


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı	
	Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Altınova Mahallesi Atatürk Bulvarı No:186 Hacılar Kasabası 71480 KIRIKKALE/TÜRKİYE		Tel : 0 318 261 20 00 Faks : 0 318 261 20 71 E-Posta : kirikkale.info@tupras.com.tr Website : www.tupras.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları	Damıtma Özellikleri Tayini Atmosfer Basıncında	TS EN ISO 3405 ASTM D 86 IP 123
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları	Kükürt (S) Miktarı Tayini Morötesi Floresans Yöntemi	TS EN ISO 20846 ASTM D 5453
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları, Fuel Oil	Yoğunluk ve Bağlı Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntem	TS EN ISO 12185 ASTM D 4052 IP 365
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları, Fuel Oil Türleri	Yoğunluk, Spesifik Gravite ve API Tayini Hidrometre Yöntemi	TS 1013 EN ISO 3675 ASTM D 1298 IP 160
Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları, Fuel Oil Türleri	Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	ASTM D 445 TS 1451 EN ISO 3104 IP 71
Motorin Türleri, Havacılık Yakıtları, Fuel Oil Türleri	Kükürt (S) Miktarı Tayini Enerji Ayırmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi	TS EN ISO 8754 IP 336
Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları, Fuel Oil Türleri, Bitümlü Bağlayıcılar	Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Yöntemi	ASTM D 93 TS EN ISO 2719 IP 34

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gazyağı, Havacılık Yakıtları	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	TS 2741 EN ISO 2160 ASTM D 130
Benzin Türleri, Gazyağı, Fuel Oil Türleri, Havacılık Yakıtları	Görünüşün Belirlenmesi	İşletme içi metot- "KRK.KSM.LDT.0068- Rev. No:04" (TS EN 228 Madde 5.4, TS 3355 Madde 1.2.1, TS 2177 Madde 4.2.1, TS 13207 Madde 4.2.1)
Benzin Türleri, Havacılık Yakıtları, Gazyağı	Merkaptan Kükürt Miktarı Tayini Potansiyometrik Titrasyon Yöntemi	TS 8456 ISO 3012 ASTM D 3227 IP 342
Havacılık Yakıtları, Gazyağı	Saybolt Rengi Tayini Saybolt Kromometre Yöntemi	TS 2991 ASTM D 156
Havacılık Yakıtları, Gazyağı,	Saybolt Rengi Tayini Otomatik Tristimulus Yöntemi	ASTM D 6045
Benzin Türleri, Havacılık Yakıtları	Doktor Testi	TS 2884 ASTM D 4952 IP 30
Benzin Türleri	Mevcut Gom Miktarı Tayini	TS EN ISO 6246 ASTM D 381 IP 131
Benzin Türleri	Oktan Sayısı Tayini RON - Araştırma Yöntemi	TS EN ISO 5164 ASTM D 2699 IP 237
Benzin Türleri	Oktan Sayısı Tayini MON-Motor Yöntemi	TS EN ISO 5163 ASTM D 2700 IP 236
Benzin Türleri	Benzen Miktarı Tayini Gaz Kromatografik Yöntem	TS EN 12177 IP 425
Benzin Türleri	Sıvı Petrol Ürünlerinde Hidrokarbon Türlerinin ve Oksijenli Bileşiklerin Tayini	TS EN ISO 22854 IP 566
Benzin Türleri	Oksidasyon Kararlılığı Tayini Hızlandırılmış Oksitleme Yöntemi	TS 2646 EN ISO 7536 ASTM D 525

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Benzin Türleri	Buhar Basıncı Tayini ASVP-Hava ile doymuş numunenin buhar basıncı ve DVPE-Eşdeğer kuru buhar basıncı	TS EN 13016-1 IP 394
Benzin Türleri	Kalıntı Asitliği Miktarı Tayini	TS 1538 ASTM D 1093
Benzin Türleri	Buhar Kilitlenme İndisinin Hesaplanması	TS EN 228
Benzin Türleri	Kurşun (Pb) Miktarı Tayini Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Yöntem	TS EN 237 IP 428
Benzin Türleri	Toplam Oksijen ve Oksijenli Bileşiklerin Miktarı Tayini İki Kolonlu Gaz Kromatografik Yöntem	TS EN 13132 IP 466
Benzin Türleri	Mangan (Mn) Miktarı Tayini Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Yöntemi	TS EN 16135
Benzin Türleri	Mangan (Mn) Miktarı Tayini ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	TS EN 16136
Benzin Türleri, Havacılık Yakıtları	Hidrokarbon Türlerinin Tayini Floresan Belirteci Adsorpsiyon Yöntemi	TS EN 15553 ASTM D 1319 IP 156
Motorin Türleri	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası (SFTN) Tayini	TS EN 116 IP 309
Motorin Türleri	Toplam Kirlilik Miktarı Tayini	TS EN 12662 IP 440
Motorin Türleri	Su Miktarı Tayini Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Yöntemi	TS 6147 EN ISO 12937 ASTM D 6304
Motorin Türleri	Yağ Asidi Metil Esteri (YAME) Miktarı Tayini	TS EN 14078
Motorin Türleri	Yağlayıcılık Özelliği Tayini Yüksek Frekanslı İleri Geri Hareket Testi - HFFR Yöntemi	TS EN ISO 12156 -1 IP 450
Motorin Türleri	Oksidasyon Kararlılığı Tayini	TS EN ISO 12205 ASTM D 2274 IP 388
Motorin Türleri	Oksidasyon Kararlılığı Tayini Hızlandırılmış Oksitleme Yöntemi	TS EN 15751 IP 574

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Motorin Türleri	Bulutlanma Noktası Tayini	TS 2834 EN 23015 ASTM D 2500
Motorin Türleri	Bulutlanma Noktası Optik Dedeksiyon Yöntemi	ASTM D 5771
Motorin Türleri	Setan Numarası Tayini Setan Motoru Yöntemi	TS 10317 EN ISO 5165 ASTM D 613 IP 41
Motorin Türleri	Setan İndisinin Hesaplanması Dört Değişkenli Eşitlik Yöntemi	TS EN ISO 4264 ASTM D 4737 IP 380
Motorin Türleri	Mangan (Mn) Miktarı Tayini ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	TS EN 16576
Havacılık Yakıtları	Elektriksel İletkenlik Tayini	TS 3467 ISO 6297 ASTM D 2624 IP 274
Motorin Türleri	Aromatik Hidrokarbon Türlerinin Miktarı Tayini	TS EN 12916 IP 391
Motorin Türleri, Fuel Oil Türleri	Kül Tayini	TS EN ISO 6245 ASTM D 482 IP 4
Motorin Türleri, Fuel Oil Türleri	Karbon Kalıntısı Miktarı Tayini Mikro Yöntem	TS EN ISO 10370 ASTM D 4530 IP 398
Gazyağı	Yanma Kalitesi Tayini	TS 2549 ASTM D 187
Havacılık Yakıtları	Yağlayıcılık Özelliği Tayini	ASTM D 5001
Havacılık Yakıtları	Yağ Asidi Metil Esteri (YAME) Tayini	IP 590
Havacılık Yakıtları	Su Reaksiyonu Tayini	TS 1714 ISO 6250 ASTM D 1094
Havacılık Yakıtları	Buzlanma Önleyici İnhibitör Tayini	ASTM D 5006
Havacılık Yakıtları	Setan İndisinin Hesaplanması İki Değişkenli Eşitlik Yöntemi	ASTM D 976

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Havacılık Yakıtları	Hidrojen Miktarının Hesaplanması	TS 5770 ASTM D 3343
Havacılık Yakıtları	Donma Noktası Tayini	TS 1766 ISO 3013 ASTM D 2386 IP 16
Havacılık Yakıtları	Donma Noktası Tayini Otomatik Lazer Yöntemi	ASTM D 7153 IP 529
Havacılık Yakıtları	Su Ayırma Özelliklerinin (MSEP) Tayini	TS 13454 ASTM D 3948
Havacılık Yakıtları	Partiküler Kirlilik Miktarı Tayini	ASTM D 5452 IP 423
Havacılık Yakıtları	Mevcut Gom Miktarı Tayini	IP 540
Havacılık Yakıtları	Toplam Asidite Miktarı Tayini	TS 5854 ASTM D 3242 IP 354
Havacılık Yakıtları	Spesifik Enerji Miktarının Hesaplanması	ASTM D 3338 TS ISO 3648
Havacılık Yakıtları	İslenme Noktası Tayini	TS ISO 3014 ASTM D 1322 IP 57
Havacılık Yakıtları	Termal Oksidasyon Kararlılığı Tayini JFTOT Yöntemi	TS ISO 6249 ASTM D 3241
Havacılık Yakıtları	Temizliğin Belirlenmesi Partikül Sayımı Yöntemi	IP 565
Havacılık Yakıtları	Parlama Noktası Tayini Abel Kapalı Kap Yöntemi	TS EN ISO 13736 IP 170
Fuel Oil Türleri	Akma Noktası Tayini	TS 1233 ISO 3016 ASTM D 97 IP 15
Fuel Oil Türleri	Toplam Tortu Miktarı Tayini	TS ISO 10307-1 TS ISO 10307-2 IP 375 IP 390

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Fuel Oil Türleri	Su Miktarı Tayini Damıtma Yöntemi	TS EN 1428 ASTM D 95 IP 74
Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar	Çözünürlük Tayini	TS EN 12592
Bitümler	Parlama Noktası Tayini Cleveland Açık Kap Yöntemi	TS EN ISO 2592 ASTM D 92 IP 36
Bitümler	Penetrasyon 25 °C`de, 100 g, 5 sn Tutulmuş Penetrasyon	TS EN 1426 ASTM D 5
Bitümler	Yumuşama Noktası Tayini Halka ve Bilye Tayini / Yumuşama Noktasında Artış / Sertleşmeden Sonraki Yumuşama Noktası	TS EN 1427 ASTM D 36
Bitümler	Isı ve Hava Etkisi Altında Sertleşme Direncinin Tayini	TS EN 12607-1 ASTM D 2872
Bitümlü Bağlayıcılar	Damıtma Özelliklerinin Tayini	TS EN 13358 ASTM D 402 IP 525
Bitümlü Bağlayıcılar	Akış Süresi Tayini Akışlı Vizkozimetre Yöntemi	TS EN 12846-2
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Gösterge Buhar Basıncı Tayini	TS 1298 EN ISO 4256 ASTM D 1267 IP 410
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Korozyon Tayini	TS 1299 EN ISO 6251 ASTM D 1838 IP 411
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Toplam Uçucu Kükürt (S) Miktarı Tayini	TS 13361 ASTM D 6667

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Kompozisyon Analizleri Gaz Kromatografi -Komponentler -Uçuculuk Özellikleri Tayini -Doymamış Hidrokarbonlar Tayini -Dien'ler Tayini -Safılık	TS 6124 EN 27941 TS 2178 TS EN 589+ A1 IP 405
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Hidrojen Sülfür (H ₂ S) Tayini	TS 5255 EN ISO 8819 IP 401
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Oktan Sayısı Hesaplanması MOS-Motor Oktan Sayısı	TS EN 589+A1 Ek B
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Buhar Basıncı (-5 °C) ve Yoğunluğun Hesaplanması	TS EN ISO 8973 TS EN 589+A1 Ek-C
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Yoğunluğun Hesaplanması	TS EN ISO 8973
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Gösterge Buhar Basıncının 150kPa Olduğu Sıcaklık Değeri Tayini (Hesapla)	TS EN ISO 8973 TS EN 589+ A1 Ek C
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Buharlaşma Kalıntısı Tayini Gaz Kromatografi Yöntemi	TS EN 15470
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Serbest Suyun Belirlenmesi Gözle Muayene Yöntemi	TS EN 15469
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Kokunun Belirlenmesi	TS EN 589+ A1 Ek A TSE/TS 8038 TS 2178
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Yoğunluk ve Bağlı Yoğunluk Tayini Basıncılı Hidrometre Yöntemi	TS 1105 EN ISO 3993 ASTM D 1657
Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)	Buharlaşma Kalıntısı Miktarı Tayini Yüksek Sıcaklık Gravimetrik Yöntem	TS EN 15471
Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	TS 7887 SM 5520 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Hidrokarbonlar Tayini İnfrared Metodu	ASTM D 7066
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439 SM 5530 B SM 5530 D
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Sülfür Tayini İyodometrik Metot	SM 4500 S2 F
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Askıda Katkı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872 SM 2540 D
Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S2 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS 5868 SM 4500-NH3 B SM 4500-NH3 C
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	TS ISO 11083 SM 3500-Cr B
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523 ASTM D 1293
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Katran ve Petrol Kökenli Yağların Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 F

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Fosfat/ Fosfat Fosforu Tayini Askorbik Asit Metodu	SM 4500-P E
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)Tayini Kapalı Refleks- Spektrometrik Metot	SM 5220 D
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)Tayini Açık Refleks -Titrimetrik Metot	TS 2789 (EK-B hariç) SM 5220 B
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Çözülmüş Demir Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Fe B
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Demir (Fe) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Analiz: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Klorür Tayini Argentometrik Metot	SM 4500-Cl B TS 4164 ISO 9297
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Sülfat Tayini Türbidimetrik Metot	ASTM D 516 SM 4500 SO ₄ ⁻² E TS 5095
Su(T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç)	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	TS 7887 SM 5520 B
Atık Su	Hidrokarbonlar Tayini İnfrared Metodu	ASTM D 7066
Atık Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439 SM 5530 B SM 5530 D
Atık Su	Sülfür Tayini İyodometrik Metot	SM 4500 S2 F
Atık Su	Askıda Katkı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872 SM 2540 D
Atık Su	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S2 D
Atık Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS 5868 SM 4500-NH3 B SM 4500-NH3 C
Atık Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atık Su	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	TS ISO 11083 SM 3500-Cr B
Atık Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523 ASTM D 1293
Atık Su	Katran ve Petrol Kökenli Yağların Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 F
Atık Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Askorbik Asit Metodu	SM 4500-P E
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks- Spektrometrik Metot	SM 5220 D
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks -Titrimetrik Metot	TS 2789 (EK-B hariç) SM 5220 B
Atık Su	Çözülmüş Demir Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Fe B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/13)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0080-T	<p>TÜPRAŞ -TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş. Kırıkkale Rafinerisi - Deney Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0080-T Revizyon No: 010 Tarih: 26 Eylül 2017</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Demir (Fe) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Analiz:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B
Atık Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atık Su	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atık Su	Klorür Tayini Argentometrik Metot	SM 4500-Cl B TS 4164 ISO 9297
Atık Su	Sülfat Tayini Türbidimetrik Metot	ASTM D 516 SM 4500 SO4-2 E TS 5095
Atık Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B

KAPSAM SONU

Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter