

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ DÖNER SERMAYE  
İŞLETMELERİ 2017 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

Sıra No:	SULAMA SUYU ANALİZLERİ:	FİYAT
1	pH	18,00
2	EC	18,00
3	Sodyum (Na)	22,00
4	Potasyum (K)	22,00
5	Toplam Sertlik (Kalsiyum+Magnezyum)	34,00
6	Kalsiyum (Ca)	22,00
7	Magnezyum (Mg)	22,00
8	Karbonat (CO <sub>3</sub> )	22,00
9	Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	22,00
10	Klorür (Cl)	22,00
11	Sülfat (SO <sub>4</sub> )	39,00
12	Nitrat	39,00
13	Nitrit	35,00
14	Amonyum	35,00
15	Bor (B)	29,00
16	Tortu (105 <sup>0</sup> C de kurutulularak)	16,00
17	Koku, Görünüş ve Renk	16,00
18	Organik Madde (Permanganat İndeksi)	34,00
19	Fe, Cu, Zn, Mn (ilave her element için 25 TL)	80,00
20	Cr, Cd, Co, Pb, Mo (ilave her element için 25 TL)	115,00
21	<b>Standart Sulama Suyu Analizi</b> ( 11 Analiz): pH , EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> )	120,00
22	<b>Su Kalitesi</b> (pH , EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , Amonyak, Nitrat, Nitrit, Organik Madde, Sertlik)	260,00
<b>TOPRAĞIN MİKROBİYOLOJİK ANALİZİ</b>		
23	Bakteri İzolasyonu	84,00
24	Bakteri Sayımı	65,00
25	Bakteri Teşhisi	105,00
26	Enzim Aktivitesi	470,00
27	Bakteri Kültür Kalite Kontrol	470,00
28	Mikoriza Spor Sayımı Analizi	182,00
29	Kökte Mikorizal Enfeksiyon Oranı Analizi	209,00
<b>TOPRAĞIN TUZLULUK VE ALKALİLİK ANALİZLERİ:</b>		
30	pH (Toprak ekstraktında)	26,00
31	Saturasyon	26,00
32	EC (Toprak ekstraktında)	26,00
33	Nem	26,00
34	Jips Gereksinimi	47,00
35	Jips	47,00
36	Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR)	80,00
37	Değişebilir Sodyum Yüzdesi (ESP)	203,00
<b>Çözünebilir Katyon ve Anyonlar</b>		
38	Kalsiyum (Ca)	44,00
39	Magnezyum (Mg)	47,00
40	Toplam Sertlik (Kalsiyum+Magnezyum)	33,00
41	Sodyum (Na)	44,00
42	Potasyum (K)	44,00
43	Karbonat (CO <sub>3</sub> )	44,00
44	Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	44,00
45	Klorür (Cl)	44,00
46	Sülfat (SO <sub>4</sub> )	46,00

47	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	68,00
48	Bor (B)	73,00
<b>Değişebilir Katyonlar</b>		
49	Sodyum (Na, %)	79,00
50	Potasyum (K, %)	73,00
51	Kalsiyum (Ca, %)	59,00
52	Magnezyum (Mg, %)	58,00
53	Kalsiyum + Magnezyum (Ca + Mg, %)	61,00
54	Katyon Değişim Kapasitesi	79,00
55	<b>Standart Tuzlu, Alkali Toprak Analizi</b> (15 Analiz; Bünye, pH, EC, Ca, Mg, Na, K, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , B, KDK,	430,00
<b>KATI VE SIVI KİMYASAL GÜBRE ANALİZLERİ</b>		
56	Nem	26,00
57	Serbest Asitlik	26,00
58	Toplam Azot	116,00
59	Amonyum Azotu	73,00
60	Nitrat Azotu	73,00
61	Üre Azotu	80,00
62	Biüre	58,00
63	Toplam Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	56,00
64	Suda Erir Fosfor	56,00
65	Sitratta Erir Fosfor	56,00
66	Suda Erir Potasyum	73,00
67	Toplam Potasyum (K <sub>2</sub> O)	73,00
68	Kalsiyum	47,00
69	Magnezyum	112,00
70	Kükürt	80,00
71	Sodyum	112,00
72	Bor	55,00
73	Elek Analizi (4-5 fraksiyon)	20,00
74	Özgül Ağırlık	20,00
75	Klorür	47,00
76	Mikroelement(Fe, Zn, Cu, Mn, Mo) (Sonraki her element için 25 TL)	112,00
77	pH	26,00
78	EC (Tuzluluk)	26,00
79	Yoğunluk	26,00
80	Şelat (Her biri)	77,00
<b>ORGANİK VE ORGANOMİNERAL GÜBRE ANALİZLERİ</b>		
<b>KATI, SIVI, ORGANİK GÜBRE VE ORGANİK MATERYAL ANALİZLERİ</b>		
81	EC (Tuzluluk)	26,00
82	Organik Madde Tayini (Yanma Kaybı)	63,00
83	Organik Azot Tayini	95,00
84	Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini	116,00
85	Toplam Azot (Kjeldahl)	86,00
86	Toplam Azot	68,00
87	Toplam Fosfor (P)	112,00
88	Toplam, K, Mg, Na, Ca, Fe, Zn, Mn, Cu (İlave her element için 25 TL)	112,00
89	Toplam Co, Cd, Cr, Pb, Ni, Mo (İlave her element için 25 TL)	112,00
90	Toplam Arsenik(As)	122,00
91	Toplam Civa (Hg)	122,00
92	Toplam Bor (B)	112,00
93	Toplam Kükürt (S) (Elemental Analiz)	105,00

94	pH	26,00
95	EC	26,00
96	Nem	26,00
97	<b>Standart Organik Materyal Analizi</b> (Nem, Yanma Kaybı, pH, EC, Toplam N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu)	325,00
98	Serbest Aminoasit Tayini	196,00
99	Enzim Aktivitesi Ve Vitamin Tayini	116,00
100	Ağır Metal Analizi (Herbiri)	95,00
101	Arsenik Analizi	121,00
102	Bakteri Sayımı	65,00
103	Clostridium Perfringens Sayımı	73,00
104	Maya ve Küf Sayımı	65,00
105	Staphylococcus Aureus Sayımı	80,00
106	Salmonella Sayımı	80,00
107	Toplam Aerobik Mezofilik Bakteri Sayımı	65,00
<b>TOPRAĞIN VERİMLİLİK ANALİZLERİ</b>		
108	Bünye (Saturasyon)	26,00
109	EC(Tuzluluk)	26,00
110	pH	26,00
111	Kireç	24,00
112	Yarayışlı Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	44,00
113	Yarayışlı Potasyum (K <sub>2</sub> O)	44,00
114	Yarayışlı Kalsiyum (Ca)	44,00
115	Yarayışlı Magnezyum (Mg)	47,00
116	Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N)	58,00
117	Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> -N)	65,00
118	Toplam Azot	89,00
119	Organik Madde	43,00
120	Aktif Kireç	65,00
121	Kireç Gereksinimi	47,00
122	Alınabilir Mikroelementler (Fe, Cu, Zn, Mn) ( ilave her element için 25TL)	80,00
123	Toplam Ağır metal analizi (ilave her element için 25 TL)	95,00
124	Ağır metal okuması (Ekstrakte edilmiş örnekte)	59,00
125	Alınabilir Bor (B)	73,00
126	<b>Standart Toprak Verimlilik Analizi Paket 1</b> (Bünye, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde)	58,00
127	<b>Standart Toprak Verimlilik Analizi Paket 2</b> (Bünye, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde)	84,00
128	<b>Toprak Verimlilik Analizi Paket 3</b> (Bünye, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır)	136,00
129	<b>Toprak Verimlilik Analizi Paket 4</b> (Bünye, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır)	156,00
<b>TOPRAĞIN FİZİKSEL ANALİZLERİ</b>		
130	Bünye (Bouyocus veya Day Metodu)	47,00
131	Tarla Kapasitesi	47,00
132	Solma Noktası	47,00
133	Su Geçirgenliği	35,00
134	Nem	26,00
135	Özgül Ağırlık	34,00
136	Hacim Ağırlığı (Parafin ile)	34,00
137	Hacim Ağırlığı (Bozulmamışta)	34,00
138	Toplam Gözenek Hacmi	34,00
139	Islak Eleme İle Agregat Stabilitesi	65,00

140	Strüktür Stabilite İndeksi	56,00
141	Kuru Agregat Analizi	37,00
142	<b>Standart Toprak Fizik Analizi</b> (Bünye, Tarla Kapasitesi, Solma Noktası, Hacim Ağırlığı)	146,00
143	Kil Tipi Analizi (Dört pik)	237,00
144	Kil Tipi Okuması (Okumaya hazırlanmış örnekte her pik için)	32,00
145	Ağır metal okuması +Kil okuması (Ekstrakte edilmiş örnekte)	112,00
146	İnce Kum Tayini (Elek Metodu)	28,50
147	Süspanse Sediment Analizi	26,00
148	Sediment Kapıcı ile Rüzgar Erozyonu Ölçüm Testi	900,00
149	Rotary Eleğinde Mekanik Stabilite Analizi	71,00
<b>BİTKİ - YAPRAK ANALİZLERİ</b>		
150	Toplam Azot (Kjeldahl)	86,00
151	Toplam Azot (Dumas)	68,00
152	Toplam Kükürt (S) (Elemental Analiz)	105,00
153	Klor Tayini	43,00
154	Bitki Özsuğu Tayini	16,00
155	<b>Standart Yaprak Analizi:</b> Toplam N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu (İlave her element için 25 TL)	90,00
<b>BİTKİ KALİTE ANALİZLERİ</b>		
156	Antioksidan Aktivite Tayini (DPPH)	100,00
157	Antioksidan Aktivite Tayini (TEAC)	73,00
158	Toplam Flavonoid Tayini	73,00
159	Toplam Antosiyanin Tayini	73,00
160	Fenolik Bileşikler Tayini (LC-MS-MS)	303,00
161	Uçucu Aroma Bileşimi Tayini (Headspace, GC-MS)	240,00
<b>TÜTÜN ANALİZLERİ</b>		
162	Klor	43,00
163	Toplam Azot	86,00
164	Ham Kül	50,00
165	Tütünde Yaş Duman Kondensatı	153,00
166	Nem	26,00
167	Tütünde Standart Kalite Analizi (Nikotin, İndirgen şeker, Azot)	243,00
168	Nikotin	92,00
169	İndirgen şeker	92,00
170	Toplam şeker	92,00
171	Silis	153,00
<b>YEM, ET VE SU ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ</b>		
172	Kuru Madde Tayini	43,00
173	Kuru Madde Tayini (havada)	43,00
174	Ham Kül	50,00
175	Ham Protein (Kjeldahl)	86,00
176	Ham Yağ (Sohhlet sistemi ile)	56,00
177	Ham Selüloz	71,00
178	Asit Deterjan Lif (ADF)	65,00
179	Nötral Deterjan LİF (NDF)	65,00
180	Asit Deterjan Lignin (ADL)	65,00
181	Kaba Yem Rölatif Yem Değeri (Hesaplama)	17,00
182	Serum Demir	80,00
183	Serum Bakır	80,00
184	Serum Çinko	80,00
185	Slaj Asitleri (Laktik, Asetik, Propiyonik, Butirik, İzobutirik, İzovalerik)	173,00
186	<b>Standart Yem Bit. Analizi</b> (P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu)	80,00

187	Yem ve Yem Hammaddelerinde Şeker ve Nişasta Analizlerinin Her Biri	58,00
188	Yağ Asidi Analizleri	58,00
189	Serbest Yağ Asitleri Kompozisyonu (GC)	182,00
190	Mısır Silajı İçin Enerji Değeri Hesaplama	10,00
191	Rasyon Hesaplama (Süt ve Besi Sığırtı-Koyun)	56,00
<b>YAPAĞI, TİFTİK VE HAYVANSAL LİF ANALİZLERİ</b>		
192	Hayvansal Lif İncelik Analizi	13,50
193	Hayvansal Lif Uzunluk Analizi	13,50
194	Hayvansal Lif Elastikiyet- Mukavemet Analizi	13,50
195	Randıman Tayini	13,50
<b>BOĞA SPERMASINDA YAPILAN TESTLER</b>		
196	Spermatozoa Motilite Tayini	60,00
197	Sığırlarda Ebeveyn Testi	190,00
<b>SU ÜRÜNLERİ ARAŞTIRMALARINA YÖNELİK ANALİZ FİYATLARI</b>		
<b>Numune Alma ve Numune Hazırlama İşlemleri</b>		
198	Anlık Numune Alma	30,00
199	Kompozit Numune Alma (2 Saatlik)	65,00
200	Göl ve Denizden Numune Alma (Nansen)	65,00
201	Çoklu Numune Alma (Rosette)	260,00
202	Önderiştirme (Ekstraksiyon)	65,00
203	Mikrodalga Fırında Yapılan Önışlemler	84,00
204	Sediment Örneği Alma	80,00
<b>SU VE ATIKSUDA YAPILAN ÖLÇÜM VE ANALİZLER</b>		
205	Sıcaklık	18,00
206	pH	18,00
207	Ç.Oksijen (Winkler Titrasyon Metodu)	47,00
208	Ç.Oksijen (Elektroanalitik)	34,00
209	EC	18,00
210	Tuzluluk	18,00
211	Bulanıklık	30,00
212	Permanganat İndeksi (Organik Madde)	34,00
213	Toplam Sertlik (Kalsiyum+Magnezyum)	34,00
214	Kalsiyum	22,00
215	Magnezyum	22,00
216	Amonyak-N (Hazır kit kullanılarak)	58,00
217	Nitrat-N (Hazır kit kullanılarak)	39,00
218	Nitrit-N (Hazır kit kullanılarak)	37,00
219	Sülfat (Hazır kit kullanılarak)	40,00
220	o-Fosfat (Hazır kit kullanılarak)	40,00
221	Nitrat+Nitrit (CFA Tekniği ile)	80,00
222	Amonyum (CFA Tekniği ile)	65,00
223	Nitrit Analizi (CFA Tekniği ile)	65,00
224	o-Fosfat (CFA Tekniği ile)	65,00
225	Silikat (CFA Tekniği ile)	65,00
226	Toplam Azot (CFA Tekniği ile)	86,00
227	Toplam Fosfor (CFA Tekniği ile)	86,00
228	Serbest Klor (Hazır kit kullanılarak)	39,00
229	Fecal / Total Koliform	100,00
230	Deterjan	71,00
231	Yağ-Gres	71,00
232	BOI (Biyolojik Oksijen İhtiyacı)	92,00
233	KOI (Kimyasal Oksijen İhtiyacı)	92,00
234	KOI (Deniz Suyunda)	153,00

235	Klorofil-a	86,00
236	Alkalinite	58,00
237	Hidrojen Sülfür	80,00
238	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	58,00
239	Balık Bio Deneyi (ZSF)	177,00
240	Suyun Bakteriyolojik Kontrolü	80,00
241	Akım (Akarsu ve Açık Kanal)	19,00
242	Anyon Paketi-IC (F, Cl, NO2, Br, NO3, PO4, SO4) (Su ve Atıksu)	177,00
243	Çözünmüş Katı Madde (Su ve Atıksu)	22,50
244	İyodür (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)	50,00
245	Kasyon Paketi-IC (Li, Na, NH4, K, Ca, Mg) (Su ve Atıksu)	177,00
246	Organik Azot (Spektrofotometre)	54,00
247	Redoks Potansiyeli (Su, Atıksu ve Sediment)	18,00
248	Salmonella Aranması (Su, Atıksu ve Balık Yemi)	54,00
249	Silika (Su ve Atıksu)	44,00
250	Toplam Azot (Spektrofotometre) (Su, Atıksu ve Sediment)	54,00
251	Toplam Azot (TOC/TN Analyser) (Su, Atıksu ve Sediment)	80,00
252	Toplam Fosfor (Spektrofotometre) (Su, Atıksu ve Sediment)	50,00
253	Toplam İnorganik Fosfor (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)	50,00
254	Toplam Kükürt (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)	50,00
255	Toplam Organik Karbon (TOC/TN analyser) (Su, Atıksu ve Sediment)	80,00
256	Vibrio spp. Aranması (Su, Atıksu, Su Ürünleri ve Balık Yemi)	100,00
<b>DENİZ SUYUNDA GRAFİT FIRIN İLE YAPILAN ANALİZLER</b>		
257	Bakır	133,00
258	Kurşun	133,00
259	Kadmiyum	133,00
260	Mangan	133,00
261	Demir	133,00
262	Çinko	133,00
<b>DENİZ SUYUNDA ALEV AAS İLE YAPILAN ANALİZLER</b>		
263	Bakır	80,00
264	Kurşun	80,00
265	Kadmiyum	80,00
266	Mangan	80,00
267	Demir	80,00
268	Çinko	80,00
<b>SOĞUK BUHAR VE HİDRÜR TEKNİĞİ İLE YAPILAN ANALİZLER</b>		
269	Civa	125,00
270	Arsenik	125,00
<b>ICP-MS TEKNİĞİ İLE YAPILAN AĞIR METAL ANALİZLER</b>		
271	Ağır Metal Analizi (İlk element için belirtilen birim fiyat geçerli olup sonraki her element için 25,00 TL)	173,00
<b>SU KOLONUNDA YAPILAN ÖLÇÜMLER</b>		
272	CTD Profillemesi	430,00
273	ADCP ile Akıntı Ölçümü	430,00
<b>SU ÜRÜNLERİ TEŞHİS VE TEDAVİ HİZMETLERİ</b>		
274	Otopsi ve İmha	16,00
275	Histolojik Muayene	65,00
276	Antibiyogram (Disk Difüzyon)	13,00
277	Genel Balık Muayene (Geleneksel bakteri, virüs, parazit izolasyon ve identifikasyonu)	92,00

<b>SU ÜRÜNLERİ GENETİK ANALİZLER</b>		
278	DNA İzalasyonu	63,00
<b>DNA DİZİ (SEKANS) ANALİZİ</b>		
279	*Kalıp DNA hazırlama +temizleme+ dizi analizi	146,00
280	*Dizi (Sekans) analizi	73,00
281	*Kalıp DNA temizleme + dizi (sekans) analizi	86,00
	<i>*Analizde kullanılan primerler müşteri tarafından sağlanır.</i>	
<b>DNA PARÇA (FRAGMENT) BÜYÜKLÜĞÜ ANALİZİ</b>		
282	*Mikrosatellit analizleri (1 örnek)	63,00
283	*Mikrosatellit analizleri (96'lık plate)	3.650,00
	<i>*Analizde kullanılan floresan işaretli PZR ürünleri müşteri tarafından sağlanır.</i>	
<b>PATATESTE YAPILAN ANALİZLER</b>		
284	Virüs Taraması	146,00
285	Cips Analizi	177,00
286	Parmak Patates Analizi	177,00
287	Suda Haşlama Analizi	146,00
288	Kuru Madde Tayini	43,00
289	Fırında Pişirme Analizi	146,00
<b>TOHUM TESTLERİ</b>		
290	Tohum Fizyolojisi Testleri	260,00
291	Tohum Morfolojisi Testleri	330,00
<b>BELGELENDİRME GELİRLERİ</b>		
292	Tütün Ekspertiz Belgesi	660,00
293	Tütün Muayene Sertifikası	1.050,00
294	Tarla Muayene Raporu (Patates)	330,00
<b>EKMEKLİK BUĞDAY ANALİZİ</b>		
295	Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma)	8,00
296	1000 Tane Ağırlığı	8,00
297	Hektolitire Ağırlığı	12,00
298	Elek Analizi	21,00
299	Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)	21,00
300	Sertlik (PSI)	21,00
301	Rutubet (NIR ve NIT)	8,50
302	Rutubet (Klasik)	27,00
303	Protein (NIR veya NIT)	8,50
304	Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)	35,00
305	Mini Sedimentasyon	12,00
306	Makro Öğütme (Chopin-Buhler)	40,00
307	Öğütme (Brabender Junior)	29,00
308	Unda Renk	12,00
309	SDS Sedimentasyon	24,00
310	Zeleny Sedimentasyon	24,00
311	Gecikmeli Zeleny Sedimentasyon	33,00
312	Düşme Sayısı	18,00
313	Kül (Klasik)	51,00
314	Yaş Gluten (Klasik)	24,00
315	Gluten İndeks (Klasik)	8,50
316	Kuru Gluten	18,00
317	Gluten Elestikiyeti (Glutograf)	35,00
318	Zedelenmiş Nişasta	29,00
319	Farinograf	47,00
320	Alveograf	47,00
321	Ekstensograf	60,00

322	Miksograf	35,00
323	Ekmek Yapımı	70,00
324	Alkali Su Tutma Kapasitesi	29,00
<b>MAKARNALIK BUĞDAY ANALİZİ</b>		
325	Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma)	8,00
326	1000 Tane Ağırlığı	8,00
327	Hektolitire Ağırlığı	12,00
328	Elek Analizi	21,00
329	Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)	21,00
330	Sertlik (PSI)	21,00
331	Rutubet (NIR ve NIT)	8,50
332	Rutubet (Klasik)	27,00
333	Protein (NIR veya NIT)	8,50
334	Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)	35,00
335	Mini Sedimentasyon	12,00
336	Makro Öğütme (Buhler)	40,00
337	Öğütme (Brabender Junior)	30,00
338	İrmik Rengi	12,00
339	SDS Sedimentasyon	24,00
340	Gecikmeli Sedimentasyon	33,00
341	Düşme Sayısı	17,50
342	Kül (Klasik)	51,00
343	Yaş Gluten (Klasik)	24,00
344	Gluten İndeks (Klasik)	8,00
345	Kuru Gluten	18,00
346	Gluten Elestikiyeti (Glutograf)	35,00
347	Zedelenmiş Nişasta	29,00
348	Makarna Yapımı	57,00
349	Toplam Organik Madde	35,00
350	Alkali Su Tutma Kapasitesi	30,00
351	Camsı Tane Oranı (%)	8,00
<b>ARPA ANALİZİ</b>		
352	Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma)	8,00
353	1000 Tane Ağırlığı	8,00
354	Hektolitire Ağırlığı	12,00
355	Elek Analizi	21,00
356	Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)	21,00
357	Rutubet (NIR ve NIT)	8,50
358	Rutubet (Klasik)	27,00
359	Protein (NIR veya NIT)	8,50
360	Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)	35,00
361	Kül (Klasik)	51,00
362	Nişasta (NIT)	12,00
363	Kavuz Oranı	35,00
364	Çimlenme Enerjisi	35,00
365	Malt Üretimi	86,00
366	Malt Rutubeti	27,00
367	Malt Proteini (Klasik-Dumas Yöntemi)	35,00
368	Çözünür Protein (Klasik-Kjeldahl Yöntemi)	44,00
369	Kırılganlık (Friabilite)	24,00
370	Diastatik Güç	86,00
371	Ekstrakt Miktarı	86,00
372	Beta Glukan	86,00
<b>BAKLAGİL ANALİZİ</b>		



373	Kuru Ağırlık	8,00
374	Yaş Ağırlık	8,00
375	Elek Analizi	21,00
376	Rutubet (Klasik)	27,00
377	Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)	35,00
378	Su Alma Kapasitesi	12,50
379	Su İndeksi	8,00
380	Kuru Hacim	8,00
381	Yaş Hacim	8,00
382	Şişme İndeksi	8,00
383	Pişme Süresi	47,00
<b>ÇELTİK ANALİZİ</b>		
384	1000 Tane Ağ.(Çeltik)	7,50
385	1000 Tane Ağ. (Kargo)	7,50
386	1000 Tane Ağ. (Parlatılmış)	7,50
387	Pirinç Randımanı (%)	45,00
388	% Protein (Parlatılmış)	34,00
389	Rutubet	26,00
390	Boyut (mm)	12,00
391	Pişirme Tane Uzunluğu (mm)	12,00
392	Jel Konsistansı	34,00
393	Jelatinleşme Sıcaklığı	45,00
394	Hacim Artışı (%)	45,00
<b>MISIR ANALİZİ</b>		
395	Protein (NIR)	7,50
396	Rutubet (NIR)	8,00
397	Yağ (NIR)	23,00
398	Nişasta (NIR)	23,00
399	Hektolitre Ağ.	12,00
400	1000 Tane Ağırlığı	7,50
401	Protein (NIT)	8,00
402	Rutubet (NIT)	8,00
403	Protein (Klasik)	34,00
404	Rutubet (Klasik)	26,00
405	Nişasta (Klasik-Polarimetrik)	73,00
406	Patlama Oranı	56,00
407	Patlama Hacmi	56,00
408	Ham Yağ	56,00
<b>BİYOTEKNOLOJİ BİRİMİ ANALİZLERİ</b>		
409	PCR (DNA-RNA Ekstraksiyonu Dahil)	125,00
410	Doku Kültürü	68,00
411	Doku Kültürü ile Hızlı Çoğaltım	55,00
412	Doubled Haploid Bitki Üretimi	120,00
413	Kromozom Sayımı	47,00
414	Gen Tarama (MAS)	120,00
415	Genetik Çeşitlilik Belirleme	120,00
416	Moleküler Karakterizasyon	120,00
<b>KALİTE VE DEĞERLENDİRME BÖLÜMÜ</b>		
417	Protein Analizi + Bitki Canlılığı ve Büyüme Geliştirme Testleri + Öğütme	198,00
<b>GEN BANKASI BİRİMİ</b>		
418	Çimlendirme	136,00
419	Tetrazolium Testi	230,00
420	Morfolojik Karakterizasyon ve Üretim Giderleri Tür Başına	2.850,00
<b>BİYODİZEL ANALİZLERİ</b>		

(En 14214 ve EN 14313 Standartlarında verilen tüm analizler yapılabilmektedir.)

421	Bakır Korozyonu (TS 2741 EN ISO 2160)	47,00
422	Karbon Kalıntısı Tayini (TS 6148 EN ISO 10370)	120,00
423	Kükürt Muhtevası Tayini (TS EN ISO 20884:2011)	95,00
424	Parlama Noktası Tayini (TS EN ISO 3679)	47,00
425	Kinematik Viskozite Tayini (TS 1451 EN ISO 3104)	59,00
426	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini (TS EN 116, TS EN 116A/C)	44,00
427	Su Tayini (TS 6147 EN ISO 12937)	54,00
428	Yoğunluk Tayini (TS EN ISO 12185)	34,00
429	İyot Sayısı Tayini (TS EN 14111)	73,00
430	Asit Sayısının Tayini (TS En 14104)	73,00
431	Serbet ve Toplam Gliserol Muhtevası ile Mono, Di ve Trigliserit Muhtevasının Tayini (TS EN 14105:2011)	158,00
432	Oksitlenme Kararlılığının Tayini (TS EN 14112)	125,00
433	Ester ve Linolenik Asit Metil Ester İçeriğinin Tayini (TS EN 14103:2011)	158,00
434	Metanol Muhtevası Tayini (TS EN 14110)	158,00
435	Akma Noktası Tayini (TS 1233 ISO 3016)	54,00
436	Grup I metaller (Sodyum+Potasyum) (TS EN 14108, TS EN 14109)	163,00
437	Grup II metaller (Kalsiyum+Magnezyum) (TS EN 14538)	163,00
438	Fosfor Muhtevası Tayini (TS EN 14107)	86,00
439	Tohumlardan Yağ Çıkarılması (Numune başına)	54,00
440	Yağ (Soxhlet Sistemi ile)	58,00
441	Biyodizel Pilot Tesis Üretimi (100 lt)	340,00
442	Biyodizel Üretimi (1 lt Transesterifikasyon Yöntemi ile)	68,00

#### **BİYOETANOL ANALİZLERİ**

443	Şeker Bileşenleri (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz, Maltoz, Laktoz) (HPLC)	136,00
444	Ham Selüloz, ADL, ADF, NDF (Analiz başına)	86,00
445	Nişasta (Polarimetrik)	73,00
446	Metanol Muhtevası Tayini (GC)	158,00
447	Etanol Muhtevası Tayini (GC)	158,00
448	Yoğunluk Tayini	34,00
449	Katı Numuneler İçin, Öğütme, Eleme (Numune başına)	54,00
450	Su Tayini	54,00
451	Hammaddeden Biyoetanol Üretimi (Hammaddenin Biyoetanole Dönüşüm Oranı)	1.000,00

#### **DİĞER ANALİZLER**

##### **Motorin Analizi**

452	Bakır Korozyonu (TS 2741 EN ISO 2160)	47,00
453	Kükürt Muhtevası Tayini (TS EN ISO 20884:2011)	95,00
454	Parlama Noktası Tayini (TS EN ISO 2719)	47,00
455	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini (TS EN 116, TS EN 116A/C)	44,00
456	Su Tayini (TS 6147 EN ISO 12937)	54,00
457	Yoğunluk Tayini (TS EN ISO 12185)	33,00
458	Karbon Kalıntısı Tayini (TS 6148 EN ISO 10370)	117,00
459	Kinematik Viskozite Tayini (TS 1451 EN ISO 3104)	59,00
460	Oksidasyon Kararlılığı Tayini (TS EN ISO 12205)	68,00

##### **Kömür Analizi**

461	Isıl Değer Tayini (Bombalı Kalorimetrik Metot-TS ISO 1928)	116,00
-----	--	--------

##### **Katı Biyoyakıt Analizleri**

462	Biyokütle (Pelet Briket Hazırlık)	68,00
463	Pelet Briket Yapımı (10 Kg)	68,00
464	Peletlerin Uzunluğunun ve Çapının Tayini (TS EN 14774-3)	20,00
465	Rutubet Muhtevası Tayini (TS EN 14774-3)	34,00

