

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | | |
|---|--|--|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. | |
| | Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 | |
| Deney Laboratuvarı | | |
| Adresi : Atalar Mah. Işılay Sok. No: 33 Yarımcı-Körfez 41740 KOCAELİ/TÜRKİYE | | Tel : 0262 528 10 94 Faks : 0262 528 10 95 E-Posta : info@standardlab.org Website : www.standardlab.org |

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|---|---|
| Kömür, Kok | Genel Analizler İçin Numune Hazırlama Yöntemi | ISO 18283 ASTM D 2013/D 2013M |
| | Kok Kömürde Toplam Rutubet Tayini | ISO 579 |
| | Kömürün Öğütülebilirliğinin Hardgrove Yöntemiyle (HGI) Tayini | ISO 5074 ASTM D 409/D409 M |
| | Kömürde Toplam Rutubet Tayini | ISO 589 (Metot B2) |
| | Boyut Tayini Eleme Yöntemi | ISO 1953 |
| | Nem Miktarı Tayini | ASTM D 3173 |
| | Kül Miktarı Tayini | ISO 1171 ASTM D 3174 |
| | Toplam Kükürt(S) Miktarı Tayini | ASTM D 4239 |
| | Yüksek Sıcaklıktaki Tüp Fırınında Yakma Yöntemi | |
| | Serbest Kabarma İndisi Tayini | ASTM D 720 |
| | Uçucu Madde Miktarı Tayini | ISO 562 ASTM D 3175 |
| | Alt ve Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması | ASTM D 5865 |
| | Mikroprosesör Kontrollü Adyabatik Bomba Kalorimetresi ile | |
| | Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması | ISO 1928 |
| | Kül Ergime Derecesi Tayini | ASTM D 1857 |
| Enstrümental Yöntem ile Karbon (C), Hidrojen (H) ve Azot (N) Miktarı Tayini | ASTM D 5373 | |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/19)

