

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2024 ANALİZ ÜCRETLERİ

CEVHER HAZIRLAMA, MADEN İŞLETME VE MAD. TEKNOLOJİSİ VE MEKANİZASYONU

	ANALİZ VE DENEY	ÜCRET TL
No	YAKIT ANALİZLERİ	
1	Örnek Hazırlama (Kırma, Öğütme ve Kaba nem)	1300
2	Nem tayini (Örnek hazırlama içinde)	2000
3	Nem + Uçucu madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	2500
4	Nem + Kül tayini (Örnek hazırlama içinde)	2500
5	Nem + Kül + Kalori tayini (Örnek hazırlama içinde)	3750
6	Nem + Kül + Uçucu Madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	3200
7	Nem + Kül + Kalori + Uçucu Madde + Sabit C tayini	4200
8	Toplam Kükürt tayini (Tek başına yapılmaz. 2 no'lu analizin yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir.)	1.300
9	Külde S tayini (Tek başına yapılmaz. 4 no'lu analizin yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir)	1.300
10	Yanar kükürt tayini	3.750
11	Tam Analiz (7+8 no'lu analizler)	5.500

DİĞER İŞLEMLER

12	Rapordan onaylı suret çıkarma (Her kopya için)	200
13	Raporun APS ile gönderilmesi	160
14	Raporun fax ile gönderilmesi (sayfa başına)	200

KIRMA İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)

		TL/KG
15	Kaba (-10+5 cm) (iri kırma)	250
16	Orta (-5+1 cm) (iri kırma)	250
17	İnce (-1cm+5 mm) (ince kırma)	250
18	Daha ince (-5+1 mm) (ince kırma)	250

ÖĞÜTME İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)

		TL/KG
19	Kuru +100 mesh (0.147 mm)	550
20	Kuru -100 mesh (0.147 mm)	550
21	Kuru -200 mesh (0.074 mm)	650
22	Kuru -325 mesh (0.043 mm)	900
23	Yaş +100 mesh (0.147 mm)	900
24	Yaş -100 mesh (0.147 mm)	1000
25	Yaş -200 mesh (0.074 mm)	1100
26	Yaş -325 mesh (0.043 mm)	1750
		TL
27	Halkalı öğütücü (200 gram numune için)	550
28	Agat havanda öğütme (en fazla 10 gram)	1750
29	Kuru karıştırma bilyalı değirmen -15 µm (200 gram numune için)	660
30	Yaş karıştırma bilyalı değirmen -5 µm (200 gram numune için)	650

ELEME İŞLEMLERİ (30 kg'a kadar)		TL
31	30 mm'den iri her fraksiyon için	250
32	-30+5 mm arası her fraksiyon için	250
33	-5+1 mm arası her fraksiyon için	250
34	-1+0.5 mm arası her fraksiyon için	250
35	-0.5+0.147 mm arası her fraksiyon için	500
36	-0.147+0.074 mm arası her fraksiyon için	500
37	-0.074+0.043 mm arası her fraksiyon için	500
38	-0.043 mm fraksiyon için	650

KURUTMA İŞLEMLERİ (1 kg)	500
---------------------------------	-----

TANE İRİLİĞİ ANALİZİ (5 kg'a kadar)

Elek ile (kuru)		TL/fraksiyon
39	a) +100 mesh fraksiyonları	400
40	b) -100 mesh fraksiyonları	400
		TL
41	c) Blain analizi (yoğunluğu bilinen malzeme için yüzey alanı, 150 g)	1000
Elek ile (yaş)		TL/fraksiyon
42	a) +100 mesh fraksiyonları	650
43	b) -100 mesh fraksiyonları	400
		TL/adet
44	c) Laser difraksiyon cihazı ile -1 mm +0.00005 mm	550

BÖLME VE TEMSİLİ NUMUNE ALMA (20 kg'a kadar)

		TL/kg
45	a) +30 mm tane iriliği için	250
46	b) -30+5 mm tane iriliği için	250
47	c) -5+1 mm tane iriliği için	300
48	d) -1 mm tane iriliği için	300

GRAVİTE ZENGİNLEŞTİRME İŞLEMLERİ

Sallantılı masa denemesi		TL/deney
49	a) Lab. Ölçekte (10-50 kg)	3700
50	b) Pilot ölçekte (51-200 kg)	25000
Jig denemesi		
51	a) Lab. Ölçekte (2-5 kg)	3500
52	b) Pilot ölçekte (20-100 kg)	23000
Yüzdürme-Batırma denemesi		
53	a) Ayırma hunisi ile (100-200 gr)	3.500
54	b) Yoğunluk 2.96 gr/cm ³ ve daha küçük	3.500
55	c) Tankta (Kömür 20-50 kg)	500
56	d) Tankta (Kömür 20-50 kg)	4.300
57	Humprey spirali denemesi (50-200 kg)	18.500
		TL/numune
58	Piknometre ile Yoğunluk Tayini	1.500
59	Helyum Piknometresi	1.500