466	Kül Muhtevasının Tayini (TS EN 14775)	50,00
467	Isıl Değerin Tayini (TS EN 14918)	116,00
468	Yanma Gazları Tayini (SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> )	335,00
<b>Genel Analizler</b>		
469	Toplam Azot Muhtevasının Tayini ve Ham Protein Muhtevasının Hesaplanması (TS EN ISO 16634-1)	68,00
470	Katı Numuneler İçin, Öğütme, Eleme (Numune başına)	59,00
471	İletkenlik	26,00
472	pH	26,00
473	Niştasta (polarimetrik)	73,00
474	Yağ (Soxhlet sistemi ile)	56,00
475	Nem	26,00
476	Kuru madde	42,00
477	Kül	50,00
<b>Enstrümental Analizler (AAS, ICP-OES, HPLC)</b>		
478	Mikroalga Yakma Sistemi ile Numune Hazırlama	84,00
479	Şeker Bileşenleri (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz, Maltoz, Laktoz) (HPLC)	133,00
480	Kalsiyum (AAS-Alev)	80,00
481	Magnezyum (AAS-Alev)	80,00
482	Mangan (AAS-Alev)	80,00
483	Potasyum (AAS-Alev)	80,00
484	Sodyum (AAS-Alev)	80,00
<b>ÜZÜM ANALİZLERİ</b>		
485	Suda Çözünür Kuru Madde	30,00
486	Titrasyon Asitliği	30,00
487	Olgunluk Analizleri (pH, asitlik ve SÇKM)	60,00
488	Tane Ağırlığı	15,00
489	Kuru Üzümde Rutubet Tayini	45,00
490	Kuru Üzümde Boyut Analizi	20,00
491	Toplam Fenolik Madde Tayini	70,00
492	Alkol Tayini (Şarapta)	40,00
493	Yağ Tayini Analizi	55,00
494	Yağ Asitleri Kompozisyonu Analizi	168,00
495	Nem Alma Direnci Analizi	34,00
496	Eşdeğer Nem İçeriği (Hava Nemi Direnci) Analizi	34,00
497	Su Alma Direnci Analizi	34,00
498	Dayanıklılık Direnci Analizi	34,00
499	Sertlik ve Kırılma Direnci Analizi	34,00
<b>YAĞLI BİTKİLER</b>		
500	Yağ Analizi (NMR ile)	58,00
<b>YENİ ANALİZLER</b>		
501	Nem Alma Direnci Analizi	35,00
502	Eşdeğer Nem İçeriği Analizi	35,00
503	Su Alma Direnci Analizi	35,00
504	Dayanıklılık Direnci Analizi	35,00
505	Sertlik Analizi	35,00
506	Kırılma Direnci Analizi	35,00
507	Elementel (CNH) Analizi	105,00
508	Elementel (O) Analizi	105,00
509	Elementel Analizi (CNHS veya S)	130,00
510	Hiperisin ve Hiperforin Analizi	150,00
511	Disk Difüzyon Yöntemi İle Antibakteriyel Aktivite Analizi (Herbir Bakteri İçin)	110,00

512	Toprakta Organik Karbon	43,00
513	Yarayışlı Fosfor Analizlerinde Yeterlilik Testi	295,00
514	Yarayışlı Potasyum Analizlerinde Yeterlilik Testi	295,00
515	Organik Madde Analizlerinde Yeterlilik Testi	295,00
516	Kireç Analizlerinde Yeterlilik Testi	295,00
517	Boğalarda Üretim İzni [BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency), CVM (Complex Vertebral Malformation), BY(Bovine Brachyspina Syndrom) analizi]	300,00

BM 14/03/2017  
tarihli ve  
E.566685 sayılı  
Olurlarıyla

BM 05/06/2017 tarihli ve E.1307968 sayılı Olurlarıyla

### GENEL HÜKÜMLER

- 1) Akredite Analizlerden %10 ilave ücret alınır.
- 2) Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü faaliyeti olup da bu listede yer almayan birim fiyatlar için Bakanlığımızın diğeri döner sermaye işletmeleri için belirlenen listelerdeki birim fiyatlar uygulanır.
- 3) İl/İlçe Müdürlüklerine ait Toprak Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarlarında bu listedeki fiyatlar uygulanır.