

İçindekiler

1. KONU	4
2. LABORATUVAR DENEYLERİ	4
3. SONUÇ	6

Şekil Listesi

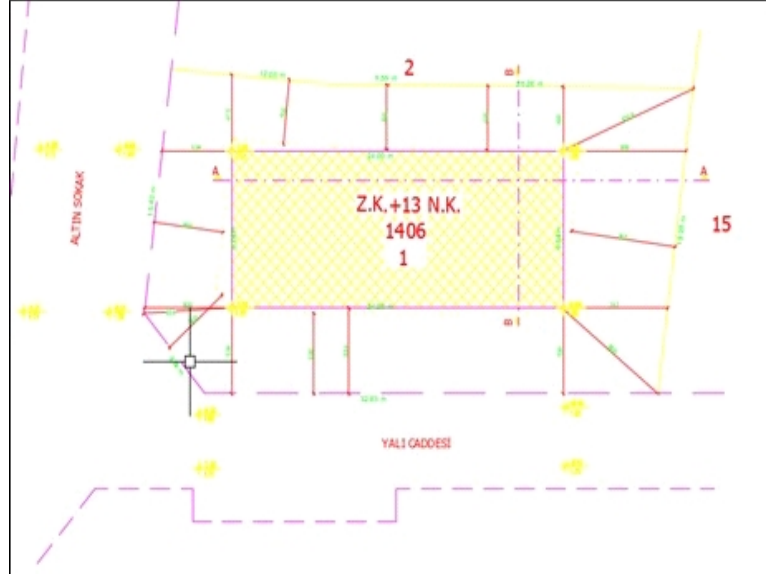
Şekil 1. Vaziyet Planı	4
Şekil 2. Zeminin fiziksel özellikleri	4
Şekil 3. Zeminin mekanik özellikleri	5
Şekil 4. Şevli Kazı Kesiti	6
Şekil 5. Şev Geometrisi	6

Tablo Listesi

Tablo 1. Geoteknik Parametreler	5
Tablo 2. Şev Stabillitesi Hesap Tablosu	7

1. KONU

..... ili, İlçesi, Mah., Sok., pafta, ada, no' lu parsel sayılı yerde inşa edilecek yapının şev analiz raporudur. Şev Analizi yapılacak yapının vaziyet planı Şekil 1' de verilmiştir.



Şekil 1. Vaziyet Planı

Rapora esas olan çalışmalar:

- Zemin Veri Raporu
- Mimari Proje
- Statik Proje

Vaziyet planında da görüldüğü gibi kazı esnasında tehlike yaratabileceği düşünülen Sok. cephesine şev analizi yapılmıştır.

2. LABORATUVAR DENEYLERİ

Sondaj No	Derinlik (mt)	Üç Eksenli Basınç Deneyi		Kayada Nokta	Direk Kesme	
		C	φ	Yükleme Deneyi	C	φ
		(kg/cm ²)	(°)	MPa	Kg/cm ²	(°)
SK-1	2.5-3.0				0.06	23.25
SK-1	16.0-16.5				0.08	22.90
SK-1	23.0-23.5	0.62	4.52			
SK-2	3.5-4.0				0.61	9.26
SK-3	6.0-6.50				0.08	22.55
SK-4	9.0-9.50				0.57	10.17

Şekil 2. Zeminin fiziksel özellikleri

Sondaj No	Numune Türü	Derinlik (m)	Çakıl (%)	Kum (%)	Silt (%)	Kil (%)	Atterberg limitleri			W _n (%)	γ _n gr/cm ³	γ _k gr/cm ³	Sınıflama
							LL (%)	PL (%)	PI (%)				
SK-1	UD	2.5-3.0	0.0	95.82	4.18		NP		7.9	1.712	1.586	SaP	
SK-1	UD	16.0-16.5	22.85	72.92	4.23		NP		8.1	1.695	1.561	SaP	
SK-1	UD	23.0-23.5	0.0	23.13	76.87	43.5	22.9	20.6	21.8	1.868	1.533	SaCIM	
SK-2	UD	3.5-4.0	0.0	22.17	77.83	44.6	22.0	22.6	22.2	1.869	1.534	SaCIM	
SK-3	UD	6.0-6.50	21.17	74.48	4.35		NP		6.3	1.663	1.561	SaP	
SK-4	UD	9.0-9.50	0.0	24.72	75.28	45.1	22.5	22.7	22.3	1.871	1.534	SaCIM	

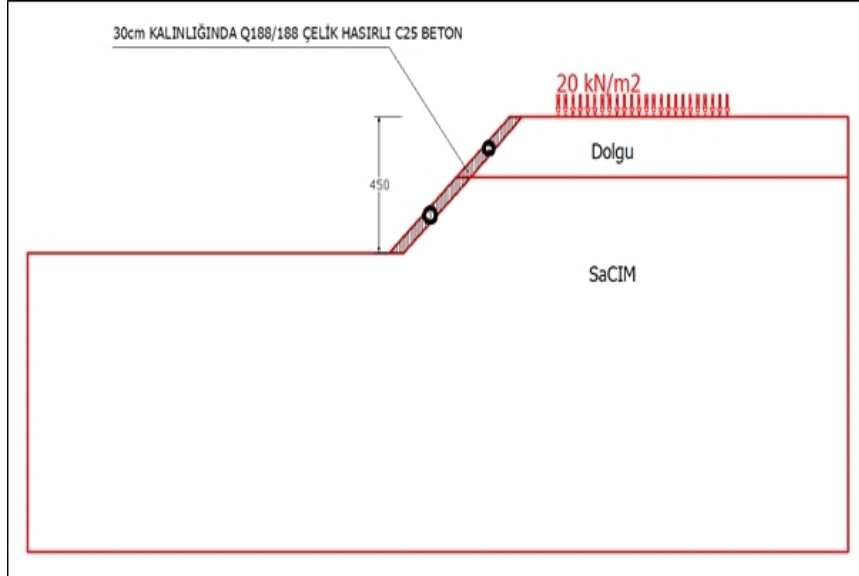
Şekil 3. Zeminin mekanik özellikleri

Şev Analizinde kullanılan c' ve Φ' parametreleri güvenli kalacak şekilde laboratuvar deneylerinden alınmıştır. Şev analizinde kullanılan parametreler Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Geoteknik Parametreler

Tabaka Adı	c'	Φ'
dolgu	5	23
SaICM	15	9

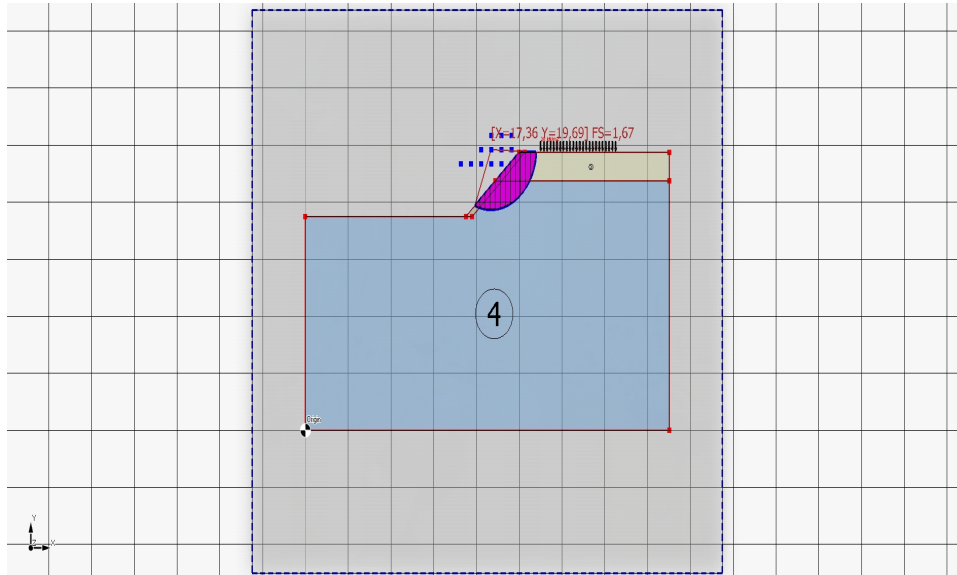
3. SONUÇ



Şekil 4. Şevli Kazı Kesiti

Şev yüzeyine 30 cm kalınlığında C25 beton atılacaktır. İçine ise Q=188/188 hasır donatı konulacaktır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğünün 84122464-755.01-E.150340 No' lu genelgesine göre toplam göçmeye karşı güvenlik sayısı statik yükleme durumu için 1.50, dinamik yükleme durumu için 1.10'dan az olmayacaktır.



Şekil 5. Şev Geometrisi

Tablo 2. Şev Stabilitesi Hesap Tablosu

Dilim	Sresistance [kN/m]	Smobilized [kN/m]	FS
1	8,932	-0,976	
2	9,086	-1,667	
3	9,376	-0,99	
4	9,782	0,653	
5	10,283	3,097	
6	10,882	6,169	
7	11,617	9,663	
8	12,587	13,351	
9	13,954	16,814	
10	16,035	17,569	
11	21,242	15,669	
12	14,6	9,684	
Σ	148,375	89,035	1.67

Analiz Sonucu GS(Güvenlik Sayısı) Değeri;1.67>1.50

Yapılan hesaplama sonucunda güvenlik sayısı değeri 1.50 den büyük olduğu için koşul sağlanmıştır. Bütün açık kazılar: Projelerde gösterilen şekilde kazı taban kotuna kadar kontrol edilerek yapılacak , temel seviyesinde tesviye edilerek düzeltilecektir. KONTROL AŞAMASI, ŞEV KAZISI BİTİRİLİP, YENİ YAPI SU BASMAN KOTUNA KADAR İMALATLAR TAMAMLANIP, GEREKLİ DOLGULAR YAPILANA KADAR DEVAM EDİLECEKTİR.

Kazı işleri, günün tekniklerine uygun ve gerekli emniyet önlemlerinin alınacağı bir metot ile yapılacaktır.