



TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS

Milli Müdafaa Caddesi No:10/7 P.K.749 06650 Kızılay-ANKARA/ TÜRKİYE
Tel : (312) 418 42 20 – 418 82 69 Faks : (312) 418 83 64 <http://www.jeofizik.org.tr> E-mail : jfmo@jeofizik.org.tr

Konu: Odaya onaya gelen mühendislik yapısı statik hesaplarına esas zemin etüt projelerinde ve plana esas jeolojik/jeofizik/geoteknik projelerde fatura, tip sözleşme, mesleki denetim uygulamaları ve onay koşulları hakkındaki düzenlemedir.

GENELGE 2009/2

Genelgenin amacı, “**6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu**” ve “**3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun**” ile 16 Temmuz 2009 tarih ve 27290 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “**TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri, Büro Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği**” uyarınca Odaya gelen zemin etüt amaçlı jeofizik mühendisliği ürünlerinde aranması gereken mesleki koşullar, denetim ve Oda onay şartlarını düzenlemektir.

Bu genelgenin yayımı tarihinde itibaren Odamıza ve onay yetkisine sahip örgüt birimlerimize gelen projelerinin onaylanması aşamasında aşağıdaki koşullar aranacaktır.

1. Fatura ve tip sözleşme uygulaması;

- Odamızdan Büro Tescil Belgesine sahip kuruluşun zemin etüt projesi Odaya onaya geldiğinde, Tescilli Şirket ile işveren arasında imzalanan tip sözleşme de proje ile birlikte örgüt birimine sunulacaktır. Tip Sözleşmesi doldurulmamış proje kesinlikle onaylanmayacak, örgüt birimleri bu duruma azami özen gösterecektir.
- Projeyi yapan kuruluş, Odamızdan Büro Tescil (BT) belgesine sahip değilse jeofizik/geoteknik arazi deneylerini (jeofizik etütler, sondajlar vb), laboratuvar deneylerini ve/veya geoteknik analizlerini yaptırdığı, Odamıza tescilli şirket ile karşılıklı olarak tip sözleşme (31.07.2007 tarih ve XI/94 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile kabul edilen) doldurarak imza altına alacaklar ve bu şekilde Odaya onaya sunacaklardır. Her bir zemin etüt projesi için ayrı tip sözleşme doldurulacaktır.
- “Tescilli Büro ile İşveren Arasındaki Tip Sözleşme”, Yönetim Kurulunun 31.07.2007 tarih ve XI/94 sayılı kararı gereği her bir proje için Odamız basılı evrak fiyatından ücretlendirilecektir.
- Tescilli Büro ile İşveren Arasında imza altına alınan Tip Sözleşmedeki iş hizmetleri, “**TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri, Büro Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği**” nin 5. maddesi ile ifade edilen hizmetlerle uyumlu olacaktır.
- Tescilli Büro ile İşveren Arasında imza altına alınan Tip Sözleşmedeki iş hizmetleri, raporun yapıldığı yıl içinde geçerli olan “**TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Jeofizik Mühendisliği Hizmetleri Kapsamında Uygulanacak Asgari Birim Fiyat Listesi**”ne uygun olarak fiyatlandırılacaktır. Asgari Birim fiyat listesi, Odamız web sitesinden (www.jeofizik.org.tr) temin edilebilir.
- Tescilli Büro tarafından üretilen zemin etüt projesi, eğer herhangi bir kamu kurum/kuruluşuna yapılmış ise ilgili kamu kurum/kuruluşu ile Tescilli Büro arasında imza altına alınan sözleşme örneğinin/fotokopisinin projeye beraber sunulması yeterli olacaktır.
- Odaya onaya gelen zemin etüt projesinin faturasının aslı ve 1 adet fotokopisi, projeye birlikte sunulacaktır. Faturası sunulmayan projeler bekletilecektir.



TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS




Milli Müdafaa Caddesi No:10/7 P.K.749 06650 Kızılay-ANKARA/ TÜRKİYE
Tel : (312) 418 42 20 – 418 82 69 Faks : (312) 418 83 64 http://www.jeofizik.org.tr E-mail :jfmo@jeofizik.org.tr

2. Mesleki denetim uygulaması;

- Odaya onaya sunulan zemin etüt projeleri, mutlaka bir Mesleki Denetim Görevlisi tarafından eğer proje yapı statik projesine esas ise “**Yapılaşma Amaçlı Zemin Etüt Raporlarının Kontrol Çizelgesi**”, plana esas ise “**Yerleşim Amaçlı Zemin Etüt Raporlarının Kontrol Çizelgesi**” kullanılarak incelenecek ve “**Uygundur**” kararı verildikten sonra onaylanacaktır. Eğer Mesleki Denetim Görevlisi, denetim sonucunda düzeltme öngörürse, proje sahibi firma, gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra tekrar onaya sunacaktır.
- Mesleki Denetim Görevlisi, zemin etüt projesi üreten özel firma sahibi ya da çalışanı ise kendi raporunun mesleki denetimini kesinlikle yapmayacaktır. Ürettiği proje bağlı olduğu şube/bölge/il veya ilçe temsilciliğinde başka bir MDG tarafından mesleki denetimden geçirildikten sonra onaylanacaktır.

3. Onay koşulları

- Projesi Odaya ve örgüt birimine onaya gelen kuruluşun Büro Tescil belgesi ve projeyi imzalayan Jeofizik Mühendisinin SMMH belgesi yenilenmiş olacak, yenileme yapmayan kuruluş ve mühendislerin projeleri onaylanmayacaktır. Odamız web sitesinden aylık olarak güncellenen tescillerini yenilemiş bürolar takip edilebilir.
- Onay aşamasında mesleki denetimden geçmiş “**Uygundur**” kararı verilen Projeye, Oda Onay Kaşesi ve “**Rapor Sorumluluğu Müellifine Aittir**” kaşesi basılacaktır.
- Çoğaltma ve değişiklik yapılan zemin etüt projeleri, mutlaka eski onaylı projeye beraber getirilecektir.
- Tescilli Büro tarafından Odaya onaya gelen proje, zemin etüt raporunun sadece Jeofizik Hizmetler kısmını içeriyorsa, onay esnasında mesleki denetimin sağlıklı yapılabilmesi amacıyla zemin etüt raporunun ilgili kalan kısmı da getirilecektir. Bu şartlar yerine getirildiğinde proje, Oda onayından geçecektir.
- Onay esnasında en az aşağıda belirtilen belgeler Oda arşivine alınacaktır.

-  Zemin Etüt Projesinin kapak fotokopisi
-  Zemin Etüt Projesinin amaç kısmının fotokopisi
-  Sonuç ve Öneriler sayfası –Jeofizik Mühendisi imzası olan kısım dahil- fotokopisi

- Zemin etüt projesinin imza/onay bölümünde “**Sorumlu Jeofizik Mühendisi**” kutusu kullanılacaktır. İlgili kutucuk, Odamız web sitesinden (www.jeofizik.org.tr) temin edilebilir.

Firma Logosu Buraya Yerleştirilecek	Sorumlu Jeofizik Mühendisinin Adı-Soyadı: Oda Sicil No: TC Kimlik No: Tarih İmza:
--	--



TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS

Milli Müdafaa Caddesi No:10/7 P.K.749 06650 Kızılay-ANKARA/ TÜRKİYE
Tel : (312) 418 42 20 – 418 82 69 Faks : (312) 418 83 64 <http://www.jeofizik.org.tr> E-mail : jfmo@jeofizik.org.tr

- f) Mühendislik yapısı statik hesaplarına esas zemin etüt projesi (mesleki denetimden geçmiş “**Uygundur**” kararı verilen), projenin gerçekleştirildiği ildeki onay yetkisi verilmiş örgüt temsilcisi tarafından onaylanacaktır. Eğer temsilcinin onay yetkisi yok ise bağlı olduğu şube veya bölge temsilciliği tarafından onay yapılacaktır.
- g) Yönetim Kurulunun 09/05/2006 tarih ve XI/5 sayılı; 17/03/2009 tarih ve XII/111 sayılı kararları gereği “**Toplu Konut İdaresi Başkanlığı (TOKİ), Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile diğer Bakanlıklara teslim edilecek zemin etüt projeleri için yapıldığı yer veya özel kuruluşun bulunduğu yer veya Oda Genel Merkezinde**” onaylanabilecektir.
- h) Yönetim Kurulunun 26/02/2009 tarih ve XII/106 nolu kararı gereği onaylanan projeler, “**Rapor Onay Defterine**” işlenecektir.

4. Teknik koşullar

- a) Mühendislik yapısı statik hesaplarına esas üretilen zemin etüt projelerinde, 19.08.2008 tarih ve 26972 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “**Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği**” nin “**Yapı Ruhsat İşleri**” başlığıyla tanımlanan **Madde-57/b-1’de** Jeofizik Mühendislerinin yapması gereken jeofizik/geoteknik analizler (proje niteliğine göre uygun olanı) yer alacak ve SMMH Belgesine sahip en az bir **Jeofizik Mühendisi** tarafından imzalanacaktır. Anılan Yönetmeliğin ilgili maddesinde Jeofizik Mühendislerinin zemin etüt projelerinde yapması gereken analizler aşağıda verilmiştir.

✚ *Yeraltının dinamik esneklik direnişleri ve yerin dayanımı, taşıma gücü, yer altı suyu varlığı, yer altı yapısı, deprem bölgeleşmesi, yer kırıklıklarının hareketleri, oturma, sivilaşma ve yer kaymalarının boyutları gibi zeminin fizikî özelliklerini belirleyen çalışmalar yönünden jeofizik mühendislerince,*

- b) **10337 sayılı Plana Esas Jeolojik-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi** gereği yapılan ve Odaya onaya getirilen projelerde; Genelgede öngörülen çalışmalar ve jeofizik/geoteknik haritalar yapılacak ve en az bir **Jeofizik Mühendisi** tarafından imzalanacaktır.
- c) Zemin etüt projesi içerisinde; Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yayınlanan “Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Esaslar (2007)” uyarınca “Zemin Grupları, Yerel Zemin Sınıfları ve Spektrum Karakteristik Periyotları (T_a-T_b)” **Jeofizik Mühendisi** tarafından hesaplanacaktır.
- d) Odaya onaya gelen yapı statik projesine esas zemin etüt projeleri, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 2005 yılında yayınlanan “**Bina ve Bina Türü Yapılar İçin Zemin ve Temel Etüdü Raporu Genel Formatı**”na uygun olarak hazırlanacaktır.
- e) Rapor içerisinde sismik kayıtlarda en az 12 sismik iz olacak ve 12 sismik iz üzerinde proses yapılacaktır.
- f) Yapılan jeofizik çalışmanın arazi görüntüsü, tarihli fotoğrafla rapora eklenecektir.
- g) Sismik izlerin üzerinde eğer refraksiyon etüdü ise ilk varış zamanları işaretlenmiş olacaktır.
- h) Sismik refraksiyon ve elektrik özdirenç ölçüm alım standartlarına ilişkin minimum koşullar 15.02.2005 tarihinde kabul edilen “**TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Yerleşim ve Yapılaşma Amaçlı Zemin Etüt Raporlarının Sismik Kırılma Özdirenç Ölçü Alımları ve Veri Sunuşları İle İlgili Esaslar**” normunda belirtilen koşullara uygun olacaktır. İlgili norm, Odamız web sitesinden (www.jeofizik.org.tr) temin edilebilir.



TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS

Milli Müdafaa Caddesi No:10/7 P.K.749 06650 Kızılay-ANKARA/ TÜRKİYE
Tel : (312) 418 42 20 – 418 82 69 Faks : (312) 418 83 64 <http://www.jeofizik.org.tr> E-mail : jfmo@jeofizik.org.tr

- i) 15.02.2005 tarihinde kabul edilen “**TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Yerleşim ve Yapılaşma Amaçlı Zemin Etüt Raporlarının Yazım Biçimi**” normunda belirtilen koşullara uygun olacaktır. İlgili norm, Odamız web sitesinden (www.jeofizik.org.tr) temin edilebilir.
- j) Proje sahasında; Aktif veya Pasif Kaynaklı Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi (Multichannel Analysis of Surface Waves-MASW), Refraksiyon Mikrotremor (Refraction Microtremor-ReMi), PS Logging, Konik Penetrasyon Testi (CPT), Sismik Konik Penetrasyon Testi (SCPT), Mikrotremor, Yerradarı, mikrogravite vb. jeofizik/geoteknik uygulamalar yapılacaksa ASTM, BS ve TS standartlarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Odamız, yukarıda belirttiğimiz uygulamalar konusunda Oda normlarını en kısa sürede hazırlayıp duyuracaktır.

Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

Saygılarımızla,

Yönetim Kurulu a.

Şevket DEMİRBAŞ
Yönetim Kurulu Başkanı