Akreditasyon Kapsamı



STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deneysel Adı | Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|--|
| (Kömür, Kok Devam) | Sabit Karbon Miktarı Hesabı Kül ve Uçucu Madde Tayini ile Birlikte | ASTM D 3172 |
| | Külde Majör ve Minör Elementlerin Tayini XRF Spektrometresi ile | ASTM D 4326 |
| | Nem, Kül, Uçucu Madde ve Sabit Karbon Miktar Tayini Termogravimetrik Yöntem | ASTM D 7582 |
| | Gerçek Bağlı Yoğunluk Tayini Piknometre Yöntemi | TS ISO 5072 |
| Kömür Briketi | Düşme Sağlamlığı Tayini | TS 12055 |
| | Aşınma Sağlamlığı Tayini | TS 12055 |
| | Kırılma Sağlamlığı Tayini | TS 12055 |
| | Suya Dayanım Tayini | TS 12055 |
| Zeytin Çekirdeği - Pirina ve Diğer Biyokütle Briketleri veya Katı Yakıtlar | Alt Isıl Değer Tayini Bombalı Kalorimetre Metodu | TS EN 15400 |
| | Nem Tayini Gravimetrik Metot | TS 1632 EN ISO 665 |
| | Uçucu Madde Tayini Gravimetrik Metot | TS EN 15402 |
| | Kükürt (S) Tayini Ön İşlem: Bombalı Kalorimetre Metodu Analiz: İyon Kromatografi Metodu | TS EN ISO 16994 TS EN ISO 10304-1 |
| | Sodyum (Na) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu | EPA 3051 (ÖN İŞLEM) ISO 11885 |
| | Yağ Tayini Gravimetrik Metot | TS EN ISO 734 |
| | Kül Miktarı Tayini | ASTM E 1755-01 |
| | Boyut Tayini Eleme Yöntemi | TS EN 15415-1 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deneysel Adı | Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) | |
|---------------------------------------|---|--|----------------------------|
| Gübre | Serbest Rutubet Tayini Gravimetrik Yöntem | TS 2832 | |
| | Azot (N) Miktarı Tayini Enstrümental Yöntem | AOAC 993.13 | |
| Atık Yağ | Petrol Sıvıları - Elle Numune Alma | TS 900-1 EN ISO 3170 | |
| | Yalıtım Sıvılarından Numune Alma | TS EN 60475 (EN) | |
| | Poliklorlubifenillerin (PCB) Tayini GC-ECD Metodu PCB 18, PCB 28, PCB 30, PCB 31, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 209 | TS EN 12766 -1 TS EN 12766 -2 | |
| | Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu | ASTM D 93 | |
| | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 | |
| | Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi | TS EN ISO 8754 ISO 8754 | |
| | Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu | EPA 3051 A ISO 11885 | |
| | Halojenlerin (Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻) Tayini Ön İşlem: Bombalı Kalorimetre Metodu Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu | EPA 5050 TS EN ISO 10304-1 | |
| | Madeni yağ | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 |
| | | Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi | TS EN ISO 8754 ISO 8754 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|---|---|
| (Madeni yağ Devam) | Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi | ASTM D 4052 |
| | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması | TS 1451 EN ISO 3104 |
| Fuel Oil | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 |
| | Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi | TS EN ISO 8754 ISO 8754 |
| | Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi | ASTM D 4052 |
| | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması | TS 1451 EN ISO 3104 |
| | Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu | ASTM D 93 |
| Motorin | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 |
| | Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi | ASTM D 4052 |
| | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması | TS 1451 EN ISO 3104 |
| | Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu | ASTM D 93 |
| Benzin | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 |
| | Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi | TS EN ISO 8754 ISO 8754 |
| | Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi | ASTM D 4052 |
| | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması | TS 1451 EN ISO 3104 |
| | Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu | ASTM D 93 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p style="text-align: center;">STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|---|---|
| Biyodizel | Yanma Isısının Tayini Kalorimetre Yöntemi | ASTM D 240 TS 1740 |
| | Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi | TS EN ISO 8754 ISO 8754 |
| | Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi | ASTM D 4052 |
| | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması | TS 1451 EN ISO 3104 |
| | Su Miktarı Tayini Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Yöntemi | TS 6147 EN ISO 12937 |
| | Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu | ASTM D 93 |
| | Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri | Numune Alma ve Numune hazırlama |
| Kızdırma Kaybı Tayini | | TS EN 196-2 |
| Elek Bakiyesi (90 µm,45 µm,32 µm) | | TS EN 196-6 |
| Basınç Dayanımı Tayini | | TS EN 196-1 |
| Standart Kıvam ve Priz Süresi Tayini | | TS EN 196-3 |
| Genleşme Tayini | | TS EN 196-3 |
| İncelik Tayini Hava geçirgenlik (Blaine) Yöntemi | | TS EN 196-6 |
| Spektral Renk Ölçüm Cihazı ile Beyazlık Tayini | | İşletme İçi Metot (DT-Ç22 Rev No:01) |
| Bünyede Su Tutma Tayini | | TS EN 413-2/EN 413-2 |
| Hava Miktarı Tayini | | TS EN 413-2/EN 413-2 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/19)

Akreditasyon Kapsamı



STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.

Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| (Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri Devam) | Kimyasal Analizler (CaO, MgO, SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Cl ⁻ , SO ₃ ²⁻ Tayini) XRF Metodu | İşletme İçi Metot (DT-Ç09 Rev. No.:01) (Spectro Analytical Inst.s GmbH XRF Software Help X-LabPro 5 Operator Manual Rev.4, 17/08/2011) |
| | Çözünmeyen Kalıntının Hidroklorik Asit ve Sodyum Karbonat (Na ₂ CO ₃) ile Tayini | TS EN 196-2 |
| | Klorür (Cl) Tayini (Titrimetrik) | TS EN 196-2 |
| | Sülfat (SO ₃) Tayini | TS EN 196-2 |
| | Puzolonik Özellik Tayini | TS EN 196-5 |
| | Çimentoda Suda Çözünen Krom (Cr(VI)) Tayini | TS EN 196-10 |
| | Alkali Miktarı Hesabı Na ₂ O ve K ₂ O Tayini ile Birlikte | İşletme İçi Metot (XRF Metodu) (DT-Ç21 Rev No:01) |
| | Serbest Kireç Tayini | İşletme İçi Metot (DT-Ç08 Rev No:01) |
| | Kimyasal katkılar Öğütme Kolaylaştırıcı,Donma Geciktirici,Cr ⁶⁺ İndirgeyici Kızıl ötesi analiz | İşletme İçi Metot (DT-Ç48 Rev No:01) (TS EN 480-6/2012) |
| Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri (ASTM C 150/C150M'ye göre) | İncelik (Yaş Eleme) Tayini | ASTM C 430 |
| | Genleşme Tayini (Autoklav Metot) | ASTM C 151/C151M |
| | Basınç Dayanımı Tayini | ASTM C 109-C109M |
| | Vicat ile Hidrolik Çimentonun Priz Süresi Tayini | ASTM C 191 |
| | Hidrolik Çimento Harcının Hava Miktarı Tayini | ASTM C 185 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/19)

