

# TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI 2016 YILI ASGARİ ÜCRET TARİFESİ

## JEOLJİ ETÜT HİZMETLERİ

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
1	J1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	144 Km2(1 pafta)	23.750 TL.
2	J2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km2	750 TL.
3	J3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km2	1.200 TL.
4	J4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km2	1.800 TL.
5	R1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Raporu yazım bedeli	144 Km2(1 pafta alan için)	10.800 TL.
6	R2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km2	450 TL.
7	R3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km2	650 TL.
8	R4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km2	750 TL.

NOT Jeolojik Etüt: Jeolojik harita ve kesit hizmetlerinin bedeli + Rapor Yazım Bedelinin toplamından oluşur.

## HİDROJEOLJİ ETÜT HİZMETLERİ

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
9	R5	1/25.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km2	1.700 TL.
10	R6	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	75-100 ha(1Km2) dahil alan için	4.050 TL.
11	R7	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	50-75 ha dahil alan için	3.500 TL.
12	R8	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	25-50 ha dahil alan için	3.000 TL.
13	R9	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	0-25 ha dahil alan için	2.250 TL.

NOT Hidrojeolojik rapor yazım bedeline uygun ölçekte jeolojik harita ve kesitlerin hazırlanması, hidrojeolojik çalışmaların yapılması, verilerin toplanması modellemelerin yapılmasını ve buna ilişkin rapor yazımını kapsamakta olup, havza içinde araştırma amaçlı sondajların açılması, saha ve laboratuvarlarda yapılması gerekli deneyler ile harç ve KDV gibi giderler dahil değildir.

## MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ HİZMETLERİ

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
14	R10	1/25.000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü Rapor yazım bedeli (Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	1Km2	2.000 TL
15	R11	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü Rapor yazım bedeli (Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	1Km2	5.000 TL

NOT Mühendislik jeoloji (jeoteknik) rapor yazım bedeline uygun ölçekte jeolojik harita ve kesitlerin hazırlanması,, hidrojeoloji ve mühendislik jeolojisi çalışmalarının yapılması, verilerin toplanması modellemelerin yapılması ve buna ilişkin rapor yazımını kapsamakta olup, bu bedele sahada yapılacak sondaj vb. araştırmalar ile saha ve laboratuvarlarda yapılması gerekli deneyler ile harç ve KDV gibi giderler dahil değildir.

## ZEMİN SONDAJLARI HİZMETLERİ

### A) TOPRAK (İNCE VE KABA TANELİ) ZEMİNLER İÇİN

16	J5	0.00-20.00m. arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	70 TL	
17	J6	20.00-40.00m. arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	80 TL	
18	J7	40m. üzerinde toprak zeminler için sondaj yapılması	m	90 TL	

### B) BLOKLU VE KAYA ZEMİNLER İÇİN

20	J8	0.00-20.00m. arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	120 TL	
21	J9	20.00-40.00m. arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	130 TL	
22	J10	40m.üzerinde bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	150 TL	
23	J11	Muayene çukuru açtırılması	adet	200 TL	* Söz konusu fiyat tek bir muayene çukuru için geçerli olup, aynı sahada birden fazla muayene çukuru açılması durumunda her bir ilave muayene çukuru için 50 TL. ilave edilecektir.

NOT Sondaj fiyatları zemin sondajları için geçerli olup, su, madencilik, petrol, jeotermal ve derin sondajlar bu fiyatın dışındadır.

NOT Sondaj birim fiyatları bölgesel koşullara göre değişebilmektedir.

## SU SONDAJ HİZMETLERİ

24	J12	Alüvyon	12 1/2"	90 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
25	J13	Alüvyon	15"	100 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
26	J14		17"	110 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
26	J14		17"	110 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
27	J15	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	12 1/2"	120 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
28	J16	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	15"	140 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
29	J17	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	17"	150 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
30	J18	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	12 1/2"	150 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
32	J19	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	15"	180 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
33	J20	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	17"	200 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti

NOT Su Sondajı Hizmeti; sadece delgi açım işleminden ibaret olup, borulama ve çakılama ücret dışında tutulmuştur.

NOT Sondaj birim fiyatları bölgesel koşullara göre değişebilmektedir.

## SU YAPILARI JEOTEKNİK ETÜT VE RAPOR YAZIM BEDELLERİ

### Büyük Su Yapıları (Baraj) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri

34	R12	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	15.000 TL.
35	R13	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 ölçekli Planlama Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	37.500 TL.
36	R14	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 Ölçekli Kesin Proje Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	60.000 TL.

## Büyük Su Yapıları (Baraj) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri

37	R15	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet	15.000 TL.
----	-----	---	------	------------

## Küçük Su Yapıları (Gölet ve Regülatör) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri

38	R16	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	11.500 TL.
39	R17	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 ölçekli Planlama Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	22.500 TL.
40	R18	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 Ölçekli Kesin Proje Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	38.000 TL.
41	R19	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet	11.500 TL.

## Sulama ve İçme Suyu İsale Hattı Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri

42	R20	1.000/1/5.000 ölçekli Kanal Güzergahı Jeoteknik Etüt ve Rapor yazım bedeli	1km	1.200 TL.
----	-----	--	-----	-----------

## Tünel Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri

43	R21	1/25.000 ölçekli Tünel Jeolojik-Jeoteknik Ön Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	12.000 TL.
44	R22	1/5.000 ölçekli Tünel Ön Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	27.000 TL.
45	R23	1/1.000-1/5.000 ölçekli Tünel Kesin Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	33.500 TL.

NOT Su yapıları için yapılan etüt ve rapor yazım ücretlerine sahada yapılan çalışmalar ve rapor yazım ücretleri dahil olup, arazi çalışmaları esnasında yapılan sondaj ve yerinde deneyler ile laboratuvar çalışmaları dahil değildir. Ayrıca çalışma alanının büyüklüğü ile güzergahının uzunluğuna bağlı olarak da aşağıda belirtilen oranlarda artış yapılmalıdır.

1. Göl alanı 5 km<sup>2</sup> den fazla ise bu bedel her km<sup>2</sup> için % 2 arttırılır.
2. Kanal güzergahı 5 km den fazla ise bu bedel her km için % 2 arttırılır.
3. Tünel uzunluğu 1 km den fazla ise bu bedel her km için % 25 arttırılır.

