

BURHANIYE BELEDİYESİ ZEMİN VE TEMEL ETÜD RAPORU İNCELEME FORMU**1. GENEL BİLGİLER**

İşin Adı	
Verileceği Kurum	
Raporu Hazırlayan	
İl/ilçe/Köy	
Pafta/Ada/Parsel	
Kategorisi	

1.1. Etüdün Amacı ve Kapsamı

1.2. İnceleme Alanının Tanıtılması

Jeomorfolojik ve Çevresel Bilgiler	Drenaj <input type="checkbox"/>	Eğim <input type="checkbox"/>	Şev <input type="checkbox"/>	Yağış <input type="checkbox"/>	Vaziyet ve Plankote <input type="checkbox"/>
------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Projeye Ait Bilgiler	Yapının kullanım amacı
	Konut <input type="checkbox"/>
	Sanayi <input type="checkbox"/>
	Diğer <input type="checkbox"/>

Bina Kat Adedi	
Temel Derinliği	
Bina Oturum Alanı	
Bina Yüğü	
Bina Geometrisi	

İmar Plan Durumu	Uygun Alan <input type="checkbox"/>	Önemli Alan <input type="checkbox"/>	Jega <input type="checkbox"/>	uygun olmayan <input type="checkbox"/>
------------------	--	---	----------------------------------	---

1.3. Jeoloji

Bölgenin Genel Jeolojisi	
İnceleme Alanının Mühendislik Jeolojisi	

2. ARAZİ ARAŞTIRMALARI VE DENEYLER**2.1. Çalışmaların Tanıtılması**

Çalışmaların Özeti	
Kullanılan Ekipman	

2.2. Araştırma Çukurları

Araştırma Çukuru	Konumu <input type="checkbox"/>	Derinliği <input type="checkbox"/>	Plankote Üzerinde Gösterimi (Koordinatlı) <input type="checkbox"/>	Foto <input type="checkbox"/>
------------------	------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------------

2.3.Sondaj Kuyuları

Sondaj Kuyuları	Adedi <input type="checkbox"/>	Derinliği Zemin <input type="checkbox"/> Kaya <input type="checkbox"/>	Plankote Üzerinde Gösterimi(Koordinatlı) <input type="checkbox"/>	Loglar <input type="checkbox"/>	Tarihler <input type="checkbox"/>	Pvc <input type="checkbox"/>	Foto <input type="checkbox"/>
------------------------	-----------------------------------	--	---	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

2.4.Yeraltı ve Yerüstü Suları

Yeraltı ve Yerüstü Suları	En Yüksek <input type="checkbox"/>	En Düşük <input type="checkbox"/>	Gözlem <input type="checkbox"/>	Temele Yakınlığı <input type="checkbox"/>	Drenaj Özellikleri <input type="checkbox"/>	Don Derinliği <input type="checkbox"/>
----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--	--	---

2.5.Arazi Deneyleri

Arazi Deneyleri	SPT <input type="checkbox"/>	CPT <input type="checkbox"/>	Presiyometre <input type="checkbox"/>	Kanatlı Kesici <input type="checkbox"/>	Plaka Yükleme <input type="checkbox"/>	Varsa jeofizik ve diđ. <input type="checkbox"/>
------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	---	--

(Yukarıda belirtilen arazi deneylerinden en az biri kullanılmalıdır. Jeofizik yöntemler ise en az başka bir yöntemle birlikte kullanılabilir.)

3. LABORATUVAR DENEYLERİ

3.1.Zeminlerin İndeks Özellikleri

Zemin İndeks Deneyleri	Tane Çapı Dağılımı <input type="checkbox"/>	Hidrometre <input type="checkbox"/>	Atterberg Lim. <input type="checkbox"/>	Su İçeriđi <input type="checkbox"/>	B.H.A. <input type="checkbox"/>	Porozite <input type="checkbox"/>	kimyasal analizler <input type="checkbox"/>
-------------------------------	--	--	--	--	------------------------------------	--------------------------------------	--

(Sondaj Çalışmaları sırasında alınan örselenmiş ve örselenmemiş zemin ve/veya kaya örnekleri gerekli görülen deneylerin yapılması için, bakanlıkça tescilli laboratuvarlara gönderilir ve sonuçlar raporda sunulur.)

3. 2.Zeminlerin Mekanik Özellikleri

Zemin Mekanik Deneyleri	Serbest basınç dayanımı <input type="checkbox"/>	Üç Eksenli Basınç <input type="checkbox"/>	Kesme Dayanımı <input type="checkbox"/>	Konsolidasyon <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---	--	---

3. 3.Kayaların Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi

Kaya Mekanik Deneyleri	Kaya Kalitesinin Belirlenmesi <input type="checkbox"/>	Tek Eksenli Basma Dayanımı <input type="checkbox"/>	Nokta Yük Dayanım İndeksi <input type="checkbox"/>	Disk Makaslama Dayanım İndeksi <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---	--	---	--

4. MÜHENDİSLİK ANALİZLERİ VE DEĞERLENDİRMELER

a. Bina-Zemin İlişkisinin Değerlendirilmesi	
b. Zemin/Kaya Parametrelerinin Değerlendirilmesi	
c. Zemin Profilinin Yorumlanması	
d. Yerel Zemin Grubu , Sınıfı, Ta ve Tb Değerleri	
e. Sıvılaşma ve Yanal Yayılım Analizi ve Değerlendirilmesi	
f. Oturma-Şişme Potansiyelinin Değerlendirilmesi	
g. Karstik Boşluk ve Oyukların Değerlendirilmesi	
h. Temelin Oturacağı Zemin Birimlerinin Değerlendirilmesi	
i. Şev Duraylılığı Analizi	
j. Kazı Güvenliği ve Gerekli Önlemler	
k. Doğal Afet Riskinin Değerlendirilmesi	

5.SONUÇ VE ÖNERİLER

a. İnceleme Alanı Yerel Zemin Koşulları	
b. Önerilen Tasarım Parametreleri	
b.1. En az Temel Derinliği	
b.2. Temel Tipinin Muhtemel Oturmalarına Göre Tespiti	
c. Temel Kazıları Sonucu Ortaya Çıkabilecek Sorunlar ve Güvenilir Ekonomik Çözüm Önerileri	
d. Zemin İyileştirmesi Gerekliyorsa, Önerilen Yöntemler	
e. Yüze ve Çevre Drenajı İle YASS Etkilerine Karşı Alınması Gereken Önlemler	
f. Gerekli Hallerde Zemin Büyütme ve Sıvılaşma Riski Değerlendirmesi ve Öneriler	

6.YARARLANILAN KAYNAKLAR

Yararlanılan Kaynaklar	
------------------------	--

7.EKLER

1. İmar Plan Durumu	
2. Çalışma Alanına Ait Vaziyet Planı ve Plankote	
3.İlgili Parselin Mevcut Durumunu Gösteren Fotoğraflar	
4.Sondaj Teslim Tutanağı (Belediyenin ilgili mühendisi, proje mühendisi ve mal sahibi onaylı)	
5.Araştırma Çukuru Teslim Tutanağı (Belediyenin ilgili mühendisi, proje mühendisi ve mal sahibi onaylı)	
6.Sondaj Logları, Araştırma Çukuru Föyü	
7.Laboratuvar Föyleri (orijinal ıslak imzalı), Laboratuvar Tescil Belgesi (İlgili yıla ait)	
8.Zemin Numunesi ve Gözlem Kuyusu Fotoğrafları	
9.Gerekli Görüldüğü Hallerde, Jeofizik ve Sismik Etüt Çıktıları	
10.Problemlili Zeminler Olduğu Tespiti Durumunda, Problemlili Zemin için Önlemler Tutanağı(alınan önlemler belediye tarafından kontrol edilecektir.)	
11.Proje Müellif Taahhütnameleri	