MANYETİK AYIRMA İŞLEMLERİ

	Düşük alan şiddetli (kuru)	TL/deney
60	a) Lab. Ölçekte (20–50 kg)	3.500
61	b) Pilot ölçekte (51–100 kg)	10.000
	Düşük alan şiddetli (yaş)	
62	a) Lab. Ölçekte (20–50 kg)	3.500
63	b) Pilot ölçekte (51–100 kg)	15.000
	Yüksek alan şiddetli (kuru)	
64	a) Lab. Ölçekte (1–2 kg)	2.500
65	b) Pilot ölçekte (20–50 kg)	10.000
	Yüksek alan şiddetli (yaş)	
66	a) Lab. Ölçekte (1–2 kg)	2.700
67	b) Pilot ölçekte (100–300 kg)	17.000
68	ELEKTROSTATİK ZENGİNLEŞTİRME (5-20 kg)	5.500
69	FLOTASYON (1 kg)	2.500
70	FLOKÜLASYON VE KOAGÜLASYON (1 kg)	800

FİLTASYON

	Laboratuvar ölçekte (1–5 kg)	TL/numune
71	a) 100 mesh ve daha iri numune için	500
72	b) 100 mesh'den daha ince numune için	750

YIKAMA DENEYİ

		TL/deney
73	Şlam atma (1-2 kg)	750

ÖĞÜTÜLEBİLİRLİK TESTİ (30 kg)

74	Bond değirmeni ile	18.000
-----------	--------------------	--------

REOLOJİK ÖLÇÜMLER

		TL
75	Sıcaklık Taraması	330
76	Gerinim (Strain) Taraması	450
77	Frekans Taraması	450
78	Viskozite ölçümü	550

79	Zeta Potansiyel Ölçümü (-0.1mm) 130 TL/Numune	550
80	FT-IR (ATR) TL/Adet	320

KAYA MEKANIĐİ LABORATUVARI

	DENEY ADI	Deney Ücreti (TL/Numune)	Standart Numune Sayısı	TOPLAM (TL)
81	Özgül ağırlık (3-4 kg numune)	1350	1	1.350
82	Birim hacim ağırlığı	550	6	3.300
83	Atmosfer basıncında su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	550	6	3.300
84	Kaynar suda su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	550	6	3.300
85	Görünen porozite	550	6	3.300
86	Doluluk oranı	550	6	3.300
87	Gözeneklilik derecesi	550	6	3.300
88	Tek eksenli basınç dayanımı (7x7x7 cm)	1000	10	10.000
89	Sürtünme ile aşınma dayanımı (7x7x7 cm)	1000	6	6.000
90	Taş kesme ile numune hazırlama	550	1	550
91	Dona dayanımı (7x7x7 cm)	6000	6	36.000
92	Doğal taşlarda ön teknolojik inceleme	5750	1	5.750
93	Rapor hazırlama	1000	1	1.000
94	Nokta yük dayanım indeksi (NX karot veya düzensiz şekilli numune)	5200	10	52.000
95	Karot alma	650	1	650
96	Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Standart Numune	13.000	1	13.000
97	Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Küresel	46.000	1	46.000

HAVALANDIRMA LABORATUVARI

98	Havalandırma projesi değerlendirme	40.000
		80.000
99	Havalandırma projesi tasarımı	145.000
		320.000

PATLATMA TASARIM VE ÖLÇÜM ANALİZLERİ

	ÖLÇÜM VE ANALİZLER	TOPLAM (TL)
100	Patlayıcı madde kullanımı, patlatma dizaynının belirlenmesi. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur.	32.000
101	Patlatmaların çevresel etkilerinin araştırılması, titreşim ve gürültü ölçümü. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur.	32.000
102	Patlatma risk analizi ve risk değerlendirme. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur.	32.000
103	Saha incelemesi, patlatma tasarımı, titreşim ve hava şoku ölçümü, hasar risk analizi Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur.	32.000

KAYNAK VE REZERV

	Sahanın/havzanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. Saha/havzada çalışmaların yapılması sırasında yol, konaklama ve iâşe giderleri raporu hazırlatacak firma/destekleyici kuruluş tarafından karşılanır.	TOPLAM (TL)
	1. Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Kodu (UMREK Kodu) standartlarında kaynak/rezerv raporu hazırlanmasında;	
	a) Yetkin Kişi imzası olmadan:	
104	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan I'inci, II'inci ve IV-a grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	72.000
105	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	105.000
106	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	145.000
	b) Yetkin Kişi imzalı olarak:	
107	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan I'inci, II'inci ve IV-a grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	145.000
108	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	210.000
109	- 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	280.000
110	2. Maden Ruhsat sahalarının değer tespiti raporlama çalışmalarında, her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. Saha veya yerinde çalışmaların yapılması ihtiyacının olması durumunda yol, konaklama ve iâşe giderleri raporu hazırlatacak firma/destekleyici kuruluş tarafından karşılanır.	40.000
111	3. Madencilik faaliyetleri sona eren ruhsat sahalarında güvenlik tedbirlerinin alınması ve sahanın farklı amaçlarla kullanılabilir hale getirilmesi projelendirme-raporlama çalışmalarında, her bir ruhsat sahası için belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak analiz, ölçüm, tasarım v.b. işler için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, projelendirme-raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur.	100.000
112	Şev Stabilite Analizi	15.000 650.000
113	Endüstriyel Araştırma Projeleri	6.500 325.000

SÜS TAŞLARI LABORATUVARI

114	Malzemelerin Yüzey Pürüzlülüğünü tayin eden Mitutoyo Surface Test SJ 400 marka alet ile yapılacak analiz (Yüzey Pürüzlülüğü en fazla X-Y eksenleri yönünde belirlenir ve her iki yön için ölçüm değerlerinin grafiksel çıktısı birim fiyata dahildir.)	400
115	Bilirkişi ve değerlendirme raporu	8.000 325.000