

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/5)

Akreditasyon Kapsamı

| | | |
|--|---|--|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0022-T | ODTÜ ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Petrol Araştırma Merkezi Ankara Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0022-T Revizyon No: 06 Tarih: 29-Mayıs-2009 | |
| | Deney Laboratuvarının Adres : Ortadoğu Teknik Üniversitesi Petrol Araştırma Merkezi 06531 ANKARA / TÜRKİYE | |
| | Tel : 0 312 210 28 97 Faks : 0 312 210 56 68 E-Posta : pal@metu.edu.tr Website : www.pal.metu.edu.tr | |

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|---|
| Benzin, Motorin, Kerosen | Distilasyon | TS 1232 EN ISO 3405 ISO 3405 ASTM D86 |
| Benzin, Motorin, Biyodizel, Madeni Yağ, Kerosen, Fuel Oil | Yoğunluk | TS EN ISO 12185 ASTM D4052 ISO 12185 |
| Motorin, Biyodizel | Soğuk Filtre Tıkanma Noktası (CFPP) | TS EN 116 EN 116 ASTM D6371 |
| | Su Tayini | TS 6147 EN ISO 12937 ISO 12937 ASTM D6304 |
| | Toplam Kirlilik Analizi | TS EN 12662 EN 12662 |
| Motorin, Fueloil, Biyodizel, Madeni Yağ, Kerosen | Kinematik Viskozite | TS 1451 EN ISO 3104 / T1 ISO 3104 ISO 3105 ASTM D445 |
| Benzin, Motorin, Fueloil, Gazyağı, Biyodizel, Madeni Yağ, Atık Yağ | Kükürt Tayini | TS EN ISO 8754 ISO 8754 ASTM D4294 |
| Benzin, Motorin, Gazyağı, Biyodizel | Kükürt Tayini | ASTM D5453 ISO 20846 TS EN ISO 20846 |
| Motorin, Fueloil, Atık Yağ | Parlama Noktası | TS EN ISO 2719 ISO 2719 ASTM D93 |
| Madeni Yağ, Atık Yağ | Cleveland Açık Kap Parlama Noktası Tayini | ASTM D92 TS EN ISO 2592 ISO 2592 |
| Benzin, Motorin, Fuel Oil Gazyağı, Madeni Yağ, Biyodizel | Bakır Şerit Korozyonu | TS 2741 EN ISO 2160 ISO 2160 ASTM D130 |
| Fuel Oil | Hidrometre Metodu İle Yoğunluk Tayini | TS 1013 EN ISO 3675 ISO 3675 ASTM D1298 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/5)
Akreditasyon Kapsamı



ODÜ
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Petrol Araştırma Merkezi
Ankara Laboratuvarı

Akreditasyon No: AB-0022-T
Revizyon No: 06 Tarih: 29-Mayıs-2009

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|--|---|
| (Fuel Oil Devam) | Su ve Dip Tortusu | ASTM D1796 TS 7075 ISO 3734 |
| | Saybolt Viskozitesi Tayini | TS 2031 ASTM D88 |
| | Toplam Tortu | TS ISO 10307-1 TS ISO 10307-2 ISO 10307-1 ISO 10307-2 |
| | Distilasyonla Su Muhtevası Tayini | TS 124 EN 1428 ASTM D95 |
| Motorin | Motorin Oksidasyon Kararlılığı | TS EN ISO 12205 ISO 12205 ASTM D2274 |
| | Setan İndeksi (Hesapla) | TS EN ISO 4264 ISO 4264 ASTM D4737 |
| | Yağlayıcılık Tayini | TS EN ISO 12156-1 ISO 12156-1 |
| | Aromatik Hidrokarbon Türlerinin Tayini | TS EN 12916 EN 12916 ASTM D6379 |
| Kerosen | Saybolt Renk Tayini | TS 2991 ASTM D156 |
| Fuel Oil, Motorin, Biyodizel | Kalorimetre Bombası Metodu İle Yanma Isısı Tayini | TS 1740 ASTM D240 |
| | Mikrokarbon Kalıntısı | TS 6148 EN ISO 10370 ISO 10370 ASTM D4530 |
| Benzin | Araştırma Oktan Sayısı (RON) ve Motor Oktan Sayısı (MON) | Akaryakıt-P13 Oktan Tayini Prosedürü (FTIR) |
| | Benzin Oksidasyon Kararlılığı | TS 2646 EN ISO 7536 ASTM D525 |
| | Buhar Basıncı | TS EN 13016-1 EN 13016-1 |
| | Buhar Kitlenme İndisi (Hesapla) | TS EN 228 EN 228 |
| | Doktor Testi | TS 2884 ASTM D4952 ISO 5275 |
| | Kurşun Tayini | IP 352 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/5)
Akreditasyon Kapsamı



ODTÜ
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Petrol Araştırma Merkezi
Ankara Laboratuvarı

Akreditasyon No: AB-0022-T
Revizyon No: 06 Tarih: 29-Mayıs-2009

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|--|---|--|
| (Benzin Devam) | Detaylı Hidrokarbon Analizi | ASTM D5134 TS EN 12177 TS EN 14517 |
| | Mevcut Gom Muhtevası Tayini | ASTM D 381 / 04e1 TS EN ISO 6246 ISO 6246 / 1995/Cor 1 |
| | Araştırma Oktan Sayısı (RON) | ASTM D 2699 / 08 TS EN ISO 5164 ISO 5164 |
| | Oksijenli Bileşik Analizi | ASTM D4815 TS EN 13132 |
| Motorin, Fuel Oil | Kül Tayini | TS EN ISO 6245 ISO 6245 ASTM D482 |
| Biyodizel, Madeni Yağ | Sülfatlı Kül Tayini | TS 1985 ISO 3987 |
| Biyodizel | Hızlı Denge Kapalı Kap Yöntemi ile Parlama Noktası Tayini | TS EN ISO 3679 ISO 3679 |
| | Hidrojen Miktarı Tayini | ASTM D5291 |
| | Vakum Distilasyonu | ASTM D1160 |
| | Metanol Analizi | EN 14110 TS EN 14110 |
| | Gliserit/Gliserol Analizi | EN 14105 TS EN 14105 |
| | Ester ve LAME Analizi | EN 14103 TS EN 14103 |
| | Fosfor İçeriği | EN 14107 TS EN 14107 |
| | Kalsiyum, Potasyum, Magnezyum ve Sodyum İçeriği | EN 14538 TS EN 14538 |
| | İyot Analizi | EN 14111 TS EN 14111 |
| | Oksidasyon Kararlılığı | EN 14112 TS EN 14112 |
| | Asit Sayısı | EN 14104 TS EN 14104 |
| Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) | Bakır Şerit Korozyon | TS 1299 EN ISO 6251 ISO 6251 ASTM D1838 |
| | Buhar Basıncı (Hesapla) | TS EN ISO 8973 ISO 8973 EN ISO 8973 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/5)
Akreditasyon Kapsamı



ODTÜ
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Petrol Araştırma Merkezi
Ankara Laboratuvarı

Akreditasyon No: AB-0022-T
Revizyon No: 06 Tarih: 29-Mayıs-2009

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|---|--|--|
| (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) Devam) | Buhar Basıncının, gösterge,en az 150 kPa'daki sıcaklık değeri(Hesapla) | TS EN ISO 8973 |
| | Toplam Kükürt | ASTM D6667 |
| | Yoğunluk (Hesapla) | TS EN ISO 8973 ISO 8973 EN ISO 8973 |
| | Yoğunluk (Deneyle) | TS 1105 EN ISO 3993 ISO 3993 |
| | Yağlı Kalıntı Tayini | TS EN ISO 13757 ISO 13757 |
| | Buhar Basıncı | TS 1298 EN ISO 4256 ISO 4256 ASTM D1267 |
| | Su Muhtevası Tayini | EN 15469 |
| | Kompozisyon | TS 6124 EN 27941 ISO 7941 |
| | Motor Oktan Numarası (MON) (Hesapla) | TS EN 589 /AC EN 589 |
| | Hidrojen Sülfür Tayini | TS 5255 EN ISO 8819 ISO 8819 |
| Doğalgaz | Kompozisyon | ASTM D1945 TS 9119 |
| | Doğal Gazın Fiziksel Özelliklerinin Hesaplanması | ISO 6976 ASTM D3588 |
| Atık Yağ | Poliklorlu Bifeniller (PCB) Tayini | ASTM D6160 TS EN 12766-1 TS EN 12766-2 |
| | Klor Tayini | EPA 9056 EPA 5050 |
| | Toplam Organik Halojenler (TOX) Tayini | EPA 9076 |
| Gazyağı | Merkaptan Kükürt Tayini | ASTM D3227 |
| Fueloil, Madeni Yağ, Atık Yağ | Element Tayini | ASTM D5185 |
| Biyodizel, Biyodizel- Motorin Karışımı, Motorin | Yağ Asidi Metil Esteri (YAME) Tayini | EN 14078 TS EN 14078 |
| Fuel Oil, Madeni Yağ, Biyodizel | Akma Noktası | TS 1233 ISO 3016 ISO 3016 ASTM D97 |
| Madeni Yağ | Asit Sayısı (TAN) | ASTM D664 |

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/5)
Akreditasyon Kapsamı

| | |
|---|--|
|  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0022-T | <p>ODTÜ ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Petrol Araştırma Merkezi Ankara Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0022-T Revizyon No: 06 Tarih: 29-Mayıs-2009</p> |
|---|--|

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar) |
|-------------------------------------|------------------|---|
| (Madeni Yağ Devam) | Baz Sayısı (TBN) | ASTM D2896 TS 5655 ISO 3771 |

KAPSAM SONU

Doç. Dr. Yavuz CABBAR
Yönetim Kurulu Başkanı

Emre SEZER
Genel Sekreter