

TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**2020 YILI ASGARI ÜCRET TARİFESİ**

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL
1	J1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	144 km ² (1 pafta)	45.000,00
2	J2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1 km ²	1.450,00
3	J3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1 km ²	2.300,00
4	J4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1 km ²	3.450,00
5	R1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Raporu yazım bedeli	144 km ² (1 pafta alan için)	20.700,00
6	R2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	900,00
7	R3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	1.275,00
8	R4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	1.450,00

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)	1 km ²	3.300,00
10	R6	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	75-100ha (1 km ²) dahil alan için	7.750,00
11	R7	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	50-75ha dahil alan için	6.650,00
12	R8	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	25-50ha dahil alan için	5.750,00
13	R9	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	0-25ha dahil alan için	4.300,00

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)	1 km ²	5.000,00
15	R11	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü Rapor yazım bedeli (Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	1 km ²	11.500,00

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	00.00-30.00m arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	200,00	
17	J6	30.00-60.00m arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	250,00	
18	J7	60m üzerinde toprak zeminler için sondaj yapılması	m	275,00	
19	A	Standart Penetrasyon Testi (SPT)	adet	80,00	
20	B	İnce cidarlı tüple örselenmemiş örnek alımı (UD)	adet	110,00	
21	C	Permabilite Testi	adet	180,00	
22	D	Basınçlı Su Testi (BST)	adet	350,00	
B) BLOKLU VE KAYA ZEMİNLER İÇİN					
23	J8	00.00-30.00m arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	300,00	
24	J9	30.00-60.00m arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	350,00	
25	J10	60m üzerinde bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	400,00	
26	J11	Muayene çukuru açtırılması	adet	500,00	* Söz konusu fiyat tek bir muayene çukuru için geçerli olup, aynı sahada birden fazla muayene çukuru açılması durumunda her bir ilave muayene çukuru için 75,00 TL ilave edilecektir.

C) DENİZDE YAPILAN ZEMİN VE TEMEL ETÜT SONDAJLARI

27	J12	00.00-30.00m arası zeminlerde	m	500,00	
28	J13	30.00-60.00m arası zeminlerde	m	700,00	
29	J14	00.00-60.00m arası kayalarda	m	750,00	

NOT: Sondaj fiyatları jeoteknik amaçlı sondajları için geçerli olup, su, madencilik, petrol, jeotermal ve (vb.) derin sondajlar bu fiyatın dışındadır.

NOT: Sondaj birim fiyatları bölgesel koşullara göre değişebilmektedir.

NOT: Deniz sondajlarında suyun derinliği, akıntı miktarı ve kullanılan ekipmana göre yukarıdaki fiyatlar arttırılabilir.

SU SONDAJ HİZMETLERİ (TL/m)

30	J15	Alüvyon	12 1/2"	200,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
31	J16	Alüvyon	15"	220,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
32	J17	Alüvyon	17"	240,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
33	J18	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	12 1/2"	300,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
34	J19	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	15"	325,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
35	J20	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	17"	350,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
36	J21	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	12 1/2"	350,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
37	J22	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	15"	375,00	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
38	J23	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	17"	400,00	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 (TL)					
39	R12	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet		28.750,00
40	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		71.300,00
41	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		115.000,00
42	R15	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet		28.750,00

Küçük Su Yapıları (Gölet ve Reğülatör) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri				
43	R16	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	23.000,00
44	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	43.200,00
45	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	72.500,00
46	R19	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet	22.450,00
Sulama ve İçme Suyu İsale Hattı Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri				
47	R20	1/1.000-1/5.000 ölçekli Kanal Güzergahı Jeoteknik Etüt ve Rapor yazım bedeli	1km	2.500,00
Tünel Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri				
48	R21	1/25.000 ölçekli Tünel Jeolojik-Jeoteknik Ön Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	23.000,00
49	R22	1/5.000 ölçekli Tünel Ön Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	51.000,00
50	R23	1/1.000-1/2.000 ölçekli Tünel Kesin Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	64.500,00

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 atış yapılmalıdır.

- 1.Göl alanı 5 km² den fazla ise bu bedel her km² 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

51	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 ²	3.000,00
52	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 ²	5.100,00
53	R26	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1km ²	5.750,00
54	R27	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1km ²	6.750,00

NOT: ÇED kapsamında yapılması gereken sondajlar, laboratuvar deneyleri vb. hizmetler fiyata dahil değildir.

JEOTERMAL AKIŞKAN VE DOĞAL MİNERALLİ SU SAHALARINA AİT HİZMETLERİN ASGARİ ÜCRET TARİFESİ (TL)

55	R28	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/25.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1 Km ²	3.600,00	
56	R29	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/10.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	725,00	
57	R30	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/5.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	1.100,00	
58	R31	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/1.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	1.450,00	
59	R32	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesi ve Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	28.750,00	
60	R33	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan Yıllık Arama Faaliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	11.500,00	
61	R34	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Ruhsatı Belgelerinin Düzenlenmesi ve Başvurunun yapılması	her bir ruhsat sahası için	4.320,00	
62	R35	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların İşletme Projesi ve Raporlarının düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	10.800,00	
63	R36	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan İşletme Faaliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	14.400,00	
64	R37	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Kaynak Koruma Alanı Etüdü ve Raporunun düzenlenmesi (Testler hariç)	her bir ruhsat sahası için	25.300,00	
65	R38	Jeotermal kuyuda jeolojik takip	günlük	750,00	
66	R39	Jeotermal kuyuda sıcaklık ve basınç profili alınması ve değerlendirme raporu hazırlanması	adet	9.650,00	Cihaz ve tüm ekipmanlar ve naklieleri dahildir.
67	R40	1/1.000 ölçekli alterasyon zonlama haritasının hazırlanması (İnceleme, zonlama, örneklendirme dahil)	hektar	580,00	x-ray, kimyasal ve izotrop analiz bedelleri bu fiyatlara dahil değildir.
68	R41	Jeotermal kuyuda üretim ve kısa süreli girişim testleri yapılması ve verilerin hidrojeolojik analizi, rapor hazırlanması	adet	4.320,00	Test için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile

					bunlara ait giderler hariçtir.
69	R42	Jeotermal kaynağın rezervuar modelleme çalışması ve değerlendirmesi ile raporunun hazırlanması (jeoloji, jeofizik, jeokimya, kuyu logları, hidrojeoloji verilerin yorumlanması ve sistemin modellenmesini kapsar)	adet	36.000,00	Çalışmalar için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile bunlara ait giderler hariçtir.
70	R43	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	5.750,00	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.
71	R44	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	7.200,00	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.

ÖNEMLİ NOT

*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 vb.) bir bütün halinde derlenerek karşılaştırılması ve sonucunda düzenlenecek raporu belirtmektedir.

*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.

*Teknik Sorumlu Jeoloji Mühendisi için ödenecek ücret sadece Teknik Sorumluluğu için olup diğer hizmetleri için ayrıca ücret ödenecektir.

YERALTISUYU RAPORU HİZMETLERİ BEDELİ (TL)

72	R45	YAS Arama Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	1.500,00	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.
73	R46	YAS Kullanma Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	1.800,00	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.
74	R47	YAS Tadil ve Yenileme Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	1.000,00	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.
75	R48	YAS Analiz ve Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesinin yapılması	Her bir kuyu için	500,00	Her bir numune için yetkilendirilmiş laboratuvarında su numunesi analizin bedelini kapsar
76	R49	YAS Dinamik ve Statik Seviyesinin Belirlenmesi Amacıyla Pompa Tecrübelerinin yapılması	TL/Saat	175,00	Pompa tecrübe testinin takibi ve pompaj raporunun hazırlanması hizmetlerini kapsar
77	R50	Kuyu Etkileşim Raporu	Adet	580,00	Kuyular arasında etkileşimin bulunup bulunmadığını gösterir rapor

KUYU-AKİFER TESTLERİ VE KUYU LOGU ÖLÇÜMLERİ (TL)

A		YAS kuyu -akifer hidrolik değerlerinin belirlenmesi (pompa testlerinin yapılması)		275 saat	
B		Rezistivite, Doğal Potansiyel (SP), Gamma - Ray	metre	35,00	
C		Gamma - Ray / Neutron	metre	25,00	
D		Density	metre	12,00	
E		Caliper	metre	12,00	
F		Hız (Vp – Vs)	metre	25,00	
G		Mikrodirenç	metre	12,00	
H		Debi Ölçer	metre	12,00	
i		Sıcaklık / İletkenlik	metre	25,00	
J		Kuyu Eğimi	metre	12,00	
K		Formasyon Eğimi	adet	12,00	
L		Kuyu İçi Kamera	adet	12,00	
M		Kuyu İçinde Statik Sıcaklık Profil Alınması Testi	adet	4.200,00	

N		Kuyu İçinde Statik Basınç Profil Alınması Testi	adet	4.200,00	
O		Kuyu İçinde Dinamik Sıcaklık Profil Alınması Testi	adet	4.200,00	
P		Kuyu İçinde Dinamik Basınç Profil Alınması Testi	adet	4.200,00	
R		Water-Loss Testi	adet	8.100,00	
S		ok Debili Enjeksiyon Testi	adet	8.100,00	
T		Basınç Yükselim Testi (Build-Up)	adet	4.200,00	
U		Draw-Down Testi	adet	4.200,00	
V		Girişim Testi (Bir Kuyuda Basınç Deėiřimi İzleme)	adet	17.250,00	
Y		Tek Debili Enjeksiyon Testi	adet	4.200,00	
Z		retim Testi (Silincer-Savak)	1.Kuyu için	8.100,00	
Zz		Gaz lim Testi	ilave her	460,00	
Vz		Kuyu Sapma lm	kuyu	3.500,00	

NOT-1 Su Numunesi analizi yaptırılması birim fiyata dahil değildir.

NOT-2 DSİ Genel Müdürlüėünce Hazırlanması Zorunlu olan Belge ve Eklerinin Hazırlanmasını kapsar.

MADENCİLİK HİZMETLERİ BEDELİ (TL)

78	R51	1/5000-1/10000 lekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 1. Grup ruhsatlarda	0-10ha kadar	9.250,00
79	R51	1/5000-1/10000 lekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi)1. Grup ruhsatlarda	10-50ha kadar	550,00
80	R52	1/5000-1/10000 lekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 2. ve 3. Grup ruhsatlarda	0-100ha kadar	4.000,00
81	R53	1/5000-1/10000 lekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 4. Grup ruhsatlarda	0-2000ha kadar	9.300,00
82	R54	1/5000-1/10000 lekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 5. Grup ruhsatlarda	0-1000ha kadar	550,00
83	R55	1/500 veya 1/100 lekli Yer altı Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması	m	4.000,00
84	R56	1/5000 lekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını) 1. Grup Ruhsatlarda	0-10ha Kadar	9.300,00
85	R57	1/5000 lekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını) 1. Grup Ruhsatlarda	10-50ha Kadar	550,00