Akreditasyon Kapsamı



STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| (Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri (ASTM C 150/C150M'ye göre) Devam) | Element (CaO, MgO, SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Cl ⁻ , SO ₃ ²⁻) Tayini | ASTM C 114 |
| | Çözünmeyen Kalıntının Hidroklorik Asit ve Sodyum Karbonat (Na ₂ CO ₃) ile Tayini | ASTM C 114 |
| | Kızdırma Kaybı Tayini | ASTM C 114 |
| | Sülfat (SO ₃) Tayini | ASTM C 114 |
| | Serbest Kireç Tayini | ASTM C 114 |
| | Alkali Miktarı Hesabı Na ₂ O ve K ₂ O Tayini ile Birlikte | ASTM C 114 |
| | Nem Tayini | ASTM C 311/C311M |
| | Yoğunluk Tayini | ASTM C 188 |
| Uçucu Kül (Betonda ve Çimentoda) | Aktivite İndeksi Tayini (28 Günlük ve 90 Günlük) | TS EN 450-1 TS EN 196-1 |
| Uçucu Kül (Uçucu Kül ASTM C 618'e göre) | Element (CaO, MgO, SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Cl ⁻ , SO ₃ ²⁻) Tayini | ASTM C 311/C311M |
| | Kızdırma Kaybı Tayini | ASTM C 311/C311 M |
| | Sülfat (SO ₃) Tayini | ASTM C 114 |
| | Serbest Kireç Tayini | ASTM C 114 |
| | Alkali Miktarı Hesabı Na ₂ O ve K ₂ O Tayini ile Birlikte | ASTM C 311/C311 M |
| | Nem Tayini | ASTM C 311/C311 M |
| | Yoğunluk Tayini | ASTM C 311/C311 M ASTM C 188 |
| | Su İhtiyacı Tayini | ASTM C 311/C311 M |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|---|---|
| (Uçucu Kül (Uçucu Kül ASTM C 618'e göre) Devam) | İncelik (Yaş Eleme) Tayini | ASTM C 311/C311 M, ASTM C 430 |
| | Genleşme Tayini Autoklav Metot | ASTM C 311/C311 M, ASTM C 151/C151M |
| | Harcın Hava Miktarı Tayini | ASTM C 311/C311 M, ASTM C 185 |
| | Basınç Dayanım Tayini | ASTM C 311/C311 M, ASTM C 109-C109M |
| | Porland Çimentosu ile Dayanım Aktivite İndeksi (7 ve 28 Günlük) Tayini | ASTM C 311/C311 M, ASTM C 109-C109M |
| Öğütülmüş Yüksek Fırın Curufu (Beton, Harç ve Şerbette kullanılan - TS EN 15167-1'e göre) | İncelik tayini Hava Geçirgenlik (Blaine) Yöntemi | TS EN 196-6 |
| | Priz Süresi Tayini | TS EN 196-3 |
| | Dayanım Oranı (Aktivite İndeksi) (7 ve 28 Günlük) Tayini | TS EN 196-1 (Numune Hazırlama TS EN 15167-1) |
| | Kızdırma Kaybı Tayini | TS EN 196-2 |
| | Kimyasal Analizler (Cl ⁻ , SO ₃ ²⁻ , MgO, S ²⁻) Tayini XRF Metodu | İşletme İçi Metot (DT-Ç32 Rev. No.:00) (Spectro Analytical Inst.s GmbH XRF Software Help X-LabPro 5 Operator Manual Rev.4, 17/08/2011) |
| | Rutubet Miktarı Tayini | TS EN 15167-1 (Ek-A) |
| Atık Su | Atık Sulardan Numune Alma | TS EN ISO 5667-3 TS ISO 5667-10 |
| | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot | TS EN 872 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|---|---|
| (Atık Su Devam) | pH tayini Elektrometrik Metot | TS EN ISO 10523 |
| | İletkenlik Tayini Elektrot Metodu | TS 9748 EN 27888 |
| | Çözünmüş Oksijen Tayini (Membran Elektrod Metodu) | SM 4500-O G |
| | Florür, Klorür, Nitrit/Nitrit Azotu, Nitrat/Nitrat Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Bromür ve Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu | TS EN ISO 10304-1 |
| | Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Bor (B), Kadmiyum (Cd) Toplam Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Toplam Fosfor (P), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Tayini ICP-OES Metodu | ISO 11885 |
| | Civa (Hg) Tayini ICP OES Hidrür Sistemi Metodu | İşletme İçi Metot (DT-S04 Rev No:01) (ISO 11885'den yararlanılarak) |
| | Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu | SM 5520 D |
| | Renk Tayini Spektrofotometre ile | TS EN ISO 7887 C |
| | Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot | TS 7092 |
| | Balık Biyodenyeyi (ZSF) Tayini | TS 5676 S.K.K.Y. Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği |
| | Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu | TS 8108 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/19)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0011-T

STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|--|--|
| (Atık Su Devam) | Sülfür (S ²⁻) Tayini Spektrometrik Metot | SM 4500 S ⁻² D |
| | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot | SM 5220 B |
| | Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu | SM 2550 B |
| | Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm:Spektrometrik Metot | SM 5530 B SM 5530 D |
| | Serbest (Aktif) Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot | TS 6229 EN ISO 7393-2 |
| | Toplam (Artık) Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot | TS 6229 EN ISO 7393-2 |
| | Hidrokarbon Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu | SM 5520 D ve F |
| | Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot | SM 3500-Cr B |
| | Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu | SM 4500 Norg B |
| | Toplam Azot (N) Tayini Hesaplama Yöntemi | SM 4500 Norg B TS EN ISO 10304-1 |
| | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n- Günden Sonra BOİ Tayini | TS 4957-1 EN 1899-1 |
| | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n- Günden Sonra BOİ Tayini | TS 4957-2 EN 1899-2 |
| | Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem:Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot | SM 4500-CN C SM 4500-CN E |
| | Altın Cevheri, Cevher Numuneleri, Jeolojik Örnekler | Altın Miktarı Tayini Ön İşlem: Küpelyasyon Analiz: ICP-OES Metot |
| Krom Cevherleri ve Konsantreleri | Krom Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p style="text-align: center;">STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|---|---|
| (Krom Cevherleri ve Konsantreleri Devam) | Krom Miktarı Tayini Titrimetrik Metod | İşletme içi metot (DT-M04 Rev.01) |
| Demir Cevherleri ve Konsantreleri | Demir Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |
| | Demir Miktarı Tayini Titrimetrik Metod | İşletme içi metot (DT-M06 Rev.01) |
| Mangan Cevherleri ve Konsantreleri | Mangan Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |
| | Mangan Miktarı Tayini Titrimetrik Metod | İşletme içi metot (DT-M05 Rev.01) |
| Kurşun Cevherleri ve Konsantreleri | Kurşun Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |
| Çinko Cevherleri ve Konsantreleri | Çinko Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |
| Bakır Cevherleri ve Konsantreleri | Bakır Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi metot (DT-M03 Rev.01) |
| Bakır, Kurşun ve Çinko Sülfür Konsantreleri | Nem Miktarı Tayini Gravimetrik Metot | TS ISO 10251 |
| Alçı ve Alçı Ürünleri | Bağlı Su Tayini Gravimetrik Metot | ASTM C 471M |
| | Serbest Su Tayini Gravimetrik Metot | ASTM C 471M |
| | Sülfat (SO ₃) Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi Metot (DT-M08 Rev.00) |
| Yapı Kireci | Kalsiyum Oksit (CaO) Tayini XRF Spektrometre ile | İşletme içi Metot (DT-M09 Rev.00) |
| | Serbest Su Tayini Gravimetrik Metot | TS EN 459-2 |
| | Kızdırma Kaybı Tayini Gravimetrik Metot | TS EN 459-2 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deneysel Adı | Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|--|--|
| Demir Fırını Curufu | Görünür Yoğunluk Tayini | TS EN ISO 11127-3 |
| | Nem Tayini Gravimetrik Metot | TS EN ISO 11127-5 |
| | İletkenlik Tayini | TS EN ISO 11127-6 |
| | Suda Çözünür Klorür Tayini | TS EN ISO 11127-7 |
| Metalik Malzemeler Karbon ve Düşük Alaşımli Çelikler | Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneysel Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P), Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Vanadyum (V) Elementlerinin Tayini | ASTM E 415 |
| Metalik Malzemeler Paslanmaz Çelik | Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneysel Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P), Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Vanadyum (V) Elementlerinin Tayini | ASTM E 1086 |
| Metalik Malzemeler Alüminyum ve Alüminyum Alaşımli | Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneysel Karbon (C), Fosfor (P) Kükürt (S), Molibden (Mo), Alüminyum (Al), Vanadyum (V) Elementlerinin Tayini | İşletme İçi Metot (DT-M12 Rev No:00) (TS EN 14726/2006) |
| Metalik Malzemeler Pik Demir | Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneysel Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P) Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Vanadyum (V) Elementlerinin Tayini | ASTM E 1999 |
| Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) | Tanecikli Maddenin (Toz) Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Ön İşlem-Ölçüm: Referans Metot | TS ISO 9096 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p style="text-align: center;">STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| (Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) Devam) | Tanecikli Maddenin (Toz) Kütle Derişiminin Tayini (<50 mg/m ³) Ön İşlem-Ölçüm: Manuel Gravimetrik Metot | TS EN 13284 - 1 |
| | Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Tayini Numune Alma ve Analiz: L ve S Tipi Pitot Tüpü ile | TS ISO 10780 |
| | Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi | TS 9503 |
| | Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu | EPA - CTM - 022 |
| | Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | TS ISO 12039 |
| | Oksijen (O ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | |
| | Kükürtdioksit (SO ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | TS ISO 7935 |
| | Rutubet (Nem) Tayini Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için) | EPA Metot 4 İşletme içi metot (DT - B05 Rev.01) |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/19)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0011-T

STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| (Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) Devam) | Sabit Kaynak Emisyonları- Gaz Halindeki Münferit Organik Bileşiklerin Kütle Derişimlerinin Tayini-Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu Benzene, Bromobenzene, n-Butyl Benzene, Ethylbenzene, 4-Isopropyl Toluene, Styrene, Toluene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3,5-Trimethylbenzene, m-Xylene, Naphthalene, 1,1-Dichloroethene, Methylene chloride, trans-1,2-Dichloroethene, 1,1-Dichloroethane, cis-1,2-Dichloroethene, Bromochloromethane, Chloroform, 2,2-Dichloropropane, 1,2-Dichloroethane, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1-Dichloropropene, Carbon tetrachloride, Dibromomethane, 1,2-Dichloropropane, Trichloroethene, | TS CEN / TS 13649 |
| Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) (devam) | Bromodichloromethane, cis-1,3-Dichloropropene, trans-1,3-Dichloropropene, 1,1,2-Trichloroethane, 1,3-Dichloropropane, Dibromochloromethane, 1,2-Dibromoethane, Tetrachloroethene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, Chlorobenzene, Bromoform, o-Xylene, 1,2,3-Trichloropropane, Isopropylbenzene (Cumene), n-Propylbenzene, 2-Chlorotoluene, 4-Chlorotoluene, tert-Butylbenzene, sec-Butylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,2-Dibromo-3-chloropropane, Hexachlorobutadiene, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, p-Xylene Ön İşlem: Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: Gaz Kromatografi-GC FID Dedektör ile | TS CEN / TS 13649 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p style="text-align: center;">STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| (Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) (devam) Devam) | Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini Ön İşlem-Ölçüm: Gravimetrik Yöntem | EPA Metot 5 |
| | Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini Ön İşlem-Ölçüm: Gravimetrik Yöntem | EPA Metot 17 |
| | Gaz Halindeki Klorürlerin (HCl) Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ön İşlem: Solisyon Absorpsiyonu Analiz: Spektrometrik | TS EN 1911 |
| | Hidrojen Siyanür (HCN) Örnekleme ve Tayini Numune Alma : İzokinetik Metot Ölçüm: Spektrofotometrik Yöntem | CARB 426 |
| | Altı Değerlikli Krom (Cr ⁶⁺) Örnekleme ve Tayini Numune Alma : İzokinetik Metot Ölçüm: Spektrofotometrik Yöntem | CARB 425 |
| | Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun (TOC) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Alev İyonlaştırma Dedektörü | TS EN 12619 |
| | Doğal Gaz Çevrim Santrallerinde Formaldehit Örnekleme ve Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Yöntem | EPA Metot 323 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/19)

Akreditasyon Kapsamı



STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0011-T

Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| (Baca Gazı (TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun) (devam) Devam) | Metal Örnekleme ve Tayini Gümüş (Ag), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Civa (Hg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Vanadyum (V) Ön İşlem: Solisyon Absorbsiyon Ölçüm : ICP-OES Metot | EPA Metot 29 TS EN 14385 |
| | Azot Oksit Emisyonlarının (NO _x) Tayini Numune Alma : İzokinetik Metot Ön işlem: Alkali Potasyum Permanganat Solisyonu Ölçüm : İyon Kromatografi Metot | EPA Metot 7D |
| | Sıcaklık Tayini | İşletme içi metot (DT - B037 Rev.00) |
| | Toplam Flor (F) Miktarının Tayini SPANDS Metodu | EPA Metot 13 A |
| İş Hijyeni Toz Ölçümü | Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik | HSE-MDHS 14/3 |
| İş Hijyeni Gürültü | Kişilerin maruz kaldığı gürültü düzeyinin ölçülmesi ve işitme kayıplarının tespiti | TS 2607 ISO 1999 |
| İş Hijyeni Aydınlatma | İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü | COHSR-928-IPG- 039 |
| İş Hijyeni Termal Konfor | Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi | TS EN ISO 7730 |
| İş Hijyeni Termal Konfor | Sıcak Ortamlar için WBGT (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre Isının Çalışan Üzerindeki Baskısı ve PMV -PPD indislerine göre Termal Rahatlık Şartlarının Belirlenmesi | TS EN 27243 TS EN ISO 7730 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p style="text-align: center;">STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü | Oksijen (O ₂)Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu | NIOSH-NMAM 6601 |
| İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler | Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini Benzene, Bromobenzene, n-Butyl Benzene, Ethylbenzene, 4-Isopropyl Toluene, Styrene, Toluene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3,5-Trimethylbenzene, m-Xylene, Naphthalene, 1,1-Dichloroethene, Methylene chloride, trans-1,2-Dichloroethene, 1,1-Dichloroethane, cis-1,2-Dichloroethene, Bromochloromethane, Chloroform, 2,2-Dichloropropane, 1,2-Dichloroethane, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1-Dichloropropene, Carbon tetrachloride, Dibromomethane, 1,2-Dichloropropane, Trichloroethene, Bromodichloromethane, cis-1,3-Dichloropropene, trans-1,3-Dichloropropene, 1,1,2-Trichloroethane, 1,3-Dichloropropane, Dibromochloromethane, 1,2-Dibromoethane, Tetrachloroethene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, Chlorobenzene, Bromoform, o-Xylene, 1,2,3-Trichloropropane, Isopropylbenzene (Cumene), n-Propylbenzene, 2-Chlorotoluene, 4-Chlorotoluene, | TS ISO 16200-1 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/19)


Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|---|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş. Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017 |
|---|---|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|---|---|
| İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler (devam) | tert-Butylbenzene, sec-Butylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,2 Dibromo-3-chloropropane, Hexachlorobutadiene, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, p-Xylene Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorpsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC-FID) | TS ISO 16200-1 |
| İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri | Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini Kurşun (Pb), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Nikel (Ni), Çinko (Zn), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Demir (Fe), Kobalt (Co), Arsenik (As) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Perklorik Asit/Nitrik Asit ile yakma sonrası ICP-OES | NIOSH 7300 |
| İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü | Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Karbondioksit(CO ₂), Kükürtdioksit(SO ₂), Amonyak(NH ₃), Hidrojen sülfür(H ₂ S), Azot oksitler(NO _x)) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm | ASTM D 4490 - 96 |
| İş Hijyeni Uçucu Olmayan İnorganik Asitler | Uçucu Olmayan İnorganik Asitlerin Tayini (H ₃ PO ₄ ,H ₂ SO ₄) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: İyon Kromatografi (IC) | NIOSH-NMAM 7908 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/19)

Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|--|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0011-T | <p>STANDART LABORATUVARLAR İŞLETMECİLİĞİ A.Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0011-T Revizyon No: 015 Tarih: 11 Temmuz 2017</p> |
|---|--|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|--|---|
| İş Hijyeni Uçucu Olan İnorganik Asitler | Uçucu İnorganik Asitlerin Tayini (HCl, HNO ₃) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: İyon Kromatografi (IC) | NIOSH-NMAM 7907 |
| İmisyon (Çevre Havası) | Askıda Katı Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Yöntem | EPA 40 CFR 50 App J-M |
| | Çöken Toz Tayini Gravimetrik Yöntem | TS 2342 |

KAPSAM SONU

Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter