

2018 YILI HİZMET SATIŞ FİYAT LİSTESİ

SU LABORATUVARI ANALİZLERİ

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı Reçine	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
1	SL01	Katyon Reçinesi Kapasite Tayini	Katyon Değiştirici Reçinelerin Kapasite Tayini	DIN 54402	1221
2	SL02	Elek Analizi	İyon Değiştirici Reçinelerde Elek Analizi	ASTM D2187	366
3	SL03	Anyon Reçinesi Kapasite Tayini	Anyon Değiştirici Reçinelerin Kapasite Tayini	DIN 54403	1465
4	SL04	Fiziksel Özellikler	İyon Değiştirici Reçinelerde Dökme Yoğunluk, Denge Nemi ve Kuru Madde Tayinleri	DIN 54408	1221

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı Su	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
5	SL05	Suda Tüm Analiz	Su Analizi pH, İletkenlik, Bulanıklık, TÇK, Süspanse Madde, p-Değeri, CO2, Organik Madde, m-Değeri, Ca-Mg Sertliği, Na, K, CO3, HCO3, OH, SO4, Cl, Silis, Denge CO2, Bağlı CO2, NO2, NO3, NH3, Fe		611
6	SL06	pH	Su Kalitesi pH Tayini	TS EN ISO 10523	24
7	SL07	İletkenlik	Su Kalitesi-Elektriksel iletkenlik Tayini	TS 9748 EN 27888	24
8	SL08	Bulanıklık	Suda Bulanıklık Tayini	ASTM 1889	24
9	SL09	TÇK	Sudaki Partikül ve Çözünmüş Madde Miktarı Tayini	ASTM E1888	24
10	SL10	P-Değeri	Sularda Alkalinite Tayini (p-m Değeri,CO2,CO3,HCO3,OH)	APHA 102	24
11	SL11	Organik Madde	Su Kalitesi-Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467	24
12	SL12	Ca-Mg Sertliği	Sularda Sertlik	ASTM D1126	61
13	SL13	Na-K	Sularda Sodyum ve Potasyumun Alev Emisyon Spektrometresi ile Tayini	TS ISO 9964-3	61
14	SL14	SO4	Sularda Sülfat Tayini	ASTM D516	73
15	SL15	Cl	Su Kalitesi-Klorür Tayini (Mohr Metodu)	TS 4164 ISO 9297	73
16	SL16	Silis	Sularda Silis Tayini	ASTM D859	49
17	SL17	NO2	Sularda Nitrit Tayini (Moleküler Absorbsiyon Spektrometrik Metot)	TS 7526 EN 26777	73
18	SL18	NH3	Sularda Amonyak Tayini (Nessler Metodu)	ASTM D1426	37
19	SL19	Fe	Sularda Demir Tayini	ASTM D1068	98

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı İnhibitör (Su Şartlandırıcısı)	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
20	SL20	Yoğunluk	İnhibitörlerde Yoğunluk Tayini	TS 781 ISO 758	73
21	SL21	Toplam Fosfat	İnhibitörlerde Toplam Fosfat Tayini	ASTM D515	73
22	SL22	Orto Fosfat	İnhibitörlerde Ortofosfat Tayini	ASTM D515	73

