

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Zayıf Tor, Kay. Üze, İnşa Edil,
San, Yapı Otur,

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Soner Batuman

1996



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ZAYIF TORTUL KAYAÇLAR ÜZERİNE İNŞA EDİLEN SANAT YAPILARINDAKİ OTURMALAR

CİLT III

İnş. Müh. Soner BATUMAN

F.B.E. İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Geoteknik Programında

hazırlanan

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Sönmez YILDIRIM

İSTANBUL , 1996

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANE VE DOKÜMANTASYON
DAİRE BAŞKANLIĞI**

Yer No (DDC): R 150
265

Kayıt No:.....52600.....

Geldiği Yer : F.B. Enstitüsü
.....

Tarih :.....30.9.1996.....

Fiyat :.....300 Bin.....

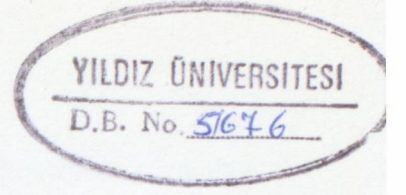
Fatura No:.....

Ayniyat No:.....1/7.....

Ek :.....



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ZAYIF TORTUL KAYAÇLAR ÜZERİNE İNŞA EDİLEN SANAT YAPILARINDAKİ OTURMALAR

CİLT III

Y. T. O.
KÜTÜPHANE DOK. DAL. BAŞKANLIĞI

İnş. Müh. Soner BATUMAN

F.B.E. İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Geoteknik Programında

hazırlanan

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Sönmez YILDIRIM

İSTANBUL , 1996

Bu cilt, araştırmada dikkate alınan 22 sondajın loglarını ve sondajlarda yapılan yerinde ve laboratuvar deney sonuçlarını içermektedir.

ARAŞTIRMA SONDAJLARINDA YAPILAN YERİNDE VE LABORATUVAR DENEY LİSTESİ

KUYU NO	YERİNDE (ARAZİ) DENEY SONUÇLARI		LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI													
	SPT Çakma Değerleri	Permeabilite	Akış. Kuvv. Den.	Ser. Hız. Den.	Tp. Hız. Den.	Kor. Hız. Den.	Komp. Den.	Kor. Den.	W ₂	T ₂	V ₂	T ₂	Q ₂	S ₂	E	V
56780									+							
57980									+							
57997	+								+	+						
58235					+	+	+		+	+						
58457	+															
58770							+		+	+		+			+	
510085	+															
510090									+	+	+	+				
510775									+	+	+	+				
516200	++								+	+						
516250									+		+	+	+			
517000																
527804																
527841																
527980																
527919	+															
531000	+															
531148	+															
531196	+															
542620																
541270																
543670																

CİLT III

SONDAJ LOGLARI YERİNDE VE LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI

Bu cilt, araştırmada dikkate alınan 22 sondajın loglarını ve sondajlarda yapılan yerinde ve laboratuvar deney sonuçlarını içermektedir.

ARAşTIRMA SONDAJLARINDA YAPILAN YERİNDE VE LABORATUVAR DENEY LİSTESİ

KUYU NO	YERİNDE (ARAZİ) DENEY SONUÇLARI		LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI															
	SPT-CPT (*) Deneyleri	Presiyometre Deneyi	Atter. Limit .	Ser. Bas. Den.	Üç Eks. Bas. Den.	Kes. Den.	Komp. Den.	Kon. Den.	w _n	γ _n	γ _d	γ _k	G _s	S _r	E	v	e ₀	
S6780			+	+					+									
S7380		+	+	+					+									
B7557	+	+																
S8235		+		+	+	+	+		+	+								
B8457	+	+																
S8770		+	+	+	+		+		+	+		+			+			
B10085	+	+	+															
S10090		+	+	+					+	+	+	+						
S10775		+	+	+					+	+	+	+						
B16200	+	+	+	+					+	+								
S16350		+	+	+			+		+		+	+	+					
S17000			+						+									
B27802	+	+																
B27841	+		+	+					+	+	+	+	+	+			+	
B27880	+	+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
B27919	+	+			+				+	+	+	+	+	+			+	
B31000	+	+	+	+					+	+			+	+	+	+		
S31148	+	+																
S31198	+	+																
B42620		+		+					+	+					+	+		
B43270		+	+					+	+				+	+			+	
B43670		+	+	+					+	+					+	+		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR <u>DORUS İNŞ. A.Ş.</u>	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	<u>104.74</u>	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION <u>MERSİN</u>	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	<u>4075500</u>	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAAT	ACIKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RG TYPE <u>DIAMEC 260</u>	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	<u>366285</u>	DERİNLİK			
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD <u>ROTARY</u>	İSTASYON	STATION (km)	<u>6+780</u>	DERİNLİK			
BAŞLAMA T.	START DATE <u>3.7.1991</u>	SAPMA	OFFSET (m)	<u>-</u>	DERİNLİK			
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE <u>7.7.1991</u>	DERİNLİK	DEPTH (m)	<u>25.00</u>	DERİNLİK			

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlerleme Derinliği (m) Drill Run Depth	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği (m) Casing Depth	Dolaşım Suyu Kayıtı (%) Circulation Water	Yerinde Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	R QD(10)					Korol Yüzdesi Core Recovery		
							Dayanım Strength	Günlenme Ayrışma Weathering Alteration			1-2 3-10 10-20 20-30	30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-100	80-100	100	100	0-20 20-40 40-60 60-80 80-100	100	100
1																		
2																		
3																		
4																		
5		4.65 Gri renkli, KİLTAŞI Zayıf, Taze koyu kahve renkli arabantlı,	4.65							20		20				95		
6		5.60	5.60															
7		7.00 Gri renkli, KİLTAŞI Taze, orta zayıf, dayanımlı, fosilli,	7.00															
8		8.00 8.00-10.00m Zemin Sondaj log'una bakınız	8.50							15		27				100		
9																		
10																		

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME <u>MUSA KOÇ</u>	
II ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR		
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD	İNZA / SIGNATURE	
V DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ VERY GOOD		
AYRIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME <u>İ. AYÇİCEK</u>	ONAY APPROVED BY (KOM)
I TAMAMEN AYR.	COM. WEATHERED	-1 6cm WIDE		
II COK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	104.74	YERALTISUYU DÜŞÜKÜ / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4075500	DERİNLİK	TARİH - DATE	SAAAT	ADKLAMA - REMARKS
MAKİNE TİM	RG TYPE DİALEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	366285				
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	6+780				
BAŞLAMA T.	START DATE 3.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 7.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	25.00				

Sondaj Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İletken Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği (m) Coing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı (%) Circulation Water Loss	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Sürekli Tanımlama Discontinuity Description	Kirik Açları Fracture Angles	30cm der. Kirikler Fractures per 30cm	RQD (IO)	Korol Yüzde Core Recovery
11		Gri renkli, KİLTAŞI, Taze, orta zayıf-zayıf dayanımlı, çok sık kırıklı,	11.15	76				Açık-kapalı pürüzsüz, bol oksit ve limonitleşmeli, kayma yüzeyli,	50	33	100	
12			12.35						45	10	100	
13			13.40						50	40	100	
14			14.65					Açık, pürüzlü, düz, kayma yüzeyli,	15	80	100	
15			15.80						35	15	100	
16			17.30						25	35	100	
17			18.80						35	20	100	
18			19.80						40	40	100	
19									25	80	100	
20												

AYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 % COK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME MUSA KOÇ	
ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF POOR		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA FAIR	İNİZA / SIGNATURE	
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ GOOD		
DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 % COK İYİ VERY GOOD		
YIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	ONAY APPROVED BY (KOM)	
TAMAMEN AYRIL	COMPLETELY WEATHERED	1 - 2 GENİŞ WIDE	İSİM / NAME İ. AYÇİÇEK	
COK AYRILMIŞ	HIGHLY WEATHERED	2 - 10 ORTA MODERATE		
ORTA OCAKLA AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	10 - 20 COK İYİ INTERMEDIATE		
AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED			
TAZE	FRESH			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	104.74	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4075500	DERİNLİK	TARİH - DATE	SAAAT	AÇIKLAMA - REMARKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE DİALEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	360285	DERİNLİK			
SONDAJ YÖN.	DRLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	6+780	DERİNLİK			
BASLAMA T.	START DATE 3.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	DERİNLİK			
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 7.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	25.00	DERİNLİK			

Sonda Derinliği Boring Depth (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayacın Tanımlaması Rock Description	İkili Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı % Circulation Water %	Yarında Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	30cm'deki Kırıklar Fractures per 30cm		RQD (10)		Korol Yüzdesi Core Recovery	
							Değerim	Genişliği		1-2	2-10	10-20	20-30	30-40	40-60	60-100
21	---	Gri renkli KİLTAĞI; Taze zayıf-orta zayıf dayanımlı, (21.80-22.35 m. orta dayanımlı, limo- nitleşmeli oksitli, Fosilli (23.50-25.00m) sık eklemlili, laminalan- malı, 30 derece eğimli kırıklı,	20.30	76					Açık pürüzsüz kayma yüzeyli,	20			80		100	
22	---		21.80							50			45		100	
23	---		23.30							30			10		80	
24	---									25			33		100	
25	---		25.00													

YAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME MUSA KOÇ	
II ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF		
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA	İMZA / SIGNATURE	
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ		
YIRIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İSİM / NAME İ. AYÇİÇEK	ONAY APPROVED BY (KGM)
TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED	1-2 KIRIK		
COK AYRISMIŞ	HIGHLY WEATHERED	2-10 ORTA		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	10-20 SIK		
AZ AYRISMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	20-30 COK SIK	İMZA / SIGNATURE	
TAZE	FRESH	30-100 PARÇALI		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	113.394	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4075980	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	HAZIRLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RG TYPE DIAMEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	366650	2.30	8.7.1991	8.00	Su yok
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	7+380	5.50	9.7.1991	8.00	Su yok
BAŞLAMA T.	START DATE 07.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	11.10	10.7.1991	8.00	Su yok
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 10.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00	15.00	11.7.1991	8.00	Su yok

Sonda Derinliği (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İkili Derinliği (m)	Karot Çapı (mm)	Muh. Borusu Derinliği (m)	Dolaşım Suyu Kayıt (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılığı Fracture Angles	30cm'deki Kırıklar Fractures per 30cm	RQD(%)	Karot Yüzdeleri Core Recovery
Boring Depth	LITHOLOGY	Rock Description	Drill Run Depth (m)	Core Diameter (mm)	Coring Depth (m)	Circulation Water (%)	Dolanım Sıvılığı Günleşme Ayrışma Weathering Alteration	Discontinuity Description	Fracture Angles 1 2 10 20 2 10 20 20	%	%	%
0.50	Koyu kahve ÜRTÜ Çakıllı, Siltli, Kumlu	0.50	0.50	76	↑						100	
1.00	Açık kirli sarı, bej KİLTAŞI, Çok zayıf	1.00	1.00								100	
1.60	dayanımlı, taze, jips ara seviyeli fosilli	1.60	1.60					Kapalı-Pürüzlü			100	
2.00	az çimentolu,	2.00	2.00								100	
2.80		2.80	2.80								100	
3.00		3.00	3.00								100	
3.45		SPT 1 11-18-27	3.45								100	
3.80		SH 1	3.80								100	
4.50		4.50	4.50							36	100	
4.88		SPT 2 18-32-37 2R	4.88							0	100	
5.50		5.50	5.50							0	100	
6.00	Koyu gri, yeşilimsi	6.00	6.00						30	50	100	
6.20	ÇAMURTAŞI, Zayıf daya-	6.20	6.20									
7.00	nımlı taze, jipsli, fosilli, kötü çimento-	7.00	7.00					6.20m düşeye yakın çatlaklı jips dolgulu limonitli,	30	57	100	
7.50	lu (5.50m-6.20m dola-	7.50	7.50						35	74	100	
7.74	yında jips dolgulu)	SPT 4 28-40 2R	7.74						45	79	100	
9.00		9.00	9.00						30	46	100	
9.10		SPT 5 50/10	9.10									

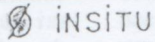
YANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME İSMAİL ŞAHİN	
ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR	İMZA / SIGNATURE	
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD		
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ VERY GOOD		
RİŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME KEMAL BARACAN	ONAY APPROVED BY (KİM)
TAMAMEN AYRILMIŞ	QUARTZ WEATHERED	1-2 GYREX WIDE	İMZA / SIGNATURE	
COK AYRILMIŞ	HIGHLY WEATHERED	2-10 SIK MODERATE		
ORTA AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	10-20 COK SIK INTENSE		
AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	20-20 PARÇALI CRUSHED		
TAZE	FRESH			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	113.394	YERALTISUYU DÜBÜMÜ / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4075980	DERİNLİK / DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE DIAMEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	366650	TARİH - DATE
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	7+380	SAAT / HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE 07.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	ACKLAMA - REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 10.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kaya Tanımlaması Rock Description	İlmece Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği (m) Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kayıt % Circulation Water %	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılığı Fracture Angles	30cm deki Kırıklar Fractures per 30cm	RQD(%)	Korol Yüzdesi Core Recovery
							Dayanım Strength	Günleşme Ayrışma Weathering Alteration		1 2 10 20 % 0 20 40 60 80 100		0 20 40 60 80 100
11	⑥	Koyu gri, yeşilimsi ÇAMURTAŞI, Taze zayıf dayanımlı, fosilli kötü çimentolu, karbonat çimentolu, tırnak ile çizilebili- yor.	10.50 SPT 6 50/13 10.63	76					45 derece dolayında çat- laklı.	30	46	100
12	⑥		12.00 SPT 7 50/10 12.10							30	58	100
13	⑥		13.20							15	51	100
14	⑥		14.00 SPT 8 50/10 14.10							40	94	100
15	⑥		15.00							35	31	100

YAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SCHODR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME İSMAİL ŞAHİN	
ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR	İMZA / SIGNATURE	
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD		
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ VERY GOOD		
YIRIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME KEMAL BABACAN	ONAY APPROVED BY (KÖM)
TAMAMEN AYR.	COARSE WEATHERED	- 1 GİYİREX WIDE	İMZA / SIGNATURE	
COK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2 ORTA MODERATE		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK CLOSE		
AZ AYRIŞMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 COK SIK INTENSE		
TAZE	FRESH	- 20 PARÇALI CRUSHED		



JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCI LİMİTED
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

SONDAJ No D-07557
BORING No

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTYOLU

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAR MÜHÜR, MÜS.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	120.06 m.	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	SANAYİ YAPILARI	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4076 120.00	DERİNLİK / DEPTH (m)	TARİH-DATE	SAAAT / HOUR	ACIKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-300	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	366 742.00				
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON	STATION (km)	Km 07+557		Y.A.S. YOKTUR.		
BAŞLAMA T.	START DATE	28.01.1992	GAMMA	OFFSET (m)	-				
DİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	22.01.1992	DERİNLİK	DEPTH (m)	10.00 m.				

Sondaj Derinliği / Boring Depth (m)	Zemin Profili / Graphic Log	Kayaç Tanımlaması / Rock Description	Manavra No / Drill Run No	Manavra Derinliği / Drill Run Depth (m)	Korot Çapı / Core Diameter (mm)	Muh. Borucu Derinliği / Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı / Circulation Water Loss (%)	Yerinde Özelliği / In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması / Discontinuity Description	Kirik Açıkları / Fracture Angles	30cm derinlikler / 30cm Intervals	Rod (IO)	Korot Yüzdeleri / Core Recovery
		0.00-0.20 m.											
		TOPRAK ÜSTÜ											
		0.20-10.00 m.	1										
		ÇAMURTAŞI: 0.20-3.80 m. arası; kahverengi, çok ayrılmış, çok az fosilli belirsiz tabaka düzlemleri kapalı, jipsli, çok zayıf dayanımlı.		1.50							50		62
		3.80-5.00 m. arası; kahverengimsi gri-yeşilimsi kahverengi, orta derecede ayrılmış, jipsli	2	1.95							90		100
		5.00-6.85 m. arası; yeşilimsi gri-kahverengimsi gri, az ayrılmış.		3.00									
		6.85-10.00 m. arası; yeşilimsi gri, toze.		3.45									
			3								90		100
				1.50									
				1.95	55/55	5			Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.		90		98
			4										
				5.00									
				5.45									
			5								92		100
				8.00									
				8.45									
			6								90		95
		10.00 m. KUYU SONU.											