86	R58	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını) 2. ve 3. Grup Ruhsatlarda	0-100ha kadar	4.000,00
87	R59	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını) 4. Grup Ruhsatlarda	0-2000ha kadar	9.500,00
88	R60	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını) 5. Grup Ruhsatlarda	0-1000ha kadar	550,00
89	R61	1/500 veya 1/100 Ölçekli Yeraltı Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması	100m için	4.000,00
90	R62	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 1. ve 2. Grup Madenler için		9.300,00
91	R63	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 3. Grup Madenler için		16.550,00
92	R64	Maden Arama Sondaj, Yarma vb. Öneri Raporunun Hazırlanması 4. ve 5. Grup Madenler için		10.000,00
93	R65	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-a Grup Ruhsatlarda	10ha	6.900,00
94	R66	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-b Grup Ruhsatlarda	10ha	11.500,00
95	R67	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 2. ve 3. Grup Ruhsatlarda	50ha	13.225,00
96	R68	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 4. ve 5. Grup Ruhsatlarda	100ha	22.300,00
97	R69	Sondaj Korelasyon Haritası Hazırlanması	Her bir yatak başına	25.300,00
98	R70	Kaynak Tahmin ve Rezerv Rapor Bedeli	Her bir Yatak başına	6.620,00
99	R71	İşletme Projesi (I ve IIa gurubu madenler için)	Ruhsat başına	7.625,00
100	R72	İşletme Projesi (IIb, III ve V. grup madenler için)	Ruhsat başına	8.300,00
101	R73	İşletme Projesi (IV. Grup madenler için)	Ruhsat başına	16.550,00
102	R74	Fizibilite Projesi Raporu Bedeli (arazi faaliyetleri hariç)	Her bir Yatak grubu başına	16.550,00
103	R75	Maden Arama Projesi Hazırlanması	Ruhsat başına	6.650,00
104	R76	Ön inceleme Raporu	Ruhsat başına	3.300,00
105	R77	Ön Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	6.650,00
106	R78	Genel Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	9.000,00
107	R79	Detay Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	11.500,00
108	R80	Maden Sahası Terk Raporunun Hazırlanması (Arama ruhsatlarında)	Ruhsat başına	1.800,00

109	R81	Maden Sahası Terk Raporunun Hazırlanması (İşletme ruhsatlarında)	Ruhsat başına	8.300,00
110	R82	Sevk Fişi Talep Formu Hazırlanması	Her bir Yatak grubu başına	1.750,00

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

İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU BEDELİ (TL)				
111	R83	1/100.000 veya 1/50.000 Bölge/Çevre Düzeni Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeli	1km ² alan için	2.600,00
112	R84	1/25.000 Ölçekli Nazım İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeli	1km ² alan için	5.100,00
113	R85	1/5.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1km ² alan için	8.300,00
114	R86	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	25.000ha-50.000(dahil)ha alan için	215.000,00
115	R87	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1.000ha-25.000(dahil)ha alan için	108.000,00
116	R88	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	500ha-1.000(dahil)ha alan için	43.125,00
117	R89	1/1.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	400ha-500ha (dahil) alan için	21.550,00
118	R90	1/1.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	300ha-400ha (dahil) alan için	18.700,00
119	R91	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	200ha-300ha (dahil) alan için	16.600,00
120	R92	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	100ha-200ha (dahil) alan için	13.750,00
121	R93	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	50ha-100ha (dahil) alan için	11.200,00
122	R94	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	25ha-50ha (dahil) alan için	10.100,00
123	R95	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	10ha-25ha (dahil) alan için	9.000,00
124	R96	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	5ha-10ha (dahil) alan için	7.900,00
125	R97	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1ha-5ha (dahil) alan için	6.900,00
126	R98	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1ha için (5.00-10.00m ² dahil alan için)	5.750,00

İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU BEDELİ				
126	R99	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-5000m ² dahil)	2.500-5.00m ² alan için	5.100,00
127	R100	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-2500m ² dahil)	0-2500m ² alan için	4.500,00

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

NOT-1: 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.

*Sondaj ve arazide yerinde deneylerin yaptırılmasının toplam maliyeti

*Muayene çukuru açtırılmasının toplam maliyeti.

*Laboratuvar deney numunelerin nakli ve deney ücretlerinin toplam maliyetleri

*Paleosismoloji çalışmalarının toplam bedeli

Rapor ücret bedellerine ilave edilir.

NOT-2:İmar planına esas olarak hazırlanacak olan jeoteknik etüt raporlarında gerek gözlemsel olarak, gerekse de sondaja dayalı olarak yapılacak çalışmalarda Çevre ve Şehircilik Bakanlığının tarafından yayımlanan Jeoloji-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Genelgesi formata uygun raporlar düzenlenecektir.

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

128	R101	1. Kategoriye Giren Küçük, Basit Konut ve Atölye Türü Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-500m ² Bina oturma taban alanı için	1.600,00
129	R102	1. Kategoriye Giren Tarım ve Hayvancılık Amaçlı Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	500-1.000 m ² Bina oturma taban alanı için	2.200,00
130	R103	1. Kategoriye Giren Tarım ve Hayvancılık Amaçlı Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.000-2.000m ² Bina oturma taban alanı için	2.750,00
131	R104	1. Kategoriye Giren Tarım ve Hayvancılık Amaçlı Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.000m ² nin üstü bina oturma alanına sahip yapılar için	3.500,00
132	R105	2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-300m ² (Bina oturma taban alanı için)	2.000,00
133	R106	2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	300-600m ² (Bina oturma taban alanı için)	2.500,00
134	R107	2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	600-900m ² (Bina oturma taban alanı için)	3.000,00
135	R108	2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	900-1.200m ² (Bina oturma taban alanı için)	3.500,00
136	R109	2.Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.200-1.500m ² (Bina oturma taban alanı için)	4.500,00

137	R110	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0.00-300m ² (Bina oturma taban alanı için)	4.600,00
138	R111	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	300-600m ² (Bina oturma taban alanı için)	5.500,00
139	R112	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	600-900m ² (Bina oturma taban alanı için)	6.000,00
140	R113	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	900-1.200m ² bina oturma taban alanı için	6.750,00
141	R114	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.200-1.500m ² bina oturma taban alanı için	7.250,00
142	R115	3. Kategoriye Giren BYS 1-3 Arasında Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1500-2.000m ² bina oturma taban alanı	9.000,00
143	R116	Pressiyometre Rapor Bedeli	10 kuyuya kadar	15.000,00
144	R117	Pressiyometre Rapor Bedeli	10 kuyu ve daha fazlası	21.500,00

PARSEL BAZINDA YAPILACAK ZEMİN VE TEMEL ETÜTLERİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR

Parsel bazlı zemin ve temel araştırmaları; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 09.03.2019 tarih ve 30709 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zemin Ve Temel Etüdü Uygulama Esasları ve Rapor Formatı Tebliği” ekinde yayınlanan “Zemin ve Temel Etüdü Uygulama Esasları ve Rapor Formatı”na göre hazırlanacaktır.

Bu kapsamda;

- İmar planına esas jeolojik, jeolojik-jeoteknik ve mikrobölgeleme etüt raporlarında Uygun Alan(UA) içerisinde yer alan; bodrum kat dahil üç kata kadar olan ve toplam alanı 500m² büyüklüğü geçmeyen basit atölye tipi yapılar, alt ve üst zemin seviyeleri arasında yükseklik farkının 2.00 m.'yi geçmediği istinat yapıları ve kazı iksaları, tarım ve hayvancılık amaçlı basit zirai yapılar ile köy yerleşim alanı içerisinde yer alan bakkal, manav, berber, köy fırını, köy kahvesi, köy lokantası, tanıtım ve teşhir büfeleri, kooperatif işletme binaları bu kategoriye giren yapılara örnektir. Site tipi müstakil yapılar, endüstri yapıları, oteller, okullar, sağlık ocakları Kategori 1 içerisinde yer almaz.1. Kategori içinde değerlendirilecek olup, araştırma çukuruna dayalı Gözlemsel etüt raporları kabul edilecektir.
- İmar Planına Esas jeolojik, jeolojik-jeoteknik ve mikrobölgeleme etüt raporlarında yapı yapılmasında sakınca görülmeyen alanlarda yüzeysel (tekil, sürekli veya radye) temelli yapılar, zemin iyileştirmesi gerektiren yapılar, derin temeller, alt-üst seviye farkı 2.00m'yi geçen istinat yapıları, zemin veya kaya ankraj ve bulonları gibi yapı veya yapı kısımları 2. Kategori içinde değerlendirilecek olup, sondaj, arazide yerinde deneyler ve laboratuvar çalışmalarına dayalı hazırlanan raporlar kabul edilecektir.
- Kategori 1 ve 2'ye girmeyen tüm binalar ile Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) 1-3 arasında kalan yapılar, yerleşim bölgelerinde civar yapıları etkileyebilecek çok bodrumlu derin kazılar, ağır dinamik yük etkisi altındaki makine temelleri, zararlı kimyasal maddeler içeren ve depolayan tesisler, silolar bu kategoriye giren işlere örnektir.

1.Kategoriye giren yapılarda;

- 0-500m² (500m² alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet muayene çukuru açtırılacaktır.
- 500-1000m² (1000m² alan dahil) taban alanına sahip basit atölye tipi yapılar ile zirai yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet muayene çukuru açtırılacaktır.
- 1000-2000m² (2000m² alan dahil) taban alanına sahip basit atölye tipi yapılar ile zirai yapılarda temel taban kotundan itibaren en az beş adet muayene çukuru açtırılacaktır.

d) 2000m² geçen tek katlı zirai yapılarda her 1000m² ilave yapı alanı için bir adet araştırma çukuru açmak gereklidir.

- Muayene çukurlarının derinliği temel taban kotundan itibaren en az 2.00m olacak şekilde planlanacak olup, Araştırma çukurundaki zemin ve kaya tanımlamaları TS EN ISO 14688-1,14688-2,14689-1 standartlarına uygun olarak yapılacaktır.

2.ve 3.Kategoriye giren yapılar için sondaj derinlikleri;

a) 0-300m² (300m² dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az biri 30 m. olacak, diğer iki sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

b) 300-600m² (600m² alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az biri 30 m. olacak, diğer üç sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

c) 600-900m² (900m² alan dahil)) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az beş adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az iki adedi 30 m. olacak, diğer üç sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

d) 900-1200m² (1200m² alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az altı adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az iki adedi 30 m. olacak, diğer dört sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

e) 1200-1500m² (1500m² alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az yedi adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az üç adedi 30 m. olacak, diğer dört sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

f) 1500-2.000m² (2000m² alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az sekiz adet sondaj açılacaktır. Bu sondajlardan en az üç adedi 30 m. olacak, diğer dört sondaj ise bina etki derinliğini aşacak şekilde planlanacaktır.

-2000m² ve üstü yapılarda sondaj sayıları m² binanın dilatasyonla ayrılıp ayrılmadığı, projenin büyüklüğü ve yüksekliği, binanın temele aktardığı yük vb. hususlar göz önüne alınarak artırılmalıdır.

-Sondajlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Yapılar İçin Temel Sondajları Teknik Şartnamesine ve TS EN ISO 22475-1 standardına uygun olarak yapılacaktır.

- Zemin birimlerin arazideki dağılımı, planlanan yapı temelinin boyutları, derinliği ve zemine aktardığı yükler ile çevre yapılar vb. gibi unsurlar dikkate alınarak, sondaj sayısı üçten az olmamak üzere belirlenmeli, yapının taban alanının her 300 m² artışında bir sondaj ilave edilecek şekilde planlaması ve yapılmasına dikkate edilecektir.

- Sondajlar, dilatasyonla ayrılmış geniş oturma alanına sahip yapılarda, dilatasyonla ayrılan her bloğun altına en az bir adet gelecek şekilde planlanmalıdır.

- Sondaj derinliklerinin, yapı etki bölgesi içindeki tüm zemin birimlerini kapsadığından emin olunmalıdır. Sondajlar, yürürlükteki Türkiye Bina Deprem Yönetmelik ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayınlanan Formata göre binanın temel taban kotundan en az 30m, sıvılaşabilir zeminler için 20m, kazıklı temel gerektiren yapılar için kazık çapının 5 katı veya kazık ucunun soketleneceği derinlikten az olamayacağı kabulü ile planlanmalı ve yapılmalıdır. Ancak hedeflenen sondaj derinliklerinden önce kaya birimler ile karşılaşılması durumunda; ayrılmış kaya (W3, W4 ve W5) içinde 5.00m sağlam kaya (W1 ve W2) içinde ise 3.00 m. ilerledikten sondaj bitirilmelidir.

- Şev duraylılığı sorunları görülen alanlarda; şevin geometrisi, olası kayma daireleri vb dikkate alınarak sondajlar planlanmalıdır.

- Topoğrafik olarak eğimli arazilerde yapılacak yapılarda sondaj derinlikleri, yukarıda belirtildiği üzere, temel tasarımına esas olacak ve bina yüklerinin etkilediği zemin birimlerini kapsayacak şekilde planlanmalıdır.

- Sondajlardan alınan örnekler üzerinde yapılan gözlemler, alınan deney örnekleri ile arazi deney sonuçları sondaj logu formuna işlenerek raporda sunulmalıdır

- Sondaj loglarında verilen litolojik tanımlamalarda ISO TS 710 serisi standartlarında belirlenmiş semboller kullanılmalı, sondaj yerlerinin kot ve koordinatları, sondaj makinesinin türü, trafik tescil veya ruhsat tarihi, sondörün adı ve soyadı, sondajın başlangıç ve bitiş tarihleri, hava durumu, yeraltı suyuna ilişkin olarak sondajlar sırasında ve sondajların tamamlanmasından sonra en az 7 günlük süreyle yapılan gözlemler, zemin birimlerinin düşey yöndeki değişimleri, zemin tanımlamaları, deneyler için alınan örneklerin kalitesi ve sınıfı (örselenmiş veya örselenmemiş), arazide yapılan deneyler, sondajdan sorumlu olan ve logu hazırlayan jeoloji mühendisi tarafından TSE standartlarına göre düzenlenmeli ve imzalanarak raporda sunulmalıdır.

- Sondaj kuyuları, çeperlerindeki göçmeler ile yüzeyden düşebilecek parçalar nedeniyle sondaj kuyularının kapanmasının önlenmesi amacıyla kuyu tabanına kadar alt kısmı delikli PVC boru indirilerek kuyu borulanmalıdır. Kuyu ağzına beton kapak yapılmalı, böylece uzun süreli yeraltı suyu seviyesi ölçümü yapılmasına olanak sağlanmalıdır

- Sondajlar sırasında alınan örnek veya karotların TSE Standartlarına göre alınması, muhafaza edilmesi ve fotoğraflarının çekilmesi gerekli olup, yapılan bu işlemler raporda sunulmalıdır. -Sondaj verisiyle çizilen kesitlerde sondaj yerleri gösterilmeli, jeolojik veriler kesitte farklı renklerde verilmeli, yeraltısuyu seviyesinin en düşük ve en yüksek kotları açık bir şekilde gösterilmelidir.

- 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 üç, diğer her bir blok için en az bir adet muayene çukuru açtırılır.2.ve 3.Kategoriye giren yapılarda ise 1.blok için üç, 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 olmadığının tespiti halinde, 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.

- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği kapsamında mevcut binaların değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi amacıyla yapılacak zemin araştırmalarında, üç adetten az olmamak ve zemin birimlerinin litolojik özellikleri ile binadan zemine aktırılan yükler dikkate alınmak koşuluyla, sondaj derinlikleri ve sayısı belirlenmelidir.

- Etüt ve proje müellifleri, ilgili idareler ve yapı denetim kuruluşları sondajlar sırasında işçi sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamındaki gerekli önlemleri almakla sorumludur.

- Zemin ve temel etütleri kapsamında yapılacak saha araştırmaları; sondajlar, arazide yerinde deneyler, numune alımı ve yeraltı suyu gözlem ve ölçümlerinin kontrollük hizmetleri ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığının tarafından yayımlanan Zemin ve Temel Etüdü Uygulama Esasları ve Rapor Formatı'n da belirtilen kontrol formlarının kabul tutanaklarının, kamu adına fenni mesuliyeti üstelenen "Yapı Denetim Kuruluşları" ile ruhsat vermeye yetkili "İlgili kuruluşlar (Belediye, Valilik, Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri vb)" tarafından gerçekleştirilmesi, İmar Kanunu, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği ile Danıştay Altıncı Dairesinin Esas No: 2017/4837 ve Karar No: 2019/6454 sayılı kararı gereğince zorunludur.

PALEOSİSMİK ÇALIŞMA HİZMET BEDELLERİ

Sıra No	Kodu	İşin Adı	Birimi	Fiyatı (TL)
145	R118	Paleosismolojik Hendek Yeri Tespiti ve Hendek Açılması	Adet	11.500,00
146	R119	Paleosismolojik Hendek Loglama	Adet	7.500,00
147	R120	Paleosismolojik Hendek Yorumlama ve Değerlendirme Raporu	Adet	7.500,00
148	R121	Paleosismolojik Amaçlı Rapor Yazım Bedeli	-	11.500,00

NOT: Paleosismoloji çalışmalarında yaşlandırma, tekrarlanma periyodunun belirlenmesi ve özel uzmanlık gerektiren işler bunların dışındadır.

LABORATUVAR HİZMETLERİ ASGARI BİRİM FİYAT LİSTESİ

ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
1	Z.1.1	Su Muhtevası Ölçümü	TS 1900-1	Adet	15,00
2	Z.1.2	Tek Eksenli Büzülmenin Ölçümü	TS 1900-1	Adet	45,00
3	Z.1.3	Özgül Ağırlık (Bağıl Yoğunluk) Ölçümü	TS 1900-1	Adet	30,00
4	Z.1.4	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilsiz Numune)		Adet	30,00
5	Z.1.5	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilli Numune)		Adet	13,00
6	Z.1.6	Kuru Birim Hacim Ağırlığı		Adet	20,00
7	Z.1.7	Minimum birim Hacim Ağırlığı	ASTM D 4254	Adet	43,00
8	Z.1.8	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı		Adet	50,00
9	Z.1.9	Konsolidasyon	TS 1900-2	Adet	115,00
10	Z.1.10	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı	TS 1900-2	Adet	115,00
11	Z.1.11	Konsolidasyon+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	115,00
12	Z.1.12	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	140,00
13	Z.1.13	Serbest şişme miktarı	TS 1900-2/T1	Adet	50,00
14	Z.1.14	Şişme basıncı tayini	TS 1900-2/T1	Adet	57,00
15	Z.1.15	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Ölçümü	TS 1900-2	Adet	40,00
16	Z.1.16	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının (Yoğrulmuş)	TS 1900-2	Adet	57,00
17	Z.1.17	Kesme Kutusu Deneyi (UU)	TS 1900-2	Set	77,00
18	Z.1.18	Kesme Kutusu Deneyi (CU) Konsolidasyonlu-Drenajsız	TS 1900-2	Set	330,00

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
19	Z.1.19	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı	AASHTO T-236	Set	555,00
20	Z.1.20	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı (Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	660,00
21	Z.1.21	Üç Eksenli Kayma Direnci (UU)	TS 1900-2	Set	65,00
22	Z.1.22	Üç Eksenli Kayma Direnci (CU)			1.000,00
23	Z.1.23	Üç Eksenli Kayma Direnci (CD)			1.650,00
24	Ü.1.1	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İri daneli temiz)	TS-1900-1	Adet	40,00
25	Ü.1.2	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İnce daneli malzemeler)	TS-1900-1	Adet	40,00
26	Ü.1.3	İri Daneli Karışık Kuru Metot	TS-1900-1	Adet	40,00
27	Ü.1.4	İri Daneli Karışık Yaş Metot	Adet	TS-1900-1	40,00
28	Ü.1.5	Hidrometre	AASHTO-88	Adet	50,00
29	Ü.1.6	Atterberg Limitlerinin Tayini	TS-1900-1	Adet	40,00
30	Ü.1.7	Büzülme limiti (Hacimsel)	ASTM D-427	Adet	57,00
31	Ü.1.9	Standart Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	125,00
32	Ü.1.10	Standart Proktor(iri daneli topraklarda)		Adet	150,00
33	Ü.1.11	Modifiye Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	150,00
34	Ü.1.12	Modifiye Proktor (iri daneli toprak-agregalarda)		Adet	175,00
35	Ü.1.13	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) KURU	AASHTO-193	Adet	115,00
36	Ü.1.14	Kaliforniya Taşıma Oranı(CBR) YAŞ (şişme %'si dahil)	AASHTO-193	Adet	138,00
37	Ü.1.15	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) Üç Nokta CBR	AASHTO-193	Adet	322,00
38	08.115	Sabit Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM D 2434	Adet	172,00
39	08.116	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2/T1	Adet	172,00
40	08.130	İğne Deliği (Pinhol) Deneyi + Dağılma	TS 1900-2/T1	Adet	115,00
41	08.131	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM 4221	Adet	115,00

ÜST YAPI LABORATUVAR HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
42	M.1.11	İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	57,00
43	M.1.12	İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	57,00
44	M.1.13	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	40,00

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
45	M.1.14	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	TS 3529	Adet	48,00
46	M.1.15	Tüvenan Agregası (Elek Analizi)		Adet	66,00
47	M.1.16	İri Agregası (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	48,00
48	M.1.17	İnce Agregası (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	48,00
49	M.1.18	Tüvenan Agregasının Kum ve Çakıla Ayırılması ve Elek Analizi	TS 3530 EN 933-1	Adet	97,00
50	M.1.19	Beton Agregalarında İnce Madde Oranı Tayini	TS 3530 EN 933-1	Adet	57,00
51	M.1.20	Kil Topakları (Çakılda)	ASTM C-142	Adet	57,00
52	M.1.21	İnce Agregada Organik Madde (%3'lük NaOH ile)	TS EN 1744-1	Adet	66,00
53	M.1.22	Hafif Madde (Kumda-Çakılda)	TS 3528	Adet	97,00
		Agregaların Parçalanma Direnci Tayini			0,00
54	M.1.23	(Los Angeles Metodu)	TS EN 1097-2	Adet	138,00
		Agregaların Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık Deneyi			0,00
55	M.1.24	(Donma Deneyi Na ₂ SO ₄ ile)	TS 3655	Adet	230,00
56	M.1.25	Alkalı Agregası Reaktivitesi	ASTM C-227	Adet	667,00
57	M.1.26	Alkali-Silika Reaksiyonu KANADA	CSA A 23-2-25A	Adet	1.656,00
58	M.1.27	Metilen Mavisini Deneyi	TS EN 933-9	Adet	189,00
59	M.1.28	Agregaların Tane Şekli Tayini Yassılık Endeksi Tayini	TS 9582 EN 933-3	Adet	115,00
60	M.1.29	Tüvenan Agregası İle Agregası Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	230,00
61	M.1.30	2 Tane sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	247,00
62	M.1.31	3 Tane sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	299,00
63	M.1.32	4 Tane sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	345,00
AGREGA DENEYLERİ					(TL)
64	Ü.1.33	Yassılık İndeksi	TS 9582 EN 933-3	Adet	115,00
65	Ü.1.34	Kum Eşdeğer Tayini	TS EN 933-8	Adet	97,00
66	Ü.1.35	Kırılmışlık Yüzdesi Tayini	BS 812-110	Adet	66,00
			TS EN 933-4		155,00
STABİLİZASYON DENEYLERİ					
67	Ü.1.36	Islatma Kurutma Deneyi	ASTM D-559	Adet	440,00
68	Ü.1.37	Donma Çözülme Deneyi	ASTM D-560	Adet	670,00

