SONU

**Dr. H. İbrahim ÇETİN**  
Genel Sekreter