23	SL23	Poli Fosfat	İnhibitörlerde Polifosfat Tayini	ASTM D515	73
24	SL24	Çinko	İnhibitörlerde Çinko Tayini		122
25	SL25	İnhibitörlerde Nitrit Tayini	İnhibitörlerde Nitrit Tayini	TS 7526 EN 26777	85
No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı Kum Kireç Taşı, Aktif Karbon	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
26	SL26	Kum ve Kireç Taşında Nem	Kum ve Kireç Taşı Nem Tayini	TS EN 12902	61
27	SL27	Silisyum Dioksit (SiO2)	Kum ve Kireç Taşı Silisyum Dioksit (SiO2) Tayini	TSE ISO 12677	122
28	SL28	Demir 3 Oksit (Fe2O3) R203	Kum ve Kireç Taşı Demir 3 Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
29	SL29	Aliminyum Oksit (Al2O3) R203	Kum ve Kireç Taşı Aliminyum Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
30	SL30	Kalsiyum Oksit (CaO)	Kum ve Kireç Taşı Kalsiyum Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
31	SL31	Magnezyum Oksit (MgO)	Kum ve Kireç Taşı Magnezyum Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
32	SL32	Sodyum Oksit (Na2O)	Kum ve Kireç Taşı Sodyum Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
33	SL33	Potasyum Oksit (K2O)	Kum ve Kireç Taşı Potasyum Oksit Tayini	TSE ISO 12677	122
34	SL34	Özgül Ağırlık	Aktif Karbon, Kum ve Kireç Taşı Özgül Ağırlık Tayini	TS 4633 EN 993-1	73
35	SL35	Elek Analizi (Tane Büyüklüğü Dağıtımı)	Aktif Karbon, Kum ve Kireç Taşı Elek Analizi	TS EN 12902	92
36	SL36	Asitte Çözünabilirlik	Aktif Karbon, Kum ve Kireç Taşında Asitte Çözünabilirlik Tayini	TS EN 12902	61
37	SL37	Sıkışık Birim Ağırlığı	Aktif Karbon, Kum ve Kireç Taşında Sıkışık Birim Ağırlığı Tayini	TS EN 12902	61
38	SL38	Gevşek Birim Ağırlığı	Aktif Karbon, Kum ve Kireç Taşında Gevşek Birim Ağırlığı Tayini	TS EN 12902	61
39	SL39	Tane Dağılımı Düzgünlüğü	Kum ve Kireç Taşında Tane Dağılımı Düzgünlüğü Tayini	TS EN 12902	49
40	SL40	Gevşek Birim Ağırlığı, Sıkışık Birim Ağırlığı, Suda Çözünabilir Madde, Asitte Çözünabilir Madde, Kül Tayini, Yoğunluk, İyot Sayısı	Aktif Karbon Tüm Analiz	TS EN 12902	733
41	SL41	Suda Çözünabilir Madde	Aktif Karbon Suda Çözünabilir Madde Tayini	TS EN 12902	122
42	SL42	Kül Tayini	Aktif Karbon Suda Çözünabilir Madde Tayini	TS EN 12902	122
43	SL43	İyot Sayısı	Aktif Karbon Suda Çözünabilir Madde Tayini	TS EN 12902	269

YAKIT LABORATUVARI ANALİZLERİ

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı Sıvı Yakıtlar	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
44	YK01	Yoğunluk	Ham Petrol ve Sıvı Petrol Ürünleri Yoğunluğunun Laboratuvarında Tayini-Hidrometre Metodu	ASTM D452	60
45	YK02	Parlama noktası	Petrol Ürünleri ve Yağlayıcılar-Parlama Noktası Tayini-Pensky Martens Kapalı Kap Metodu	ASTM D93 TS EN ISO 2719	60
46	YK03	Viskozite (Fuel Oil)	Petrol Ürünleri-Saydam ve Opak Sıvılar-Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	ASTM D445 TS 1451 EN ISO 3104	90
47	YK04	Tortu	Petrol Ürünleri-Artık Fuel Oiller-Toplam Tortu Tayini-Bölüm 2:Standard Yaşlandırma İşlemleri Kullanılarak	TS ISO 10307-2	200
48	YK05	Su	Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar- Bitüm Emülsiyonlarında Su Muhtevası Tayini-Azeotropik Damıtma Metodu	ASTM D95 TS124 EN 1428	100
49	YK06	Kükürt	Petrol Ürünleri - Kükürt Muhtevası Tayini - Enerji Ayrılmalı X-Işını Floresans Spektrometri Yöntemi	TS EN ISO 8754	120
50	YK07	Kalori (Üst Isıl Değer)	Sıvı Hidrokarbon Yakıtlar- Yanma Isısının Tayini-Kalorimetre Bombası Metodu	TS 1740	121
51	YK08	Damlama Noktası	Petrol Ürünlerinin Damlama Noktası için Standart Test Yöntemi (Otomatik Hava Basınç Yöntemi)	ASTM D97	110
52	YK09	Kül	Petrol Ürünleri-Kül Tayini	TS EN ISO 6245	100
No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı Katı Yakıtlar	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
53	YK10	Numune Hazırlama	Kahverengi Kömürler ve Linyitler- Numune Alma Prensipleri- Rutubet Miktarı Tayini ve Genel Analizler için Numune Hazırlama	ASTM D2013 TS 4744	120
54	YK11	Endüstriyel Analiz	Makro Termogravimetrik Analizlerle Kömür Ve Kokun Yaklaşık Analizi için Standart Test Yöntemleri	ASTM D7582	300
55	YK12	Kalori (Üst Isıl Değer)	Kömür ve Kokun Brüt Kalorifik Değeri için Standart Test Yöntemi	ASTM D5865	60
56	YK13	Kalori (Alt Isıl Değer)	Kömür ve Kokun Brüt Kalorifik Değeri için Standart Test Yöntemi	ASTM D5865	300
57	YK14	Karbon-Hidrojen-Azot Tayini	Kömür ve Kokun Analiz Numunesindeki Karbon ve Kömür Analiz Numunesindeki Karbon, Hidrojen ve Azot Hesaplaması için Standart Test Yöntemleri	ASTM D5373	400
58	YK15	Tek Bir Element Analizi	Kömür ve Kokun Analiz Numunesindeki Karbon ve Kömür Analiz Numunesindeki Karbon, Hidrojen ve Azot Hesaplaması için Standart Test Yöntemleri	ASTM D5373	150
59	YK16	Toplam Kükürt Tayini	Yüksek Sıcaklık Tüp Fırını Yanması Kullanarak Kömür ve Kok Analiz Numunesindeki Kükürt için Standart Test Yöntemi	ASTM D4239	150
60	YK17	Külde Kükürt Tayini	Kızılötesi Emilim ile Bir Yüksek Sıcaklık Tüp Fırını Yakma Metodu Kullanarak Kömür ve Kok Yanma Artıkları İçindeki Toplam Kükürt için Standart Test Yöntemi	ASTM D5016	200
61	YK18	Hardgrove Öğütülebilirlik İndeksi	Hard-Grove Makine Yöntemi ile Kömürün Öğütülebilirliği için Standart Test Yöntemi	ASTM D409	300
62	YK19	Kül Ergime Noktası Tayini	Kömür ve Kok Külünün Eriyebilirliği için Standart Test Yöntemi	ASTM D1857	400
63	YK20	Yanabilir Kükürt Tayini (YK14 ve YK15 Talebinde Ücretsiz Yapılacaktır)	Kızılötesi Emilim ile Bir Yüksek Sıcaklık Tüp Fırını Yakma Metodu Kullanarak Kömür ve Kok Yanma Artıkları İçindeki Toplam Kükürt için Standart Test Yöntemi	ASTM D5016	150

YAĞ LABORATUVARI ANALİZLERİ

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
64	YL01	Çözünmeyen Kirlilik Testi (Parçacık Sayısı)	Işık Sönüm Metoduyla Otomatik Partikül Sayıcı Kullanarak Sıvı Bir Numunenin Parçacık Kirlilik Seviyesinin Belirlenmesi	ISO 11500 ISO 4406	244
65	YL02	Su	Petrol Ürünleri- Su Tayini- Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Metodu	TS 6147 EN ISO 12937	147
66	YL03	Viskozite (Yağ) (Tek Sıcaklık)	Petrol Ürünleri- Saydam ve Opak Sıvılar- Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	TS 1451 EN ISO 3104	147
67	YL04	Yoğunluk	Ham Petrol ve Petrol Ürünleri- Yoğunluk Tayini- Salınım Yapan U-Tüpü Yöntemi	TS EN ISO 12185	61
68	YL05	Nötralizasyon Sayısı	Petrol Ürünleri ve Yağlayıcılar- Asit sayısı Tayini - Susuz Ortamda Potansiyometrik Titrasyon Metodu	TS 2432 EN 12634 ASTM D974	122
69	YL06	Köpük	Petrol Ürünleri- Yağlama Yağları- Köpürme Özelliği Tayini	TS 1834 ISO 6247 ASTM D892	440
70	YL07	Emülsiyon	Petrol Ürünleri- Petrol Yağlarının ve Sentetik Akışkanların Sudan Ayrılma Özelliklerinin Tayini	TS 6122 ISO 6614 ASTM D1401	244
71	YL08	Pas Önleme Karakteristiği Testi	Petrol Ürünleri ve Yağlayıcılar- Petrol Esaslı Yağlar ve Diğer Akışkanlar- Su Mevcudiyetinde Pas Önleme Özelliklerinin Tayini	TS 6830 ISO 7120 ASTM D665a	366
72	YL09	Parlama Noktası	Petrol Ürünleri- Parlama ve Yanma Noktası Tayini- Cleveland Açık Kap Metodu	TS EN ISO 2592 ASTM D92	147
73	YL10	Damlama Noktası	Petrol Ürünlerinin Akma Noktası için Standart Test Metodu (Otomatik Hava Basıncı Yöntemi)	ASTM D6749	73
74	YL11	Renk Sayısı	Petrol Ürünleri- Renk Tayini (ASTM Skalası)	TS 1713 ISO 2049 ASTM D1500	73
75	YL12	Bakır Şerit Korozyon Testi	Petrol Ürünleri- Bakır Korozyon- Bakır Şerit Metodu	TS 2741 EN ISO 2160 ASTM D130	244
76	YL13	Türbin Yağının Oksidasyon Testi	Buhar Türbini Yağları- Oksidasyon Kararlılığının Tayini- Döner Bomba Yöntemi	TS 6120 ASTM D2272	733
77	YL14	FTIR	FTIR Spektroskopi Tekniği Kullanılarak, Eğilim Analizleri ile Kullanılmış Yağlama Yağlarında Durum Görüntüleme	ASTM E2412	244