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
69	Z.2.1	Parça Kayadan Numune Alınması			40,00
70	Z.2.2	Yoğunluk Tayini			40,00
71	Z.2.3	Dane Yoğunluğu Tayini	ISRM	Adet	50,00
72	Z.2.4	Kayaçlarda Su Oranı Tayini	TS 8615	Adet	21,00
73	Z.2.5-1	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Şekilsiz)	ISRM	Set	77,00
74	Z.2.5-2	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Geometrik)	ISRM	Adet	66,00
75	Z.2.6	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS EN 1926	Adet	50,00
76	Z.2.7	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)			
77	Z.2.8	Elastisite Oranı	TS EN 14580		270,00
78	Z.2.9	Elastisite ve Poisson Oranı	TS 2030	Adet	322,00
79	Z.2.10	Don Sonu Basınç Dayanımı	TS 699		667,00
80	Z.2.11	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS 699	Set	322,00
81	Z.2.12	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Numune Hazırlanarak)	ISRM	Set	381,00
82	Z.2.13	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Parça Kayadan)	ISRM	Set	439,00
83	Z.2.14	Nokta Yüğü İndeksi Tayini	TS 699 ASTM D 5731		40,00
84	Z.2.15	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi		Adet	20,00
85	Z.2.16	İndirek Çekme Dayanımı (Brezilya Deneyi)	TS 7654	Adet	77,00

KİMYA LABORATUVAR HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
TOPRAKTA KİMYASAL DENEYLER					
86	M.2.1	PH Tayini	TS 6166	Adet	57,00
87	M.2.2	Toplam Sülfat Muhtevası Tayini	TS 6170	Adet	115,00
88	M.2.3	Organik Madde Tayini	AASHTO T-194	Adet	115,00
89	M.2.4	Toprakta Kireç Tayini ISO 10693	TS 8335	Adet	143,00
AGREGADA KİMYASAL DENEYLER					
90	M.2.5	Beton agregalarında Sülfat Miktarı Tayini	TS EN 1744-1	Adet	115,00
91	M.2.6	Alkali Agregası Reaktifitesinin Kimyasal Yolla Tayini	TS 2517	Adet	439,00
92	M.2.7	Silisyum Dioksit (SiO) Miktar Tayini	TS 2979	Adet	264,00

ARAZİ DENEY HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyat TL
		YERİNDE DENEYLER		
93	J.25	Yerinde sıkışma deneyi (kum metodu ile)	Adet	333,00
94	J.26	Yerinde sıkışma deneyi (nükleer metodu ile)	Adet	253,00
95	J.27	Yerinde yoğunluk Belirlenmesi (Balon)	Adet	230,00
96	J.28	(Kum, Nükleer, Parafin vb.)	Adet	230,00
97	J.29	Arazi CBR deneyi	Adet	230,00
98	J.30	Plaka yükleme deneyi	Adet	1.104,00
99	J.31	Plaka yükleme deneyi "k" deneyi	Adet	2.277,00
100	J.32	Presiyometre deneyi (İnce taneli zeminlerde)	Adet	247,00
101	J.33	Presiyometre deneyi (İri taneli zeminlerde)	Adet	333,00
102	J.34	Presiyometre deneyi (Ayrışmış ve Kendini Tutabilen Kayalarda)	Adet	247,00
103	J.35	Düşen Ağırlıklı Deflektometre ile Sıkıştırma Deneyi	Adet	115,00
104	J.36	İnklinometre Okuması	Adet	248,00
105	J.37	İnklinometre Okuma Ekip ve Ekipmanının Nakli (Gidiş - Dönüş)	Sefer	4.140,00
106	J.38	İnklinometre Ölçümlerinin Değerlendirilmesi ve raporunun yazılması	Her	166,00

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	675,00 TL/Gün
2a	Sürekli Danışmanlık Hizmetler için	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
3a	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için (Ruhsat Sahibi Şirketlerde İstihdam)	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
3b	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için (SJM Tarafından Dışarıdan Hizmet Sunumu)	1.150,00 TL/Ay
4a	Maden işletmelerinde teknik elaman hizmetleri	5.500,00 TL/AY
4b	Yeraltı İşletmesi IV A ve IV C Grupları	7.000,00 TL/Ay
4c	Yeraltı İşletmesi IV B ve IV Ç Grupları	9.000,00 TL/AY

