

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026 ANALİZ ÜCRETLERİ
CEVHER HAZIRLAMA, MADEN İŞLETME VE MAD. TEKNOLOJİSİ VE
MEKANİZASYONU

No

ÜCRET
(TL)

YAKIT ANALİZLERİ

1	Örnek Hazırlama (Kırma, Öğütme ve Kaba nem)	2.000
2	Nem tayini (Örnek hazırlama içinde)	3.000
3	Nem + Uçucu madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	3.500
4	Nem + Kül tayini (Örnek hazırlama içinde)	3.500
5	Nem + Kül + Kalori tayini (Örnek hazırlama içinde)	5.500
6	Nem + Kül + Uçucu Madde tayini (Örnek hazırlama içinde)	4.500
7	Nem + Kül + Kalori + Uçucu Madde + Sabit C tayini	6.000
8	Toplam Kükürt tayini (Tek başına yapılmaz. 2 no'lu analizin yapılmasını gerektirir.İlgili analiz bedeli de eklenmelidir.)	2.000
9	Külde S tayini (Tek başına yapılmaz. 4 no'lu analizin yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir)	2.000
10	Yanar kükürt tayini	5.500
11	Tam Analiz (7+8 no'lu analizler)	8.000

DİĞER İŞLEMLER

12	Rapordan onaylı suret çıkarma (Her kopya için)	400
13	Raporun APS ile gönderilmesi	320
14	Raporun fax ile gönderilmesi (sayfa başına)	400

KIRMA İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)

TL/KG

15	Kaba (-10+5 cm) (iri kırma)	500
16	Orta (-5+1 cm) (iri kırma)	500
17	İnce (-1cm+5 mm) (ince kırma)	500
18	Daha ince (-5+1 mm) (ince kırma)	500

ÖĞÜTME İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar)

TL/KG

19	Kuru +100 mesh (0.147 mm)	1.000
20	Kuru -100 mesh (0.147 mm)	1.000
21	Kuru -200 mesh (0.074 mm)	1.250
22	Kuru -325 mesh (0.043 mm)	1.650
23	Yaş +100 mesh (0.147 mm)	1.650
24	Yaş -100 mesh (0.147 mm)	1.900
25	Yaş -200 mesh (0.074 mm)	2.000
26	Yaş -325 mesh (0.043 mm)	3.150

TL

27	Halkalı öğütücü (200 gram numune için)	1.000
28	Agat havanda öğütme (en fazla 10 gram)	3.150
29	Kuru karıştırma bilyalı değirmen -15 µm (200 gram numune için)	1.250
30	Yaş karıştırma bilyalı değirmen -5 µm (200 gram numune için)	1.250

ELEME İŞLEMLERİ (30 kg'a kadar)

TL

31	30 mm'den iri her fraksiyon için	500
32	-30+5 mm arası her fraksiyon için	500
33	-5+1 mm arası her fraksiyon için	500
34	-1+0.5 mm arası her fraksiyon için	500
35	-0.5+0.147 mm arası her fraksiyon için	900
36	-0.147+0.074 mm arası her fraksiyon için	900
37	-0.074+0.043 mm arası her fraksiyon için	900
38	-0.043 mm fraksiyon için	1.200

KURUTMA İŞLEMLERİ (1 kg)

900

TANE İRİLİĞİ ANALİZİ (5 kg'a kadar)

	Elek ile (kuru)	TL/fraksiyon
40	a) +100 mesh fraksiyonları	750
41	b) -100 mesh fraksiyonları	750
		TL
42	c) Blain analizi (yoğunluğu bilinen malzeme için yüzey alanı, 150 g)	1900
	Elek ile (yaş)	TL/fraksiyon
43	a) +100 mesh fraksiyonları	1200
44	b) -100 mesh fraksiyonları	750
		TL/adet

45	c) Laser difraksiyon cihazı ile -1 mm +0.00005 mm	1000
----	---	------

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

TL/kg

46	a) +30 mm tane iriliği için	500
47	b) -30+5 mm tane iriliği için	500
48	c) -5+1 mm tane iriliği için	600
49	d) -1 mm tane iriliği için	600

GRAVİTE ZENGİNLEŞTİRME İŞLEMLERİ

TL/deney

50	Sallantılı masa denemesi	38000
51	Jig denemesi	38000
	Yüzdürme-Batırma denemesi	
52	a) Ayırma hunisi ile (100–200 gr)	6300
53	b) Yoğunluk 2.96 gr/cm ³ ve daha küçük	6300
54	c) Tankta (Kömür 1–5 kg)	900
55	d) Tankta (Kömür 20–50 kg)	7800
56	Humprey spirali denemesi	38000
57	Knelson gravimetrik zenginleştirme	38000
58	MGS (Multi Gravimetrik Seperatör) ile zenginleştirme	38000
		TL/numune
59	Piknometre ile Yoğunluk Tayini	2800
60	Helyum Piknometresi	2800

