

CEVHER HAZIRLAMA VE ZENGİNLEŞTİRME LABORATUVARI 2018 ANALİZ ÜCRETLERİ

**YAKIT ANALİZLERİ**

1. Örnek Hazırlama (Kırma, Öğütme ve Kaba nem)	245	TL
2. Nem tayini (Örnek hazırlama içinde)	350	TL
3. Nem + Uçucu madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	480	TL
4. Nem + Kül tayini (Örnek hazırlama içinde)	480	TL
5. Nem + Kül + Kalori tayini (Örnek hazırlama içinde)	700	TL
6. Nem + Kül + Uçucu Madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	590	TL
7. Nem + Kül + Kalori + Uçucu Madde + Sabit C tayini	780	TL
8. Toplam Kükürt tayini (Tek başına yapılmaz. 2 no'lu analizin yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir.)	245	TL
9. Külde S tayini (Tek başına yapılmaz. 4 no'lu analizin yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir)	245	TL
10. Yanar kükürt tayini	710	TL
11. Tam Analiz (7+8 no'lu analizler)	1000	TL

**DİĞER İŞLEMLER**

Rapordan onaylı suret çıkarma (Her kopya için)	35	TL
Raporun APS ile gönderilmesi	30	TL
Raporun fax ile gönderilmesi (sayfa başına)	35	TL

**KIRMA İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)**

Kaba (-10+5 cm) (iri kırma)	40	TL/kg
Orta(-5+1 cm) (iri kırma)	40	TL/kg
İnce(-1cm+5 mm) (ince kırma)	40	TL/kg
Daha ince(-5+1 mm) (ince kırma)	40	TL/kg

**ÖĞÜTME İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)**

Kuru +100 mesh (0.147 mm)	80	TL/kg
Kuru -100 mesh (0.147 mm)	95	TL/kg
Kuru -200 mesh (0.074 mm)	120	TL/kg
Kuru -325 mesh (0.043 mm)	155	TL/kg
Yaş +100 mesh (0.147 mm)	155	TL/kg
Yaş -100 mesh (0.147 mm)	175	TL/kg
Yaş -200 mesh (0.074 mm)	200	TL/kg
Yaş -325 mesh (0.043 mm)	330	TL/kg
Halkalı öğütücü (200 gram numune için)	110	TL
Agat havanda öğütme (en fazla 10 gram)	325	TL

**Eleme işlemleri (30 kg'a kadar)**

30 mm'den iri her fraksiyon için	40	TL/kg
-30+5 mm arası her fraksiyon için	40	TL/kg
-5+1 mm arası her fraksiyon için	40	TL/kg
-1+0.5 mm arası her fraksiyon için	40	TL/kg
-0.5+0.147 mm arası her fraksiyon için	80	TL/kg
-0.147+0.074 mm arası her fraksiyon için	80	TL/kg
-0.074+0.043 mm arası her fraksiyon için	85	TL/kg
-0.043 mm fraksiyon için	115	TL/kg

**KURUTMA İŞLEMLERİ (1 kg)**

	85	TL/kg
--	----	-------

**Tane iriliği analizi (5 kg'a kadar)**

<b>a) Elek ile (kuru)</b>		
+100 mesh fraksiyonları	80	TL/fraksiyon
-100 mesh fraksiyonları	80	TL/fraksiyon
<b>Elek ile (yaş)</b>		
+100 mesh fraksiyonları	120	TL/fraksiyon
-100 mesh fraksiyonları	80	TL/fraksiyon

**Bölme ve temsili numune alma (20 kg'a kadar)**

a) +30 mm tane iriliği için	40	TL/kg
b) -30+5 mm tane iriliği için	40	TL/kg
c) -5+1 mm tane iriliği için	70	TL/kg
d) -1 mm tane iriliği için	70	TL/kg

**Gravite zenginleştirme işlemleri**

<b>Sallantılı masa denemesi</b>		
Lab. Ölçekte (10-50 kg)	675	TL/deney
Pilot ölçekte (51-200 kg)	4750	TL/deney
<b>Jig denemesi</b>		
Lab. Ölçekte (2-5 kg)	625	TL/deney
Pilot ölçekte (20-100 kg)	4300	TL/deney
<b>Yüzdürme-Batırma denemesi</b>		
Ayırma hunisi ile (100-200 gr)		
Yoğunluk 2.96 gr/cm <sup>3</sup> ve daha küçük	625	TL/deney
Tankta (Kömür 20-50 kg)	100	TL/deney
Tankta (Kömür 20-50 kg)	800	TL/deney
Humprey spirali denemesi (50-200 kg)	3300	TL/deney

Piknometre ile Yoğunluk Tayini	290	TL/numune
--------------------------------	-----	-----------

#### Manyetik ayırma işlemleri

<b>Düşük alan şiddetli (kuru)</b>		
Lab. Ölçekte (20-50 kg)	675	TL/deney
Pilot ölçekte (51-100 kg)	1900	TL/deney
<b>Düşük alan şiddetli (yaş)</b>		
Lab. Ölçekte (20-50 kg)	675	TL/deney
Pilot ölçekte (51-100 kg)	2850	TL/deney
<b>Yüksek alan şiddetli (kuru)</b>		
Lab. Ölçekte (1-2 kg)	480	TL/deney
Pilot ölçekte (20-50 kg)	1900	TL/deney
<b>Yüksek alan şiddetli (yaş)</b>		
Lab. Ölçekte (1-2 kg)	510	TL/deney
Pilot ölçekte (100-300 kg)	3320	TL/deney

Elektrostatik zenginleştirme (5-20 kg)	990	TL/deney
--	-----	----------

Flotasyon ( 1 kg )	465	TL/deney
--------------------	-----	----------

Flokülasyon ve koagülasyon ( 1 kg )	155	TL/deney
-------------------------------------	-----	----------

#### Filtrasyon

<b>Laboratuvar ölçekte (1-5 kg)</b>		
a) 100 mesh ve daha iri numune için	100	TL/numune
b) 100 mesh'den daha ince numune için	140	TL/numune

#### Yıkama deneyi

Şlam atma (1-2 kg)	140	TL/deney
--------------------	-----	----------

#### Ögütülebilirlik Testi ( 30 kg )

Bond değirmeni ile	3325	TL/deney
--------------------	------	----------

### KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI 2018 ANALİZ ÜCRETLERİ

DENEY ADI	Deney Ücreti (TL/Numune)	Standart Numune Sayısı	TOPLAM (TL)
Özgül ağırlık (3-4 kg numune)	290	-	290
Birim hacim ağırlığı	100	6	600
Atmosfer basıncında su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	100	6	600
Kaynar suda su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	115	6	690
Görünen porozite	100	6	600
Doluluk oranı	100	6	600
Gözeneklilik derecesi	100	6	600
Tek eksenli basınç dayanımı (7x7x7 cm)	190	10	1900
Sürtünme ile aşınma dayanımı (7x7x7 cm)	190	6	1140
Taş kesme ile numune hazırlama	100	-	100
Dona dayanımı (7x7x7 cm)	190	6	1140
Rapor hazırlama	190	-	190
Üç eksenli basınç dayanımı (NX karot)	380	5	1900
Nokta yük dayanım indeksi (NX karot veya düzensiz şekilli numune)	100	10	1000
Karot alma	115	-	115
Tek patlatmada titreşim ölçümü	1900	-	1900
İki veya daha fazla patlatmada titreşim ölçümü (herbir ölçüm değeri için)	1330	-	1330
Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Standart Numune	2550	-	2550
Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Küresel Numune	8650	-	8650

#### HAVALANDIRMA LABORATUVARI

1-7 istasyon arası toz ölçümü	1900	TL
8-14 istasyon arası toz ölçümü	2350	TL
15-21 istasyon arası toz ölçümü	2850	TL