Sıra No	İşin Tanımı	Birim Fiyatı
4d	YTK Personeli Koordinatör	7.900,00 TL/AY
4e	YTK Personeli Md. 5/1-a Personel	6.900,00 TL/AY
4f	YTK Personeli Md. 5/1-c Personel	4.750,00 TL
5a	Yapı denetim ve su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler (Fenni Mesul)	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
5b	Yapı denetim ve Su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler (Fenni Mesul) (SJM Tarafından Dışarıdan Sürekli Sözleşme Kapsamında Hizmet Sunumu)	350,00 TL/Gün
6	İş Güvenliği Uzmanlığı Hizmetleri İçin	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
7	Maden İşyerlerinde İş Güvenliği Uzmanı (A sınıfı)	9.000,00 TL/AY
8	Çevre Denetim Hizmetleri İçin	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
9	Teknik Uygulama Sorumluluk Bedeli	Jeoteknik Proje Bedelinin %25
10	Laboratuvar Denetçisi	5.500,00 TL/Ay (Brüt)
11	Şantiye Şefi	5.500,00 TL/Ay (Brüt)

YETKİLENDİRİLMİŞ TÜZEL KİŞİLERE İLİŞKİN DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ (TL/AY)

1- 1A Grubu Madenler İçin	1.150,00
2- 1b Grubu Madenler İçin	1.150,00
3- 2a Grubu Madenler İçin	2.000,00
4- 2b Grubu Madenler İçin	2.000,00
5- 2c Grubu Madenler İçin	2.000,00
6- 3. Grubu Madenler İçin	2.000,00
7- 4a Grubu Madenler İçin	2.000,00
8- 4b Grubu Madenler İçin	2.000,00
9- 4c Grubu Madenler İçin	2.000,00
10- 4ç Grubu Madenler İçin	2.000,00
11- 5. Grubu Madenler İçin	2.000,00

NOT: Yetkilendirilmiş Tüzel Kişilere İlişkin Danışmanlık Ücretleri arama ve açık işletmeler için belirlenen ücret olup, yeraltı işletmelerinde bu oran %25 oranında arttırılır.

ODA KAYIT, TESCİL VE SİCİL BELGESİNE İLİŞKİN ÜCRETLER**SİCİL BELGESİ HİZMETLERİNE İLİŞKİN TANIM VE ÜCRETLER**

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti (TL)
A	MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK HİZMETLERE İLİŞKİN RAPORLAR	
A.1	Baraj-Gölet-Regirator, Rüzgar Santrali gibi enerji ve sulama amaçlı mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	40,00
A.2	Karayolu, Demiryolu, Metro, Liman, Altyapı gibi mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	40,00
A.3	Planlamaya Esas Jeolojik-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Raporları	40,00
A.4	Tasarım Amaçlı (Bina ve Bina Türü Yapılar İçin) Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporları	40,00
B	MADENCİLİK FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR	
B.1	Maden Arama Projesi Raporu	40,00
B.2	Ön İnceleme Raporu	40,00
B.3	Ön Arama Faaliyet Raporu	40,00
B.4	Genel Arama Faaliyet Raporu	40,00
B.5	Detay Arama Faaliyet Raporu	40,00
B.5	Fizibilite Raporu	100,00
B.6	Kaynak/Rezerv Raporu	100,00
B.7	Maden İşletme Proje	100,00
B.8	Maden İşletme Faaliyet Raporu	40,00
B.9	Terk Raporu	40,00
B.10	Madencilikle İlgili Diğer Rapor ve Projeler	40,00
C	JEOTERMAL KAYNAK VE DOĞAL MİNERALLİ SULARA İLİŞKİN HİZMETLER	TL
C.1	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Proje Raporu	60,00
C.2	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Faaliyet Raporu	60,00
C.3	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Proje Raporu	60,00
C.4	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Faaliyet Raporu	60,00
C.5	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Kaynak Koruma Alanı Etüdü Raporu	60,00
D	ISI POMPASI PROJELERİ	60,00
E	YERALTI VE KAYNAK SULARI HİZMETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR	
E.1	YAS Arama Belgesi Onayı	35,00
E.2	YAS Kullanma Belgesi Onayı	35,00
E.3	YAS Devir Belgesi Onayı	35,00

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti (TL)
E.4	YAS Tadil ve Islah Belgesi Onayı	35,00
E.5	Münferit Hidrojeolojik Etüt Raporu	35,00
E.6	Planlama Kademesindeki Hidrojeoloji Etüt Raporu	35,00
F	ÇEVRE MEVZUATI KAPSAMINDA YAPILAN HİZMETLER	
F.1	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-I'e Esas Jeolojik Rapor	40,00
F.2	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-II'ye Esas Jeolojik Rapor	40,00
F.2	Madencilik Faaliyetleri Sonucu Bozulan Alanların Geri Kazanımı Raporları	40,00
F.3	Katı Atık Depolama Alanlarına İlişkin Raporlar	40,00
G	PETROL VE DOĞALGAZ ARAMA VE İŞLETME RUHSATLARI FAALİYET RAPORLARI	40,00
H	DİĞER HİZMETLER	40,00

ODA KAYIT, BELGE VE TESCİLE İLİŞKİN ÜCRETLER

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti
A	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şahıs)	975,00TL/Yıl
B	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şirket)	975,00TL/Yıl
C	Büro Tescil Yenileme Belgesi (Yıllık)	975,00TL/Yıl
D	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (SMM'ler için)	75,00TL
E	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (Kişi için)	600,00TL/Yıl
F	Denetçi Mühendis Belgesi (Yapı Denetimi ve Su Yapıları Denetimi Yönetmeliği Kapsamında Verilen Denetçi Belgeleri)	350,00TL/Yıl
G	Şantiye Şefliği Belgesi	60,00TL
H	Büro/Şirketin Tescilli Olduğuna Dair Belge	60,00TL
I	Üye Kayıt Belgesi	60,00TL
J	Teknik Eleman/Daimi Nezaretçi Belgesi	60,00TL
K	İhaleye Katılım Belgesi	60,00TL
L	Bilirkişi Yetki Belgesi Vize Ücreti	100,00TL
M	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belge Ücreti	110,00 TL
N	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri	110,00 TL
O	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belge Yenileme Ücreti	55,00 TL