DAYANIMLILIK / STRENGTH	KAYA KALİTESİ TAHMİNİ - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I COK ZAYIF / VERY WEAK	0 10 % COK ZAYIF / VERY POOR	İSİM / NAME	
II ZAYIF / WEAK	25 80 % ZAYIF / POOR		
III ORTA ZAYIF / MODERATELY WEAK	80 75 % ORTA / FAIR	İMZA / SIGNATURE	
IV ORTA DAYANIMLI / MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ / GOOD		
V DAYANIMLI / STRONG	90 100 % COK İYİ		
AYRILMA / WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME	ONAY / APPROVED BY (RQM)
I TAMAMEN AYR. / COMPLETELY WEATHERED	-1 BCTREX WIDE	İMZA / SIGNATURE	
II COK AYRILMIŞ / HEAVILY WEATHERED	1-2 ORTA / MODERATE		
III ORTA DEĞERDE AYR. / MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK / CLOSE		
IV AZ AYRILMIŞ / SLIGHTLY WEATHERED	10-20 COK SIK / INTENSE		
V TAZE / FRESH	-20 TARGALI / CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	158.100	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA				
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4076550	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	HAZIR	ACIKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE XC 90H	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	367280	2.50	10.7.1991	8.00		Sondaj suyu
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	8+235	7.00	11.7.1991	8.00		"
BAŞLAMA T.	START DATE 2.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	35m Sol	8.50	12.7.1991	8.00		"
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 13.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	30.00	12.50	13.7.1991	8.00		"
					30.00	15.7.1991	9.00		Su yok

Sondaj Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İleriye Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği (m) Casing Depth	Dolgu Sıvı Kayıt % Circulation Water %	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılığı Fracture Angles	30cm derinlikte Fractures per 30cm	RQD (10)	Korol Yüzdesi Core Recovery
1	---	Açık kahve-kirli sarı renkli, siltli KİLTAŞI Orta derecede ayrışmış, 0.00-3.50 m tamamen ayrışmış, zayıf dayanımlı, bol limonitleşmeli, karbonatlı, fosilli, yer yer jips oluşumu var.	1.00	76				Açık-kapalı düz kil dolgulu, dikey yönde gelişmiş olan eklemlerde jips oluşumu var.	-	0	100	
2	---		2.00						-	0	70	
3	---		3.50						-	10	58	
4	---		SPT1 3.95	17 21 24								
5	---		5.50						60	30	90	
6	---		SPT2 5.90	19 29 21/10								
7	---		7.50						10	14	55	
8	---		SPT3 7.85	22 33 17/5								
9	---		9.50						70	33	90	
10	---		SPT4 9.88	21 30 20/8								

NİMLİLİK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
OK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 %	İSİM / NAME AHMET AKBÖRK	
İYİ	WEAK	25 - 50 %	İMZA / SIGNATURE	
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 %		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 %		
İYİ DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 %		
SMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	ONAY APPROVED BY (KOM)	
OK AYRILMIŞ	COM. WEATHERED	- 1 GİYREX WIDE		
İYİ AYRILMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2 ORTA MODERATE	İSİM / NAME İ. AYÇİÇEK	
ORTA AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK CLOSE	İMZA / SIGNATURE	
İYİ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 ÇOK SIK INTENSE		
ZE AYRILMIŞ	FRESH	- 20 PARÇALI CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR <u>DOĞUŞ İNŞ.</u>	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	<u>158.100</u>	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER QAT.
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION <u>MERSİN</u>	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	<u>4076550</u>	DERİNLİK / DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ	RK TYPE <u>KC 90H</u>	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	<u>367280</u>	TARİH - DATE
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD <u>ROTARY</u>	İSTASYON	STATION (km)	<u>8+235</u>	SAAT / HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE <u>2.7.1991</u>	SAPMA	OFFSET (m)	<u>35m Sol</u>	ACIKLAMA - REMARK
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE <u>13.7.1991</u>	DERİNLİK	DEPTH (m)	<u>30.00</u>	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlave Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolanım Suyu Karşılığı Circulation Water %	Yarında Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılığı Fracture Angles	30cm'deki Kırıklar Fractures per 30cm	RQD(%)	Korol Yüzdeleri Core Recovery
							Dayanım Strength	Yarında Alteration		1-2 2-10 10-20 20-30	%	0-20 20-40 40-60 60-80 80-100
11	== @ ==	Koyu gri renkli, ÇAMURTAŞI, zayıf çok zayıf dayanımlı, taze fosilli, kiltası-silt- taşı ardalanmalı, bol organik malzeme içe- rikli, (14.80-14.95; 15.10-15.25m orta da- yanımlı)	10.38	76						15	0	100
12	== @ ==		12.00 SPT5 12.15	50/2R						25	30	100
13	== @ ==		13.65							5	32	100
14	== @ ==		15.00 SPT6 15.05	50/5						10	35	66
15	== @ ==		16.00							15	10	57
16	== @ ==		17.00							10	0	65
17	== @ ==		18.00 SPT7 18.15	50/2R						15	30	100
18	== @ ==		19.65							15	22	75
19	== @ ==									10	20	100
20	== @ ==											