## ÇED RAPORU HAZIRLAMA BEDELİ

46	R24	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-II listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun ile dosyanın hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	1.350 TL
47	R25	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-II listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun ile dosyanın hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	2.350 TL
48	R26	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	2.700 TL
49	R27	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	3.350 TL

NOT ÇED kapsamında yapılması gereken sondajlar, laboratuvar deneyleri v.b. hizmetler fiyata dahil değildir.

## JEOTERMAL AKIŞKAN VE DOĞAL MİNERALLİ SU SAHALARINA AİT HİZMETLERİN ASGARİ ÜCRET TARİFESİ

50	R28	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/25.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1 Km <sup>2</sup>	1.500 TL
51	R29	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/10.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	230 TL

52	R30	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/5.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	300 TL	
53	R31	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/1.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	600 TL	
54	R32	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesi ve Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	17.500 TL	
55	R33	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan Yıllık Arama Faliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	5.800 TL	
56	R34	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Ruhsatı Belgelerinin Düzenlenmesi ve Başvurunun yapılması	her bir ruhsat sahası için	1.500 TL	
57	R35	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların İşletme Projesi ve Raporlarının düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	4.600 TL	
58	R36	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan İşletme Faaliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	1.500 TL	
59	R37	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Kaynak Koruma Alanı Etüdü ve Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	5.800 TL	
60	R38	Jeotermal kuyuda jeolojik takip	günlük	350 TL	
61	R39	Jeotermal kuyuda sıcaklık ve basınç profili alınması ve değerlendirme raporu hazırlanması	adet	5.800 TL	Cihaz ve tüm ekipmanlar ve nakliyesi dahildir.
		1/1.000 ölçekli alterasyon zonlama haritasının hazırlanması (İnceleme,zonlama, örnekleme dahil)	hektar	300 TL	x-ray, kimyasal ve izotrop analiz bedelleri bu fiyatlara dahil değildir.
62	R40	Jeotermal kuyuda üretim ve kısa süreli girişim testleri yapılması ve verilerin hidrojeolojik analizi, rapor hazırlanması	adet	1.500 TL	Test için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile bunlara ait giderler hariçtir.
63	R41	Jeotermal kaynağın rezervuar modelleme çalışması ve değerlendirmesi ile raporunun hazırlanması( jeoloji, jeofizik, jeokimya, kuyu logları, hidrojeoloji verilerin yorumlanması ve sistemin modellenmesini kapsar)	adet	17.500 TL	Çalışmalar için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile bunlara ait giderler hariçtir.
64	R42	Jeotermal ve doğal mineralli su kuyu veya doğal çıkışlarından analiz için SU örneği alınması ile analiz verilerinin jeokimyasal değerlendirmesi ve raporunun yazılması	her bir rapor için	3.000 TL	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.
65	R43	Jeotermal ve doğal mineralli su kuyu veya doğal çıkışlarından analiz için GAZ örneği alınması ile analiz verilerinin jeokimyasal değerlendirmesi ve raporunun yazılması	her bir rapor için	3.000 TL	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.

#### ÖNEMLİ NOT

1. Arama Proje ve Raporları Jeotermal akışkanın ve Doğal Mineralli suyun arandığı sahada yapılması gereken tüm çalışmaların (jeoloji harita ve kesitleri, jeofizik aletsel araştırma sonuçları, kuyu logları, suyun hidrolojisi ve hidrojeokimyası v.b. )bir bütün halinde derlenerek karşılaştırılması ve sonucunda düzenlenecek raporu belirtmektedir.

2. İşletme Proje ve Raporları bölümünde belirtilen fiyat sadece jeoloji mühendisliği ile ilgili hizmetlerini kapsamaktadır. İşletme projesi kapsamında diğer mühendislik disiplinlerinin yapacakları çalışmalar bu fiyatın dışındadır.
3. Teknik Sorumlu Jeoloji Mühendisi için ödenecek ücret sadece Teknik Sorumluluğu için olup diğer hizmetleri için ayrıca ücret ödenecektir.

### YERALTISUYU RAPORU HİZMETLERİ BEDELİ

66	R44	YAS Arama Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	700 TL.	YAS Arama Belgesi; Arazi çalışması ile kuyu yerinin saptanması, Kuyu yeri koordinatlarının alınması ve haritaya işaretlenmesi, Kuyunun 500m. çevresindeki resmi ve belgeli şahıs kuyuları ile kaynakların araştırılması, Kuyu inşa ve tatbik projesinin hazırlanması ile Kuyu açılacak saha hakkında hidrojeolojik etüt yapılması ve raporlarının hazırlanması hizmetlerini kapsar.
67	R45	YAS Kullanma Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	1000 TL.	YAS Kullanma Belgesi; Arazide kuyu yerinin sondaj firmasına gösterilmesi, Gerçek kuyu yeri koordinatlarının alınması ve haritaya işaretlenmesi, Kuyu delgi çalışmasının takibinin yapılarak kuyu tatbik projesine uygun yapılmasının kontrolü, Kuyu delgi sonrası kırıntı numune incelemesi ve gerekli aletsel testlerin yapılması, Kuyu techiz şemasının saptanması, Kuyu inkişafının takibi ve YAS hakkında bilgi toplanması, Su numunesi alımı, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması ile Kuyu Kütüğü Projesi hazırlanması hizmetlerini kapsar.
68	R46	YAS Tadil ve Yenileme Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	500 TL.	YAS Tadil ve Yenileme Belgesi; Kuyu yeri koordinatının alınması ve haritaya işaretlenmesi,, Su numunesi alımı, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması ile Kuyu Kütüğü Projesinin hazırlanması hizmetlerini kapsar.
69	R47	YAS Analiz ve Kullanabilirliğin Değerlendirilmesinin yapılması	Her bir kuyu için	250 TL.	Her bir numune için yetkilendirilmiş laboratuarda su numunesi analizin bedelini kapsar
70	R48	YAS Dinamik ve Statik Seviyesinin Belirlenmesi Amacıyla Pompa Tecrübelerinin yapılması	TL/Saat	90 TL.	Pompa tecrübe testinin takibi ve pompaj raporunun hazırlanması hizmetlerini kapsar
71	R49	Kuyu Etkileşim Raporu	Adet	300 TL.	Kuyular arasında etkileşimin bulunup bulunmadığını gösterir rapor

NOT-1 Yukarıda belirtilen fiyatlar; 50m. ve üstü derinliğe sahip YAS kuyular için geçeli olup, derinliği 50m.'nin altında olan sığ yeraltı suyu kuyuları için aşağıdaki fiyatlar uygulanacaktır.

- Yas Arama Belgesi: 400. 00TL.
- Yas Kullanma Belgesi:400.00TL
- Yas Tadil ve Yenileme Belgesi: 400.00TL

NOT-2 Su Numunesi analizi yaptırılması birim fiyata dahil değildir.

NOT-3 DSİ Genel Müdürlüğüne Hazırlanması Zorunlu olan Belge ve Eklerinin Hazırlanmasını kapsar.

### MADENCİLİK HİZMETLERİ BEDELİ

72	R50	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (görünür, muhtemel, mümkün rezerv koordinatlarının belirlenmesi)1.Grup ruhsatlarda	0-10ha. Kadar	2.200 TL
73	R51	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (görünür, muhtemel, mümkün rezerv koordinatlarının belirlenmesi)1.Grup ruhsatlarda	10-50 ha.kadar	2.900 TL.
74	R52	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (görünür, muhtemel, mümkün rezerv koordinatlarının belirlenmesi)2. ve3.Grup ruhsatlarda	0-100 ha. Kadar	3.200 TL.
75	R53	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (görünür, muhtemel, mümkün rezerv koordinatlarının belirlenmesi)4.grup ruhsatlarda	0-2000ha. Kadar	4.000 TL.

76	R54	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (görünür, muhtemel, mümkün rezerv koordinatlarının belirlenmesi)5.Grup ruhsatlarda	0-1000ha. Kadar	3.600 TL.
77	R55	1/500 veya 1/100 Ölçekli Yer altı Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması	m.	50 TL.
78	R56	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (Görünür, muhtemel, mümkün rezervlerini içeren jeolojik etüt raporları)1.Grup Ruhsatlarda	0-10 ha. Kadar	950 TL.
79	R57	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (Görünür, muhtemel, mümkün rezervlerini içeren jeolojik etüt raporları)1.Grup Ruhsatlarda	10-50 ha. Kadar	1000 TL.
80	R58	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması(Görünür, muhtemel, mümkün rezervlerini içeren jeolojik etüt raporları)2.ve3.Grup Ruhsatlarda	0-100 ha. kadar	1.250 TL.
81	R59	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması(Görünür, muhtemel, mümkün rezervlerini içeren jeolojik etüt raporları)4.Grup Ruhsatlarda	0-2000ha.Kadar	1.750 TL.
82	R60	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması(Görünür, muhtemel, mümkün rezervlerini içeren jeolojik etüt raporları)5.Grup Ruhsatlarda	0-1000ha. Kadar	1.650 TL.
83	R61	1/500 veya 1/100 Ölçekli Yeraltı Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması	100 m için	550 TL.
84	R62	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 1. ve 2. Grup Madenler için		2.600 TL.
85	R63	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 3.grup madenler için		8.700 TL.
86	R64	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 4.ve 5. Grup Madenler için		5.200 TL.
87	R65	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-a Grup Ruhsatlarda		3.600 TL.
88	R66	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-b Grup Ruhsatlarda		6.000 TL.
89	R66	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 2. ve 3. Grup Ruhsatlarda		7.000 TL.
90	R67	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 4. ve 5. Grup Ruhsatlarda		11.500 TL.
91	R68	Sondaj Korelasyon Haritası Hazırlanması	Her yatak başına	13.000 TL
92	R69	Kaynak Tahmin ve Rezervuar Rapor Bedeli	Her Yataklanma başına	3.500 TL.
93	R70	Maden İşletme Projesinin Hazırlanması(diğer guruplar için)	Her Yataklanma başına	7.400 TL.
94	R71	Fizibilite Projesi Raporu Bedeli	Her Yataklanma başına	8.650 TL.
95	R72	Maden Arama Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her Yataklanma başına	900 TL.
96	R73	Maden Sahası Terk Raporunun Hazırlanması	Her Yataklanma başına	900 TL.
97	R74	İşletme Projesi Hazırlanması 1-a grubu madenler için	Her Yataklanma başına	3.500 TL.

98	R75	Sevk Fişi Talep formu Hazırlanması	Her Yataklanma başına	900 TL.
----	-----	------------------------------------	-----------------------	---------

Not Madencilik hizmetlerinde; maden sondajı, örnek alımı, yarma veya oluk numunesi alınması, kimyasal analizler, sıvı kapanım analizleri fiyatın dışındadır

## İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜT RAPOR BEDELİ

### İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüd Raporu Bedeli (Gözlemsel Etütler için)

99	R76	1/25.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	1 km2 alan için	4.900 TL.
100	R77	1/5.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	1 km2 alan için	4.100 TL.
101	R78	1/2.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	25.000ha-50.000(dahil)ha alan için	111.500 TL.
102	R79	1/2.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	1.000ha-25.000(dahil)ha alan için	55.800 TL.
103	R80	1/2.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	500ha-1.000(dahil)ha alan için	22.300 TL.
104	R81	1/1.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	400ha-500 ha (dahil) alan için	11.100 TL.
105	R82	1/1.000 Ölçekli İmar Planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu bedeli	300ha-400 ha (dahil) alan için	9.800 TL.
106	R83	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	200ha-300ha (dahil) alan için	8.500 TL.
107	R84	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	100ha-200ha (dahil) alan için	7.100 TL.
108	R85	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	50ha-100ha (dahil) alan için	5.850 TL.
109	R86	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	25ha-50ha (dahil) alan için	5.200 TL.
110	R87	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	10ha-25ha (dahil) alan için	4.650 TL.
111	R88	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	5ha-10ha (dahil) alan için	4.150 TL.
112	R89	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	1ha-5ha (dahil) alan için	3.650 TL.
113	R90	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu bedeli	1ha için (5.00-10.00m2 dahil alan için)	2.900 TL.

### İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüd Raporu Bedeli (Gözlemsel Etütler için)

114	R91	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-5000m2 dahil)	2.500-5.00m2 alan için	2.600 TL.
115	R92	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-2500m2 dahil)	0-2500m2 alan için	2.150 TL.

Not İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli (Sondaja Dayalı Etütler İçin): Gözlemsel olarak hazırlanacak olan İmar Planına Esas ölçeğine uygun Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeline ilave olarak aşağıda belirtilen kalemler eklenecektir.

1. Sondaj yaptırılmasının toplam maliyeti
2. Muayene çukuru açtırılması toplam maliyeti.
3. Laboratuar deney numunelerin nakli ve deney ücretleri toplam maliyetleri



## İMAR PLANINA ESAS OLARAK DÜZENLECEK OLAN JEOLOJİK VE JEOTEKNİK ETÜT RAPORLARINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Yukarıda belirlenen asgari ücret tarifesi Gözlemsel olarak hazırlanacak İmar Planına esas jeolojik- jeoteknik etüt rapor bedeli için geçerli olup, sondaja dayalı olarak yapılacak çalışmalarda muayene çukuru ve sondaj bedelleri ilave edilir.
- İmar planına esas olarak hazırlanacak olan jeoteknik etüt raporlarında gerek gözlemsel olarak, gerekse de sondaja dayalı olarak yapılacak çalışmalarda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nün Yayınladığı formata uygun raporlar düzenlenecektir.

### PARSEL BAZINDA YAPILAN JEOTEKNİK ETÜT RAPORLARI (ZEMİN VE TEMEL ETÜDÜ RAPORLARI)

116	R93	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-500 m2 Bina oturma taban alanı için	800 TL.
117	R94	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	500-1.000 m2 Bina oturma taban alanı için	1.100 TL.
118	R95	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.000-2.000 m2 Bina oturma taban alanı için	1.400 TL.
119	R96	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.000 m2 nin üstü bina oturma alanına sahip yapılar için	1.750 TL.
120	R97	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-500 m2 (Bina oturma taban alanı için)	1.000 TL.
121	R98	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	500-1.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	1.200 TL.
122	R99	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.000-2.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	1.500 TL.
123	R100	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.000-3.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	1.800 TL.
124	R101	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	3.000-4.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	2.150 TL.
125	R102	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	4.000-5.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	2.450 TL.
126	R103	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	5.000-7.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	2.800 TL.
127	R104	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	7.000-9.000 m2 (Bina oturma taban alanı için)	3.100 TL.
128	R105	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	9.000-12.000 m2 bina oturma taban alanı için	3.400 TL.
129	R98	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	12.000-15.000 m2 bina oturma taban alanı için	3.750 TL.

### ÖNEMLİ NOT

Yapılan hesaplamalarda aşağıda bulunan hizmetleri içermemektedir.

1. Muayene Çukuru açtırılması
2. Sondajcılık Hizmetlerinin toplam bedeli
3. Laboratuvar Numunesi Nakli ve Laboratuvar Deney Ücreti
4. KDV
5. Resim, Harç, Damga Pulu vb.

### PARSEL BAZINDA YAPILACAK ZEMİN VE TEMEL ETÜTLERİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR

-Deprem Bölgelerinden bağımsız olarak Bodrum kat dahil 3 kata kadar (bodrumlu yapılarda B+Z+1 veya Z+2 kat dahil) olan yapılar ile tek katlı ve 2000m2'yi geçen zirai yapılar 1. kategoriye giren yapılar olarak değerlendirilecek olup, Gözlemsel etüt raporları kabul edilecektir. Bunun dışındaki tüm yapılar ile İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik Etüt Raporlarında Önemli Alan (ÖA), Jeoteknik Etüt Gerektiren Alanlar (JEGA) ve sivilaşma riskinin yüksek olduğu alanlarda yapılacak yapılar Bina kat adedinden bağımsız olarak 2. veya 3. Kategoride değerlendirileceklerdir. Ayrıca tek katlı



olmasına rağmen patlayıcı ve parlayıcı madde içeren benzin istasyonu, depo vb. yapılar ikinci kategori içinde değerlendirilecektir.

#### **- 1.Kategoriye giren yapılarda;**

- 0-500m<sup>2</sup> (500m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az iki adet muayene çukuru açtırılacaktır.
- 500-1000m<sup>2</sup>(1000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet muayene çukuru açtırılacaktır.
- 1000-2000m<sup>2</sup>(2000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet muayene çukuru açtırılacaktır.
- 2000m<sup>2</sup> geçen tek katlı zirai yapılarda her 1000m<sup>2</sup> ilave yapı alanı için bir adet araştırma çukuru açmak gereklidir.  
- Muayene çukurlarının derinliği temel taban kotundan itibaren en az 1.00m. olacak şekilde planlanmalıdır.

#### **-2.ve 3.Kategoriye giren yapılarda;**

- 0-1000m<sup>2</sup>(1000m<sup>2</sup>dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az iki adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 1000-2000m<sup>2</sup>(2000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 2000-3000m<sup>2</sup>(3000m<sup>2</sup>alan dahil) ) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 3000-4000m<sup>2</sup>( 4000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az beş adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 4000-5000m<sup>2</sup> ( 5000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az altı adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 5000-7000m<sup>2</sup> (7000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az yedi adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 7000-9000m<sup>2</sup> (9000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az sekiz adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- 9000-12000m<sup>2</sup> (12000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dokuz adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır
- 12000-15000m<sup>2</sup> (15000m<sup>2</sup>alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az on adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır

-Sondajlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Yapılar İçin Temel Sondajları Teknik Şartnamesine göre yapılacaktır.

-Yapılan sondajlar esnasında temel taban kotundan itibaren kaya türü zeminlerle karşılaşılması durumunda ayrılmış kaya (W3, W4 ve W5) içinde 5.00 m.,sağlam kaya (W1 ve W2) içinde ise 3.00 m. ilerledikten sonra sondaja son verilir.

-Sıvılaşma riskinin yüksek olduğu alanlarda sondaj derinliğinin 20m.'den az olmamasına özen gösterilmelidir.

**10 kat ve üstü yüksek yapılarda her 5 katta bir sondaj derinliği 3 er metre arttırılır. Ancak kat yüksekliğinden bağımsız olarak 50 m nin üzerinde temel sondajının yapılmasına ihtiyaç duyulmamaktadır.**

-Bir parselde birden çok yapı yapılıyor ise; parseldeki her yapı bloğu için İçişleri Bakanlığının 15.08.2012 tarih ve 28385 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren YAPI RUHSATI VE YAPI KULLANMA İZİN BELGESİ KULLANILMASINA İLİŞKİN MECBURİ STANDARD TEBLİĞİ'ne uygun olarak ayrı ayrı zemin ve temel etüt raporu düzenlenir.Bu tür yapılaşmalarda her blok altına 1 Kategoriye giren yapılar için ilk yapı bloğu için iki,diğer her bir blok için en az bir adet muayene çukuru açtırılır.2.ve 3.Kategoriye giren yapılarda ise 1.blok için iki, diğer her bir ilave blok için ise en az bir adet sondaj yapılmak suretiyle gerekli incelemeler yapılır.

-Bir parselde birden çok yapı var ise; parseldeki ilk beş yapı için rapor yazım bedelinin %20'si, on yapı bloğu var ise; rapor yazım bedelinin %30'u, bir parselde ondandan çok yapı bloku var ise rapor yazım bedelinin %50' si baz alınarak hesaplama yapılır ve faturalarda buna göre düzenlenir.

-Sondaj makinesinin girmeyeceği kadar dar ve küçük olan arsalar ile topoğrafik eğimi yüksek arsalarda TMMOB JMO Mesleki denetim görevlileriyle birlikte arsa üzerinde yapılacak inceleme sonucu düzenlenecek bir tutanak ile arsada sondaj yapılmasının mümkün olmadığı tespit edildiğinde, arsa için düzenlenen gözlemsel etüt raporu kabul edilir. Ancak düzenlenen tutanak rapor ile birlikte odaya verilir.

-Yapılan hizmete ilişkin faturalar; yukarıda belirtilen kategorilere göre bina taban alanı baz alınarak belirlenen muayene çukuru sayısı ile sondaj adedi baz alınarak düzenlenir. Hesaplamaya aykırı faturalar kabul edilemez.

-Sondaj ve muayene çukurları lokasyonları; yapı için düzenlenen vaziyet planı, vaziyet planının bulunamaması durumunda ise plankote üzerinde gösterilmesi ve rapor ekinde sunulması zorunludur.

-Düzenlenecek raporlarda yapılacak yapının hangi kategoride bulunduğu ve binanın taban alanının belirtilmesi raporu düzenleyene ait olup, bunun belirtilmediği raporlar mesleki denetim görevlilerince iade edilecektir.

-Hazırlanacak zemin ve temel etüt raporları; Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Bina ve Bina Türü Yapılar İçin Zemin ve Temel etüdü Raporu Genel Formatına uygun olarak düzenlenecektir.

-Basit atölye türü yapılar dışındaki her türlü sanayi yapısı katagori 2 veya 3'te yer alır.

**BİNA VE BİNA TÜRÜ YAPILARIN KATEGORİK SINIFLAMASI AŞAĞIDA BELİRTİLEN GENEL İLKELER BAZ ALINARAK DEĞERLENDİRİLİR.**

**Kategori 1:**

**Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride küçük ve basit yapılar yer alır. Risk mal ve can güvenliği bakımından ihmal edilebilir düzeydedir. Bu yapıların etüdü ilgili mühendis tarafından; deneyim, gözlem, standartların ve kabul görmüş tablo verilerinin kullanımı suretiyle gerçekleştirilebilir( arazide gözlem çukuru açıp gözlemek, çevrede mevcut kazı, kanal v.b.gibi zemin yapısını gösteren yerleri incelemek, varsa civardaki yapıların durumunu incelemek v.b.)

**Zemin Koşulları Yönünden:**

Düz veya çok eğimli olmayan tabii sahalardır. Şişme veya yüksek oturma potansiyeli gösteren zeminler, yumuşak veya gevşek veya organik madde içeren veya daha önce karşılaşılmamış değişik nitelikli zeminler ile tekniğine uygun olarak sıkıştırılmamış dolgular bu kategori içinde değildir.

**Civar Yapılar Yönünden:**

Komşu yapılara, altyapı şebeke sistemine (su, kanalizasyon, tabi gaz, telefon, elektrik v.b.) zarar riski olmamalıdır.

**Yer Altı Suyu Yönünden:**

Su tablası altında kazı yapılmamalı veya su tablası altında kazı yapmanın hiç bir sorun yaratmayacağı deneyimle söylenebilmelidir.

**Depremsellik Yönünden:**

Deprem riski düşük veya depreme hassas olmayan yapılar.

**Çevre Yönünden:**

Hidroloji, tabii bitki örtüsü, yüzeysel su rejimi, toprak kayması, zemin çökmesi v.b.sorunlar olmamalıdır.

Aşağıda verilen yapı ve yapı kısımları Kategori 1 e örnek olarak verilebilir.

-Kolonlara 250kN ve duvarlara 100kN/m. Maksimum tasarım yükünün intikal ettiği, geleneksel yüzeysel tip temellerin kullanıldığı 1 ve 2 katlı basit evler ve zirai yapılar.

-Zemin alt ve üst seviyeleri arasında yükseklik farkının 2m.'yi geçmediği istinat duvarları ve kazı iksaları,

-Basit ve derin olmayan drenaj, boru hatları ve benzeri yapılar.

**Kategori 2:**

**Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride anormal risk taşımayan, alışılmamış unsurlar içermeyen, analiz ve hesap gerektiren fakat klasik metotlarla zemin ve temel tasarımı tamamlanarak yapımı gerçekleştirilebilen yapılar ve temeller yer alır.

**Zemin Koşulları Yönünden:**

Temel tasarımı için gerekli zemin parametreleri alışılmış arazi ve laboratuvar çalışmaları ile bulunabilmelidir.( standart penetrasyon, arazi permeabilite deneyleri, konsolidasyon, tek veya üç eksenli basınç deneyleri, elek analizi v.b.gibi)

**Civar Yapılar Yönünden:**

Kazılar, kazıklı temel inşaatları, yer altı suyu seviyesinin indirilmesi ve drenaj gibi faaliyetlerin civar yapılara zararlı olamayacağı söylenebilmelidir.

**Yer Altı Suyu Yönünden:**

Bu kategoriye giren işlerde,yer altı su seviyesinin indirilmesi uygulamalarında meydana gelebileceği aksamalar civar yapılar veya yük taşıyan tabakalar için herhangi bir uyarı veya önlem gerektirebilecek riskleri taşımamalıdır.

**Depremsellik Yönünden:**

Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelikte önerilen standart yöntemlerle projelendirilebilen dinamik zemin-yapı etkileşimi analizi veya özel bir analiz ve çalışma gerektirmeyen yapıların zemin ve temel etüdü bu kategoriye dahildir.

**Çevre Yönünden:**

Çevreye etki bakımından özel önlem gerektirmeyen, çevre ile ilgili sorunların bu konudaki alışılmış yöntemlerle çözülebildiği işler bu kategori kapsamındadır.

Aşağıda verilen yapı ve yapı kısımları Kategori 2 e örnek olarak verilebilir.

-Yüzeysel temeller

- Radye temeller

-Kazıklı temeller

-Toprak ve su basıncına maruz duvarlar ve diğer yapılar

-Köprü kenar ve orta ayakları,

-Sedde ve toprak işleri

-Zemin akrajları ve diğer sabitleme sistemleri

-Özel su sızdırmazlık şartı veya diğer şartlar gerektirmeyen şart, çatlaksız kaya zeminlerde yer alan tüneller

**Kategori 3:**

**Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride özel veya büyük risk taşıyan, çok büyük açıklıklı, özel taşıyıcı sistemli, alışılmamış ve/veya karmaşık yük durumlarına sahip yapılar yer alır.

**Zemin Koşulları Yönünden:**

Zor zemin koşulları, mühendislik tasarımı için alışılmış olmayan deneyler ve/veya hesap metotları ile özel irdeleme ve yorum gerektiren işler bu kategori içindedir.

**Civar Yapılar Yönünden:**

Civar yapılar yönünden risk olasılığı taşıyan tüm işler.

**Yer Altı Suyu Yönünden:**

Değişken permeabiliteye sahip tabakaların, değişik su tablalarının bulunması gibi yer altı suyundan kaynaklanan riskleri taşıyan durumlar.

#### **Depremsellik Yönünden:**

Yüksek deprem riski olan bölgelerdeki depreme hassas olan özel yapılar.

#### **Çevre Yönünden:**

Çevre yönünden zor ve karışık sorunlara neden olabilecek işler.

-Genel kural olarak, Etüt Kategorisi 1 veya 2'ye girmeyen tüm işler bu kategori içinde ele alınmalıdır.

### **PALEOSİSMİK ÇALIŞMA HİZMET BEDELLERİ**

Sıra No	Kodu	İşin Adı	Birimi	Fiyatı
130	R106	Paleosismolojik Hendek Yeri Tespiti ve Hendek Açılması	Adet	5,800 TL
131	R107	Paleosismolojik Hendek loglama	Adet	3,500 TL
132	R108	Paleosismolojik Hendek Yorumlama ve Değerlendirme Raporu	Adet	3,500 TL
133	R109	Paleosismolojik Amaçlı Rapor Yazım Bedeli	-	5,800 TL

### **LABORATUVAR HİZMETLERİ ASGARİ BİRİM FİYAT LİSTESİ**

#### **ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
1	Z.1.4	Su Muhtevası Ölçümü	TS 1900-1	Adet	6,00
2	Z.1.5	Tek Eksenli Büzülmenin Ölçümü	TS 1900-1	Adet	20,00
3	Z.1.6	Özgül Ağırlık (Bağıl Yoğunluk) Ölçümü	TS 1900-1	Adet	15,00
4	Z.1.7	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilsiz Numune)		Adet	15,00
5	Z.1.8	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilli Numune)		Adet	6,00
6	Z.1.9	Kuru Birim Hacim Ağırlığı		Adet	8,00
7	Z.1.10	Minimum birim Hacim Ağırlığı	ASTM 4254	D Adet	20,00
8	Z.1.11	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı		Adet	25,00
9	Z.1.15	Konsolidasyon	TS 1900-2	Adet	60,00
10	Z.1.16	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı	TS 1900-2	Adet	60,00
11	Z.1.17	Konsolidasyon+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	60,00
12	Z.1.18	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	70,00
13	Z.1.19	Serbest şişme miktarı	TS 1900-2/T1	Adet	25,00
14	Z.1.20	Şişme basıncı tayini	TS 1900-2/T1	Adet	30,00
15	Z.1.21	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Ölçümü	TS 1900-2	Adet	20,00
16	Z.1.22	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının(Yoğrulmuş)	TS 1900-2	Adet	30,00
17	Z.1.23	Kesme Kutusu Deneyi (UU)	TS 1900-2	Set	40,00
18	Z.1.24	Kesme Kutusu Deneyi (CU) Konsoldasyonlu-Drenajsız	TS 1900-2	Set	175,00

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
19	Z.1.25	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı	AASHTO T-236	Set	290,00
20	Z.1.26	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı (Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	350,00
21		(Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	350,00
22	Z.1.28	Üçeksenli Kayma Direnci(UU)	TS 1900-2	Set	35,00
23		Üçeksenli Kayma Direnci(CU)			520,00
24		Üçeksenli Kayma Direnci(CD)			865,00
25	Ü.1.1	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İri daneli temiz)	TS-1900-1	Adet	20,00
26	Ü.1.2	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İnce daneli malzemeler)	TS-1900-1	Adet	20,00
27	Ü.1.3	İri Daneli Karışık Kuru Metot	TS-1900-1	Adet	20,00
28	Ü.1.4	İri Daneli Karışık Yaş Metot	Adet	TS-1900-1	20,00
29	Ü.1.5	Hidrometre	AASHTO-88	Adet	25,00
30	Ü.1.6	Atterberg Limitlerinin Tayini	TS-1900-1	Adet	20,00
31	Ü.1.7	Büzülme limiti (Hacimsel)	ASTM D-427	Adet	30,00
32	Ü.1.9	Standart Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	65,00
33	Ü.1.11	Standart Proktor(iri daneli topraklarda)		Adet	80,00
34	Ü.1.12	Modifiye Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	80,00
35	Ü.1.14	Modifiye Proktor (iri daneli toprak-agregalarda)		Adet	90,00
36	Ü.1.19	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) KURU	AASHTO-193	Adet	60,00
37	Ü.1.20	Kaliforniya Taşıma Oranı(CBR) YAŞ (şişme %'si dahil)	AASHTO-193	Adet	70,00
38	Ü.1.21	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) Üç Nokta CBR	AASHTO-193	Adet	170,00
39	08.115	Sabit Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM 2434	D Adet	90,00
40	08.116	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2/T1	Adet	90,00
41	08.130	İğne Deliği (Pinhol) Deneyi + Dağılıma	TS 1900-2/T1	Adet	60,00
42	08.131	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM 4221	Adet	60,00

### ÜST YAPI LABORATUVAR HİZMETLERİ

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
43 M.1.11	İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	30,00
44 M.1.12	İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	30,00
45 M.1.13	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	20,00
46 M.1.14	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	TS 3529	Adet	25,00
47 M.1.15	Tüvenan Agregada (Elek Analizi)		Adet	35,00
48 M.1.16	İri Agregada (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	25,00

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
49	M.1.17 İnce Agrega (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	25,00
50	M.1.18 Tüvenan Agreganın Kum ve Çakıla Ayırılması ve Elek Analizi	TS 3530 EN 933-1	Adet	50,00
51	M.1.19 Beton Agregalarında İnce Madde Oranı Tayini	TS 3530 EN 933-1	Adet	30,00
52	M.1.20 Kil Topakları (Çakılda)	ASTM C-142	Adet	30,00
53	M.1.21 İnce Agregada Organik Madde (%3'lük NaOH ile)	TS EN 1744-1	Adet	35,00
54	M.1.22 Hafif Madde (Kumda-Çakılda)	TS 3528	Adet	50,00
55	M.1.23 Agregaların Parçalanma Direnci Tayini			
56	(Los Angeles Metodu)	TS EN 1097-2	Adet	70,00
57	M.1.24 Agregaların Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık Deneyi			
58	(Donma Deneyi Na2SO4 ile)	TS 3655	Adet	120,00
59	M.1.26 Alkalı Agrega Reaktivitesi	ASTM C-227	Adet	350,00
60	M.1.30 Alkali-Silika Reaksiyonu KANADA	CSA A 23-2-25A	Adet	870,00
61	M.1.172 Metilen Mavisi Deneyi	TS EN 933-9	Adet	100,00
62	M.1.178 Agregaların Tane Şekli Tayini Yassılık Endeksi Tayini	TS 9582 EN 933-3	Adet	60,00
64	M.1.31 Tüvenan Agrega İle Agrega Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	120,00
65	M.1.32 2 Tane sınıfının Karışımı ile Agrega Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	130,00
66	M.1.33 3 Tane sınıfının Karışımı ile Agrega Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	160,00
67	M.1.34 4 Tane sınıfının Karışımı ile Agrega Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	180,00

#### AGREGA DENEYLERİ

68	Ü.1.22 Yassılık İndeksi	TS 9582 EN 933-3	Adet	60,00
69	Ü.1.23 Kum Eşdeğer Tayini	TS EN 933-8	Adet	50,00
70	Ü.1.24 Kırılmışlık Yüzdesi Tayini	BS 812 - 110	Adet	35,00
		TS EN 933-4		80,00

#### STABİLİZASYON DENEYLERİ

71	Ü.1.31 İslatma Kurutma Deneyi	ASTM D-559	Adet	230,00
72	Ü.1.32 Donma Çözülme Deneyi	ASTM D-560	Adet	350,00

#### KAYA MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
73	Z.2.1 Parça Kayadan Numune Alınması			20,00
74	Z.2.3 Yoğunluk Tayini			20,00
75	Z.2.4 Dane Yoğunluğu Tayini	ISRM	Adet	25,00
76	Z.2.5 Kayaçlarda Su Oranı Tayini	TS 8615	Adet	10,00
77	Z.2.7-1 Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Şekilsiz)	ISRM	Set	40,00
78	Z.2.7-2 Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Geometrik)	ISRM	Adet	35,00

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
79 Z.2.9	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS EN 1926	Adet	25,00
80 Z.2.10	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)			
81	Elastisite Oranı	TS EN 14580		140,00
82	Elastisite ve Poisson Oranı	TS 2030	Adet	170,00
83	Don Sonu Basınç Dayanımı	TS 699		350,00
84 Z.2.15	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS 699	Set	170,00
85 Z.2.16	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Numune Hazırlanarak)	ISRM	Set	200,00
86 Z.2.17	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Parça Kayadan)	ISRM	Set	230,00
87 Z.2.19	Nokta Yüğü İndeksi Tayini	TS 699 ASTM D 5731		20,00
88 Z.2.2	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi		Adet	10,00
90 Z.2.21	İndirek Çekme Dayanımı (Brezilya Deneyi)	TS 7654	Adet	40,00

### KİMYA LABORATUVAR HİZMETLERİ

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
<b>TOPRAKTA KİMYASAL DENEYLER</b>				
91 M.2.23	pH Tayini	TS 6166	Adet	30,00
92 M.2.24	Toplam Sülfat Muhtevası Tayini	TS 6170	Adet	60,00
93 M.2.25	Organik Madde Tayini	AASHTO T-194	Adet	60,00
94 M.2.31	Toprakta Kireç Tayini ISO 10693	TS 8335	Adet	75,00
<b>AGREGADA KİMYASAL DENEYLER</b>				
95 M.2.34	Beton agregalarında Sülfat Miktarı Tayini	TS EN 1744-1	Adet	60,00
96 M.2.36	Alkali Agregası Reaktifitesinin Kimyasal Yolla Tayini	TS 2517	Adet	230,00
97 M.2.41	Silisyum Dioksit (SiO) Miktar Tayini	TS 2979	Adet	140,00

### ARAZİ DENEY HİZMETLERİ

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
<b>98 YERİNDE DENEYLER</b>				
99 Ü.1.26	Yerinde sıkışma deneyi (kum metodu ile)		Adet	60,00
100 Ü.1.29	Yerinde sıkışma deneyi (nükleer metodu ile)		Adet	60,00
101 08.503	Yerinde yoğunluk Belirlenmesi (Balon)			120,00
102	(Kum, Nükleer, Parafin vb.)		Adet	
103 Ü.1.19A	Arazi CBR deneyi		Adet	120,00
104 08.540	Plaka yükleme deneyi		Adet	580,00
105 08.540A	Plaka yükleme deneyi "k" deneyi		Adet	1200,00
106 J.133	Presiyometre deneyi (İnce taneli zeminlerde)		Adet	120,00

Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
98	<b>YERİNDE DENEYLER</b>			
107	J.138	Presiyometre deneyi (İri taneli zeminlerde)	Adet	120,00
108	J.143	Presiyometre deneyi (Kayalarda)	Adet	140,00
109	Düşen Ağırlıklı Deflektometre ile Sıkıştırma Deneyi		Adet	60,00

110 M.1.173 Termal Bozunma (Magnezyum Sülfat)

TS EN 1367-2

Adet 230,00

Yukarıda belirtilen fiyatlar Türkiye Zemin ve Kaya Mekaniği Laboratuvarlarının ortak çalışmaları doğrultusunda belirlenen ve bütün laboratuvarların uymasını zorunlu kılan 'Asgari Birim Fiyatları' içermektedir.