BANT LABORATUVARI ANALİZLERİ

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı	Deney Metodu	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
78	BL01	Lastik Çekme	Lastikler ve Termoplastikler - Çekme Gerilmesi - Uzama Özelliklerinin Tayini	TS ISO 37 (Tip 1)	100
79	BL02	Lastik Çekme (Numune Hazırlama ile)	Lastikler ve Termoplastikler - Çekme Gerilmesi - Uzama Özelliklerinin Tayini ve Numune Hazırlama	TS ISO 37 (Tip 1)	120
80	BL03	Konveyör Bant Çekme	Tekstil Konveyör Bantları - Tam Kalınlıkta Çekme Mukavemeti, Kopma Uzaması ve Referans Yükte Uzama - Deney Metodu	TS EN ISO 283 (Tip C)	160
81	BL04	Konveyör Bant Çekme (Numune Hazırlama ile)	Tekstil Konveyör Bantları - Tam Kalınlıkta Çekme Mukavemeti, Kopma Uzaması ve Referans Yükte Uzama - Deney Metodu ve Numune Hazırlama	TS EN ISO 283 (Tip C)	180
82	BL05	Aşınma Testi	Lastikler - Döner Bir Silindirik Tambur Yardımıyla Aşınma Direncinin Tayini	TS 11007 (METOT B)	100
83	BL06	Sertlik Testi	Plastikler ve Ebonit - Batma Sertliğinin Durometre ile Tayini (Shore Sertliği)	TS EN ISO 868 (SHORE A)	40
84	BL07	Yoğunluk Testi	Vulkanize Kauçuk -Yoğunluk Tayini	TS 2827 ISO 2781 METOT A	60
85	BL08	Kat Ayırma Mukavemeti	Konveyör Bantları - Ana Elemanlar Arasındaki Yapışma - Deney Metotları	TS EN ISO 252 METOT A	140
86	BL09	Üst Kaplama Kalınlığı	Tekstil Karkaslı Konveyör Bantları - Toplam Bant Kalınlığı ve Ana Elemanların Kalınlığı - Deney Metotları	TS EN ISO 583	30
87	BL10	Alt Kaplama Kalınlığı	Tekstil Karkaslı Konveyör Bantları - Toplam Bant Kalınlığı Ve Ana Elemanların Kalınlığı - Deney Metotları	TS EN ISO 583	30
88	BL11	Toplam Band Kalınlığı	Tekstil Karkaslı Konveyör Bantları - Toplam Bant Kalınlığı Ve Ana Elemanların Kalınlığı - Deney Metotları	TS EN ISO 583	30
89	BL12	Yırtılma Dayanımı	Lastikler ve Termoplastikler - Yırtılma Mukavemeti Tayini Bölüm 1: Şerit, Açık ve Ay Şeklinde Deney Parçaları ile	TS 4698 ISO 34-1 METOT B İŞLEM (B)	120
90	BL13	Kül Oranı	Kauçuk - Kül Tayini	TS 336 ISO 247	121
91	BL14	Yaşlandırma Testi (Numune Hazırlama ile)	Lastikler -Vulkanize Edilmiş veya Termoplastik Hızlandırılmış Yaşlandırma ve Isıya Dayanıklılık Deneyleri (70°C, 7 Gün)	TS ISO 188	230
92	BL15	Numune Almada Kontrolörlük	Numune Almada Kontrolörlük (Yerinde Günlük Ücret)		1.210

MALZEME METODOLOJİ DEPOZİT LABORATUVARI ANALİZLERİ

No	Hizmet Satış Kodu	Hizmet Satış Adı	Standart Test Metot Numarası	FİYAT (TL)
93	MM01	Kazan Borularında Birikinti Testi	ASTM D3483	427
94	MM02	Asit İnhibitör Testi		672
95	MM03	Kazan Borularında Korozyon İncelemesi		305
96	MM04	Buhar Kazanları Kimyasal Temizleme (Yerinde Günlük Ücret)		9158
97	MM05	Isı Kazanları ve Yardımcı Kazanlarda Kimyasal Temizleme (Yerinde Günlük Ücret)		4884
98	MM06	Kondenselerde Kimyasal Temizleme (Yerinde Günlük Ücret)		4884
99	MM07	Kimyasal Yıkama Danışmanlık		9768
100	MM08	Kimyasal Yıkama Kontrolörlük		12210
101	MM09	Yerinde Numune Alma		1221
102	MM10	Kimyasal Yıkamada Ön Hazırlık Çalışması (Yerinde Günlük Ücret)		1500
103	MM11	Optik Mikroskop Kullanarak Mikroyapı İncelemesi (Numune Hazırlama ile)		144
104	MM12	Çekme Deneyi (Hazır Numune)	TS EN ISO 6892-1	111
105	MM13	Çekme Deneyi (Numune Hazırlama ile)	TS EN ISO 377:2013	178
106	MM14	Çentik Darbe Deneyi (Hazır Numune)	TS EN ISO 148-1	56
107	MM15	Çentik Darbe Deneyi (Numune Hazırlama ile)	TS EN ISO 377:2013	144
108	MM16	Metalik Malzemeler - Rockwell Sertlik Deneyi	TS EN ISO 6508-1 (ROCKWELL) TS EN ISO 377:2013	89
109	MM17	Metalik Malzemeler - Brinell Sertlik Deneyi Metalik	TS EN ISO 6506-1 (BRINELL) TS EN ISO 377:2013	89
110	MM18	Metalik Malzemeler - Vickers Sertlik Deneyi	TS EN ISO 6507-1 (VICKERS) TS EN ISO 377:2013	144
111	MM19	Mikro Sertlik (Numune Hazırlama ile)	TS EN ISO 6507	133
112	MM20	Kaplama Kalınlığı Ölçümü (Ultrasonik Yöntemle)		56
113	MM21	Malzemelerin Et Kalınlığı Ölçümü (Laboratuvarda)	TRD 301	56
114	MM22	Raporlamada Teknik Değerlendirme		555
115	MM23	Kül, Curuf ve Birikinti Analizi -X-Işını Floresans Spektrometre ile	ASTM D4326	555
116	MM24	Malzeme Analizi (Fe-Sn-Pb-Ni-Al -Cu Bazlı) Optik Emisyon Spektrometre ile Numune Hazırlama ve Kimyasal Analiz		122

DİĞER

117	TKL01	Araç (Günlük)	366
118	TKL02	Kilometrebaşına Masraf	1,25
119	TKL03	Birimlerin Fizibilite Çalışması (Yerinde Günlük)	5.550
120	TKL04	Mükerrer Raporlama	111
121	TKL05	Danışmanlık	1.500

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Kurum dışından gelen test taleplerinde fiyatlara %20 ilave edilecektir.

Saha çalışmalarında; kontrol ve test dışında personelimizin yolda geçirdiği süre için gün başına 1100 TL ücret eklenerek fiyatlandırma yapılacaktır.

YK 20 Yanabilir Kükürt Tayini YK14 ve YK15 talebinde ücretsiz yapılacaktır.

Kargo ücreti İşletmemiz tarafından ödenirse analiz ücretlerine eklenerek tahsil edilecektir.