



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SU, KAYAÇ VE MİNERAL ANALİZ LABORATUVARI
ANALİZ FİYAT LİSTESİ

Hidrojeokimya Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Sıcaklık	SM 21st ed. 2550 B	15 TL
pH	SM 21st ed. 4500 H+-B	30 TL
Eh	SM 21st ed. 2580 B	30 TL
Çözünmüş oksijen	SM 21st ed. 4500-O G	30 TL
Elektriksel iletkenlik	SM 21st ed. 2510 B	30 TL
TDS	SM 21st ed. 2340 C	30 TL
HCO ₃ -CO ₃	SM 21st ed. 2320 B	50 TL
Toplam sertlik	SM 21st ed. 2340 C	50 TL
Bulanıklık	SM 21st ed. 2130 B	50 TL
Toplam askıda madde	Standard Methods 21st ed. 2540 D	50 TL
BOD	Standard Methods 21st ed. 5210 B	90 TL
ICP-OES cihazı ile element analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si, Fe, Mn, Ti, P, Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Co, Ni, Ba, Sr, Li, Mo, B, Au, Ag, Sb, As, Hg)	SM 21st ed. 3120 B	İlk element 100 TL ilave her element 25 TL
Hazır numunede alevli analiz (Au, Ag, As, Pt)	SM 21st ed. 3111 B	75 TL (Her bir element için)
Hazır numunede grafit fırın ile analiz (Au, Ag, As, Pt)	SM 21st ed. 3111 B	200 TL (Her bir element için)
İyon kromatografisi cihazı ile anyon analizi (F, Cl, NO ₂ , Br, NO ₃ , PO ₄ , SO ₄)	SM 21st ed. 4110 B	İlk iyon 100 TL ilave her iyon 40 TL
Spektrofotometre cihazında her bir parametre (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ , NH ₄ , serbest Cl, COD)	Enstrümental analiz yöntemi kullanılarak Spektrofotometre yardımı ile istenilen parametre analizleri yapılabilmektedir.	100 TL
Toplam Organik Karbon cihazında ölçüm	SM 21st ed. 5310 B	100 TL



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SU, KAYAÇ VE MİNERAL ANALİZ LABORATUVARI
ANALİZ FİYAT LİSTESİ

Jeokimya Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Mikrodalga sistemi ile örnek hazırlama	Öğütülmüş katı örneklerin uygun asitler yardımıyla çözeltiye alınması amacıyla kullanılır. Çözelti ICP-OES veya AAS okumalarında kullanılır.	100 TL
Eritiş ile örnek hazırlama	Öğütülmüş katı örneklerin uygun kimyasallar yardımıyla çözeltiye alınması amacıyla kullanılır. Öğütülmüş örnek uygun kimyasallarla platin kroze içinde 1000°C'de eritilir. Eriyik, asit karışımına aktarılır ve çözülür. Çözelti ICP-OES veya AAS okumalarında kullanılır.	250 TL
Au ölçümü için örnek hazırlama	Öğütülmüş katı örnekler asitle çözündürme işlemi yapılarak çözdürülür ve AAS cihazı için hazır hale getirilir.	250 TL
ICP-OES cihazı ile element analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si, Fe, Mn, Ti, P, Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Co, Ni, Ba, Sr, Li, Mo, B, Au, Ag, Sb, As, Hg)	Örneğin türüne göre uygun asitler yardımıyla çözelti haline getirilen kayaç örneklerinde ICP-OES cihazı ile element analizi yapılır.	İlk element 100 TL ilave her element 25 TL
Hazır numunede alevli analiz (AAS) (Au, Ag, As, Pt)	Örneğin türüne göre uygun asitler yardımıyla çözelti haline getirilen kayaç örneklerinde AAS cihazı ile analizi yapılır.	75 TL (Her bir element için)
Hazır numunede grafit fırın ile analiz (Au, Ag, As, Pt)	Örneğin türüne göre uygun asitler yardımıyla çözelti haline getirilen kayaç örneklerinde AAS cihazı ile analizi yapılır.	200 TL (Her bir element için)
Kızdırma kaybı analizi (KK)	Numunede bulunan uçucu bileşenlerin miktarını belirlemek için yapılır.	60 TL
1 adet kayaç örneğinde major oksitlerin ölçümü (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , MnO, KK)	Mikrodalga sistemi ile numune hazırlama dahil ICP-OES cihazında ölçüm	485 TL
Nem tayini	Numunenin rutubetini belirlemek için yapılır.	30 TL



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SU, KAYAÇ VE MİNERAL ANALİZ LABORATUVARI
ANALİZ FİYAT LİSTESİ

X-ışını Difraktometre Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Sadece XRD kırınım deseni çekimi (her bir numune için)	Toz haline getirilmiş kayaç ve mineral örneklerinin 2°-70° arası XRD difraktogramları çekilerek bilgisayar çıktısı şeklinde, ayrıca istenirse JPEG dosyası şeklinde verilir.	Çekimlerde bir saate kadar 100 TL bir saat üzeri süren çekimlerde ise her saat için 100 TL ilave edilir
X-ışını kırınımı (XRD) yöntemi ile standart (her bir numune için) kalitatif mineral analizi	Optik mikroskopik analiz yöntemleri ile tanımlanamayacak nitelikte olan mineral numuneler toz haline getirilerek XRD difraktogram çekimleri yapılır ve difraktogram üzerinden ayrıntılı mineralojik tanımlamaları yapılır.	Çekimlerde bir saate kadar 150 TL bir saat üzeri süren çekimlerde ise her saat için 100 TL ilave edilir
X-ışını kırınımı (XRD) yöntemi ile böbrek taşı ve mesane taşı analizi	Öğütülüp toz haline getirilen böbrek ve mesane taşlarının tanımlamaları yapılır.	100 TL

İnce ve Parlak Kesit Hazırlama Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Kayaç numunelerinin incekesit yapımı (her bir incekesit için)	Kayaç örneklerinin kolayca dağılmaması gerekmektedir.	50 TL
Cevher örneklerinin parlak kesit olarak hazırlanması	Cevher örneklerinin parlak kesit olarak hazırlanması	100 TL

Görüntü Analiz Sistemi Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Dijital fotoğraf çekimi (5 fotoğraf)	İnce kesitleri yapılmış veya parlatılmış her bir örneğin görüntü analiz sisteminde incelenmesi ve fotoğraflanması yapılır.	150 TL (5 fotoğrafa ilave her fotoğraf 10TL)

Örnek Kırma ve Öğütme Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Kayaç kırma (-5+1 cm)	Lab. ölçekte 5 kg ve üzeri numune kabul edilmemektedir.	500 gr 30 TL
Fritsch (Halkalı öğütücü)	Numune tane iriliği 5 mm'nin altında olmalıdır.	50 gr 30 TL



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SU, KAYAÇ VE MİNERAL ANALİZ LABORATUVARI
ANALİZ FİYAT LİSTESİ

TGA-DTA Analiz Fiyatı

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
TGA-DTA Termogram çekimleri	Türü bilinen minerallerin veya farklı türdeki materyallerin 25°C - 1500°C arasında değişebilen sabit ısı artışı karşısında göstermiş oldukları kütleli değişimler grafiksel olarak incelenir.	250 TL

Tane Boyu Analiz Fiyatları

Analiz/Test Adı	Açıklamalar	Hizmet Bedeli
Kuru elek analizi (-63 mm)	Lab. ölçekte 20 kg ve üzeri numune kabul edilmemektedir. Tek seferde en fazla 1 kg numune beslenebilir.	200 TL/kg
Yaş elek analizi (-10 mm)	Lab. ölçekte 20 kg ve üzeri numune kabul edilmemektedir. Tek seferde en fazla 100 gr numune beslenebilir.	250 TL/kg

NOT

- Fiyatlarımıza **KDV dahil değildir.**
- SM 21st ed.: APHA-AWWA-WEF 2005. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st edition, In: Eaton AD, Clesceri LS, Rice EW, Greenberg AE (eds); American Public Health Association, Washington, D.C.
- Raporlama için raporun içeriğine göre ayrı fiyatlandırma yapılacaktır.