## MÜHENDİSLİK/MÜŞAVİRLİK ÜCRETLERİ

Sıra No	İşin Tanımı	Birim Fiyatı
1	Kısa Süreli Danışmanlık Hizmetleri	400 TL./Gün
2a	Sürekli Danışmanlık Hizmetler İçin	3.300 TL./Ay
3a	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için(Ruhsat Sahibi Şirketlerde İstihdam)	3.300 TL./Ay (Brüt)
3b	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için(SJM Tarafından Dışarıdan Hizmet Sunumu)	700 TL./Ay
4	Maden İşletmelerinde Teknik Eleman Hizmetleri İçin	3.300 TL./Ay (Brüt)
5a	Yapı denetim ve su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler ( Fenni Mesul)	3.300 TL./Ay (Brüt)
5b	Yapı denetim ve Su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler (Fenni Mesul) (SJM Tarafından Dışarıdan Sürekli Sözleşme Kapsamında Hizmet Sunumu)	175 TL./Gün
5c	Yapı denetim ve Su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler ( Fenni Mesul) (SJM Tarafından Dışarıdan Sürekli Sözleşme Kapsamında Hizmet Sunumu)	130 TL./Adet
6	İş Güvenliği Uzmanlığı Hizmetleri İçin	3.300 TL./Ay (Brüt)
8	Çevre Denetim Hizmetleri İçin	3.300 TL./Ay (Brüt)
9	Teknik Uygulama Sorumluluk Bedeli	Jeoteknik Proje Bedelinin %25
10	Laboratuvar Denetçisi	3.300 TL./Ay (Brüt)
11	Şantiye Şefi	3.300 TL./Ay (Brüt)

## ODA KAYIT, TESCİL VE SİCİL BELGESİNE İLİŞKİN ÜCRETLER

### SİCİL BELGESİ HİZMETLERİNE İLİŞKİN TANIM VE ÜCRETLER

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti
<b>A MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK HİZMETLERE İLİŞKİN RAPORLAR</b>		
A.1	Baraj-Gölet-Regirator, Rüzgar Santrali gibi enerji ve sulama amaçlı mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	20,00 TL
A.2	Karayolu, Demiryolu, Metro, Liman, Altyapı gibi mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	20,00 TL
A.3	Planlamaya Esas Jeolojik-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Raporları	20,00 TL
A.4	Tasarım Amaçlı (Bina ve Bina Türü Yapılar İçin) Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporları	20,00 TL



<b>B</b>	<b>MADENCİLİK FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR</b>	
B.1	Maden Arama Projesi Raporu	20,00 TL
B.2	Ön İnceleme Raporu	20,00 TL
B.3	Ön Arama Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.4	Genel Arama Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.5	Detay Arama Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.5	Detay Arama Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.6	Kaynak/Rezerv Raporu	20,00 TL
B.7	Maden İşletme Proje Raporu	20,00 TL
B.8	Maden İşletme Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.8	Maden İşletme Faaliyet Raporu	20,00 TL
B.9	Terk Raporu	20,00 TL
<b>C</b>	<b>JEOTERMAL KAYNAK VE DOĞAL MİNERALLİ SULARA İLİŞKİN HİZMETLER</b>	
C.1	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Proje Raporu	30,00 TL
C.2	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Faaliyet Raporu	30,00 TL
C.3	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Proje Raporu	30,00 TL
C.4	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Faaliyet Raporu	30,00 TL
C.5	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Kaynak Koruma Alanı Etüdü Raporu	30,00 TL
<b>D</b>	<b>ISI POMPASI PROJELERİ</b>	<b>30,00 TL</b>
<b>E</b>	<b>YERALTı VE KAYNAK SULARI HİZMETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR</b>	
E.1	YAS Arama Belgesi Onayı	20,00 TL
E.2	YAS Kullanma Belgesi Onayı	20,00 TL
E.3	YAS Devir Belgesi Onayı	20,00 TL
E.4	YAS Tadil ve İslah Belgesi Onayı	20,00 TL
E.5	Münferit Hidrojeolojik Etüt Raporu	20,00 TL
E.6	Planlama Kademesindeki Hidrojeoloji Etüt Raporu	20,00 TL
<b>F</b>	<b>ÇEVRE MEVZUATI KAPSAMINDA YAPILAN HİZMETLER</b>	
F.1	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-I'e Esas Jeolojik Rapor	20,00 TL
F.2	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-II'ye Esas Jeolojik Rapor	20,00 TL
F.2	Madencilik Faaliyetleri Sonucu Bozulan Alanların Geri Kazanımı Raporları	20,00 TL
F.3	Katı Atık Depolama Alanlarına İlişkin Raporlar	20,00 TL
<b>G</b>	<b>PETROL VE DOĞALGAZ ARAMA VE İŞLETME RUHSATLARI FAALİYET RAPORLARI</b>	<b>20,00 TL</b>
<b>H</b>	<b>DİĞER HİZMETLER</b>	<b>20,00 TL</b>

#### ODA KAYIT, BELGE VE TESCİLE İLİŞKİN ÜCRETLER

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti
---------	-------------	-------------------------

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti
A	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şahıs)	750 TL/Yıl
B	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şirket)	750 TL/Yıl
C	Büro Tescil Yenileme Belgesi (Yıllık)	750 TL/Yıl
D	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (SMM'ler İçin)	50,00 TL
E	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (Kişi İçin)	300 TL/Yıl
F	Denetçi Mühendis Belgesi (Yapı Denetimi ve Su Yapıları Denetimi Yönetmeliği Kapsamında Verilen Denetçi Belgeleri)	200,00 TL/Yıl
G	Şantiye Şefliği Belgesi	30 TL
H	Büro/Şirketin Tescilli Olduğuna Dair Belge	30 TL
I	Üye Kayıt Belgesi	30 TL
J	Teknik Eleman/Daimi Nezaretçi Belgesi	30 TL
K	İhaleye Katılım Belgesi	30 TL
L	Bilirkişi Yetki Belgesi Vize Ücreti	100 TL
M	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belge Ücreti (TMMOB'un 19.12.2015 tarih ve 353 sayılı kararı)	50 TL
N	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri (TMMOB'un 19.12.2015 tarih ve 353 sayılı kararı)	90 TL