



KTAE
ENERJİ TARIMI ARAŞTIRMA MERKEZİ
Enerji Tarımı Laboratuvarları

DENEY LİSTESİ

Güncelleme Tarihi: 02.01.2024

Sıra No	Bakanlık Kodu	Deneyin Adı	Numune Cinsi	Metot	Akreditasyon Durumu	Numune Miktarı	Fiyat ₺ (KDV Dahil)
1	197	Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini	Ham Bitkisel Yağ	TS EN ISO 12966-2:2015 TS EN ISO 12966-4:2015	-	5 g (5 mL)	2.284,00
2	462	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	Biyodizel	TS 2741 EN ISO 2160:2002	-	180 mL	600,00
3	463	Karbon Kalıntısı Miktarı Tayini (Mikro Karbon Yöntemi)	Biyodizel	TS EN ISO 10370:2015	-	1200 mL	1.457,00
4	465	Parlama Noktası Tayini (Hızlı Denge Kapalı Kap Metodu)	Biyodizel Ham Bitkisel Yağ	TS EN ISO 3679:2015	-	12 mL	600,00
5	466	Kinematik Viskozite Tayini	Ham Bitkisel Yağ	TS EN ISO 3104:2020	-	90 mL	747,50
6	467	Soğuk Filtre Tıkanma Noktasının (SFTN) Tayini	Biyodizel	TS EN 116:2015	-	300 mL	551,50
7	468	Su Miktarı Tayini (Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Yöntemi)	Biyodizel	TS 6147 EN ISO 12937:2002	-	12 ml	660,00
8	469	Yoğunluk Tayini (Salınım Yapan U Tüpü Metodu)	Biyodizel	TS EN ISO 12185:2007	-	20 ml	420,00
9	470	İyot Değeri Tayini	Biyodizel	TS EN 14111:2007	-	1 g	927,00
10	471	Asit Sayısının Tayini	Biyodizel	TS EN 14104:2007	-	120 g	927,00
11	473	Oksitlenme Kararlılığının Tayini (Hızlandırılmış Oksitlendirme Deneyi)	Biyodizel	ASTM D7545:2019	-	30 mL	1.544,00



KTAE
ENERJİ TARIMI ARAŞTIRMA MERKEZİ
Enerji Tarımı Laboratuvarları

DENEY LİSTESİ

Güncelleme Tarihi: 02.01.2024

Sıra No	Bakanlık Kodu	Deneyin Adı	Numune Cinsi	Metot	Akreditasyon Durumu	Numune Miktarı	Fiyat ₺ (KDV Dahil)
12	474	Ester ve Linolenik Asit Metil Ester Miktarı Tayini	Biyodizel	TS EN 14103:2011	-	1 g	1.930,00
13	475	Metanol Miktarı Tayini	Biyodizel	TS EN 14110:2019	-	600 mg	1.930,00
14	476	Akma Noktası Tayini	Biyodizel Ham Bitkisel Yağ	ASTM D 97:2005	-	300 mL	660,00
15	480	Tohumdan Yağ Çıkarılması (Soğuk Press)	Tohum	Kurum İçi Metot	-	5 kg	660,00
16	481	Ham Yağ Tayini	Ham Bitkisel Yağ	Gerhardt App.	-	20 g	747,50
17	482	Biyodizel Üretimi (Pilot Tesisde, Transesterifikasyon Metodu)	Ham Bitkisel Yağ	Kurum İçi Metot	-	50-100 L	4.155,00
18	483	Biyodizel Üretimi (Laboratuvar Ölçekli, Transesterifikasyon Metodu)	Ham Bitkisel Yağ	Kurum İçi Metot	-	1 L	835,00
19	484	Şeker Bileşenlerinin Tayini (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz, Maltoz, Laktoz) (HPLC)	Biyoeanol	Kurum İçi Metot	-	10 mL	1.667,00
20	485	Ham Selüloz, ADL, ADF, NDF Tayini (Deney başına)		Ankom Metot	-	Her bir parametre için 3 g	1.073,50
21	487	Metanol Miktarı Tayini	Biyoeanol	TS EN 15721:2014	-	5 mL	1.930,00
22	488	Etanol Miktarı Tayini	Biyoeanol	TS EN 15721:2014	-	5 mL	1.930,00



KTAE
ENERJİ TARIMI ARAŞTIRMA MERKEZİ
Enerji Tarımı Laboratuvarları

DENEY LİSTESİ

Güncelleme Tarihi: 02.01.2024

Sıra No	Bakanlık Kodu	Deneyin Adı	Numune Cinsi	Metot	Akreditasyon Durumu	Numune Miktarı	Fiyat ₺ (KDV Dahil)
23	489	Yoğunluk Tayini (Salınım Yapan U Tüpü Metodu)	Biyometanol	TS EN ISO 12185:2007	-	20 mL	420,00
24	492	Biyometanol Üretimi (Pilot Tesisde)	Şekerli ve Nişastalı Hammadde	Kurum İçi Metot	-	20 L	12.199,00
25	494	Parlama Noktası Tayini (Pensky-Martens Kapalı Kap Yöntemi)	Biyodizel Ham Bitkisel Yağ	TS EN ISO 2719	-	450 mL	600,00
26	501	Pelet, Briket Yapımı Hazırlık	Biyokütle	Kurum İçi Metot	-	10 kg	835,00
27	502	Pelet, Briket Yapımı	Biyokütle	Kurum İçi Metot	-	10 kg	835,00
28	504	Nem Miktarı Tayini (Etüvde kurutma yöntemi)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	TS EN ISO 18134-1:2016	-	10 g	420,00
29	505	Kül Miktarı Tayini	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	TS EN ISO 18122:2016	-	10 g	625,00
30	506	Üst Isıl Değer Tayini	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	TS EN ISO 18125:2017	AKREDİTE	3 gr	1,568,60
31	507	Yanma Gazları Tayini (SO ₂ , CO, CO ₂ , O ₂ , NO _x)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	3 kg	4.097,50
32	510	Parça Yoğunluğunun Tayini (Pelet ve Briket)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	Pelet 1 kg Briket 1 kg	369,00
33	511	Yığın Yoğunluğunun Tayini	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	TS EN ISO 17828:2016	-	10 kg	369,00
34	516	Toplam Azot Muhtevasının Tayini ve Ham Protein Muhtevasının Hesaplanması	Genel	TS EN ISO 16634-1:2010	-	1 g	835,00

	KTAE ENERJİ TARIMI ARAŞTIRMA MERKEZİ Enerji Tarımı Laboratuvarları	DENEY LİSTESİ
---	---	----------------------

Güncelleme Tarihi: 02.01.2024							
Sıra No	Bakanlık Kodu	Deneyin Adı	Numune Cinsi	Metot	Akreditasyon Durumu	Numune Miktarı	Fiyat ₺ (KDV Dahil)
35	554	Nem Alma Direncinin Belirlenmesi	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	1 kg	448,50
36	555	Eşdeğer Nem İçeriğinin Belirlenmesi (Briket)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	1 kg	448,50
37	556	Su Alma Direncinin Belirlenmesi (Briket)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	2 kg	448,50
38	557	Pelet ve Briketlerin Mekanik Dayanıklılığının Tayini	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	TS EN ISO 17831-1:2016 TS EN ISO 17831-2:2016	-	Pelet 1,5 kg Briket 6 kg	448,50
39	558	Sertlik Tayini	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	Pelet 1 kg Briket 2 kg	448,50
40	559	Kırılma Direncinin Belirlenmesi	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Kurum İçi Metot	-	Pelet 1 kg Briket 2 kg	448,50
41	560	Elementel Analiz (CNH)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Thermo Scientific Application Note:42151	-	1 g	1.277,50
42	561	Elementel Analiz (O)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Thermo Scientific Application Note:42151	-	1 g	1.277,50
43	562	Elementel Analiz (CNHS ve S)	Katı Biyoyakıt (Pelet, Briket)	Thermo Scientific Application Note:42151	-	1 g	1.605,00

Notlar

*Raporlama süresi numune sayısına göre değişmekle birlikte en az 15 gündür.

**Akredite deney ücretlerine % 10 akreditasyon farkı ilave edilmiştir.



KTAE
ENERJİ TARIMI ARAŞTIRMA MERKEZİ
Enerji Tarımı Laboratuvarları

DENEY LİSTESİ

Numune Kabul Kriterleri			
Numune Türü	Standart/İlgili Yönetmelik	Numune Kabı	Açıklama
Biyodizel	-	Sızdırmaz kapaklı, koyu renkli cam şişe	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.
Biyometanol	-	Sızdırmaz kapaklı koyu renkli cam şişe	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.
Katı Biyoyakıt (Pelet, Biriket)	-	Nem almayacak şekilde uygun ambalaj	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.
Bitkisel Yağ	-	Sızdırmaz kapaklı, koyu renkli cam şişe	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.
Tohum	-	Dökülmesini engelleyecek uygun ambalaj	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.
Bitki Aksamı	-	Dökülmesini engelleyecek uygun ambalaj	Gerekli numune miktarı talep edilecek deneylere göre belirlenecektir.