MANYETİK AYIRMA İŞLEMLERİ

Düşük alan şiddetli (kuru)

TL/deney

61	a) Lab. Ölçekte (20–50 kg)	6500
62	b) Pilot ölçekte (51–100 kg)	18000

Düşük alan şiddetli (yaş)

63	a) Lab. Ölçekte (20–50 kg)	6500
64	b) Pilot ölçekte (51–100 kg)	27500

Yüksek alan şiddetli (kuru)

65	a) Lab. Ölçekte (1–2 kg)	4500
66	b) Pilot ölçekte (20–50 kg)	18000

Yüksek alan şiddetli (yaş)

67	a) Lab. Ölçekte (1–2 kg)	5000
68	b) Pilot ölçekte (100–300 kg)	32000
69	Elektrostatik Zenginleştirme (5-20 Kg)	10000
70	Flotasyon (1 Kg)	4500
71	Flokülasyon Ve Koagülasyon (1 Kg)	1500

FİLTASYON

Laboratuvar ölçekte (1–5 kg)

TL/numune

72	a) 100 mesh ve daha iri numune için	900
73	b) 100 mesh'den daha ince numune için	1400

YIKAMA DENEYİ

TL/deney

74	Şlam atma (1-2 kg)	1400
----	--------------------	------

ÖĞÜTÜLEBİLİRLİK TESTİ (30 kg)

TL

75	Bond değirmeni ile	12000
----	--------------------	-------

REOLOJİK ÖLÇÜMLER

TL

76	Sıcaklık Taraması	650
77	Gerinim (Strain) Taraması	850
78	Frekans Taraması	850
79	Viskozite ölçümü	1000
80	Zeta Potansiyel Ölçümü (-0.1mm) 130 TL/Numune	1000
81	FT-IR (ATR) TL/Adet	650

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

DENEY ADI	Deney Ücreti (TL/Numune)	Standart Numune		TOPLAM (TL)
		Sayısı		
82	Özgül ağırlık (3-4 kg numune)	2.500	1	2.500
83	Birim hacim ağırlığı	1.000	6	6.000
84	Atmosfer basıncında su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	1.000	6	6.000
85	Kaynar suda su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm)	1.000	6	6.000
86	Görünen porozite	1.000	6	6.000

87	Doluluk oranı	1.000	6	6.000
88	Gözeneklilik derecesi	1.000	6	6.000
89	Tek eksenli basınç dayanımı (7x7x7 cm)	1.900	10	19.000
90	Sürtünme ile aşınma dayanımı (7x7x7 cm)	1.900	6	11.400
91	Taş kesme ile numune hazırlama	1.000	1	1.000
92	Dona dayanımı (7x7x7 cm)	11.000	6	66.000
93	Doğal taşlarda ön teknolojik inceleme	10.500	1	10.500
94	Rapor hazırlama	1.900	1	1.900
95	Nokta yük dayanım indeksi (NX karot veya düzensiz şekilli numune)	9.500	10	95.000
96	Karot alma	1.200	1	1.200
97	Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Standart Numune	24.000	1	24.000
98	Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Küresel	84.000	1	84.000

SÜS TAŞLARI LABORATUVARI		TOPLAM (TL)
99	Malzemelerin Yüzey Pürüzlülüğü'nü 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.)	750
100	Bilirkişi ve değerlendirme raporu	15000 - 600000

PATLATMA TASARIM VE ÖLÇÜM ANALİZLERİ ÖLÇÜM VE ANALİZLER		TOPLAM (TL)
101	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.	58000
102	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.	58000
103	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.	58000
104	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.	58000

KAYNAK VE REZERV		TOPLAM (TL)
	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 işe giderleri raporu hazırlatacak firma/destekleyici kuruluş tarafından karşılanır.	
	1. Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Kodu (UMREK Kodu) standartlarında kaynak/rezerv raporu hazırlanmasında;	
	a) Yetkin Kişi imzası olmadan:	
105	– 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	130000
106	– 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	190000
107	– 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	265000
	b) Yetkin Kişi imzalı olarak:	
108	– 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	265000

109	– 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	380000
110	– 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az	510000
111	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.	75000
112	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 fiyatttan 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.	182000
113	Şev Stabilite Analizi	27500 - 1200000
114	Endüstriyel Araştırma Projeleri	12000 - 600000

HAVALANDIRMA LABORATUVARI		TOPLAM (TL)
115	Havalandırma Projesi Değerlendirme (KDV hariç olmak üzere en az)	50000
116	Havalandırma Projesi Tasarımı (KDV hariç olmak üzere en az)	265000
117	Maden Havalandırma Modellemesi (KDV hariç olmak üzere en az)	730000

DANIŞMANLIK		TOPLAM (TL)
118	Mesleki Danışmanlık	20000-1000000