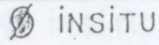
DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME <u>Ahmet AKBÖRK</u>	
II ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF		
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ	İMZA / SIGNATURE	
V AZAYANIMLI	STRONG	90 100 % ÇOK İYİ		
AYRIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İMZA / SIGNATURE	
I TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED	-1 6cm	İMZA / NAME <u>L. AYÇİCEK</u>	ONAY APPROVED BY (KOM)
II ÇOK AYRIŞMIŞ	HEAVILY WEATHERED	1-2 ORTA		
III ORTA GEREĞİNDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK		
IV AZ AYRIŞMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK		
V TAZE	FRESH	-20 DARÇALI	İMZA / SIGNATURE	

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	158.100	YERALTISIYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERGİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4076550	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RG TYPE XC 90H	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	367280	DERİNLİK
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	8+235	TARİH - DATE
BAŞLAMA T.	START DATE 2.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	35m Sol	SAAT
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 13.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	30.00	HAAT
					ADKLAMA - REMARKS

Sonda Derinliği (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlemlere Derinliği (m)	Korol Çapı (mm)	Muh. Borusu Derinliği (m)	Dolaşım Suyu Kayıt (m)	Yerinde Özellikler In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılığı Fracture Angles	30cm derinlikte Fractures per 30cm	RQD (IO)	Korol Yüzdeleri Core Recovery
21	="="	Koyu gri renkli ÇANURTAŞI; Taze, zayıf- çok zayıf dayanımlı, bol fosilli, bol orqanik malzeme içerikli,	21.25	76				Açık-kapalı pürüzlü, kil, silt, dolgu, 19.65- 20.70m arası çok sık eklemlili laminalanmalı, (23.00-24.00 m bol fosilli ar- dalanmalı)	10	20	100	
22	="="								20	18	100	
23	="="		22.85						18	20	100	
24	="="		24.16						10	12	68	
25	="="		25.50						15	0	100	
26	="="		25.65	40/15 2R					20	40	80	
27	="="		27.15							48	100	
28	="="		28.65									
29	="="		30.00									

YANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME AHMET AKÖRK	
ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD	İMZA / SIGNATURE	
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ VERY GOOD		
RIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME İ. AYÇİCEK	ONAY APPROVED BY (KGK)
TAKAMEN AYR.	COAR. WEATHERED	1 - 2 GENİŞ WIDE		
COK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	2 - 10 ORTA MODERATE		
ORTA ÖLÇÜDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	10 - 20 COK SIK INTENSE		
AZ AYRIŞMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	20 - 20 DARALI CRUSHED	İMZA / SIGNATURE	
TAZE	FRESH			



JEOLÖJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTOYOLU

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDAJ No B-00457
BORING No

MÜTEAHHİT CONTRACTOR	DAR MÜH. HÜŞ.	ZEMİN KOTU GROUND EL.	143.14 m.	YERALTISUYU DÜZÜMÜ / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ BORING LOCATION	SANAT YAPILARI COORDINAT	COORD N-S(y)	4076 667.00	DERİNLİK DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ RIG TYPE	D-300	COORD E-W(x)	367 474.00	TARİH-DATE
SONDAJ METODU DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON STATION (km)	00+457	SAAT HOUR
BASLAMA T. START DATE	17.01.1992	ZAPKA OFFSET (m)	12.00 m.	ACKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ FINISH DATE	17.01.1992	DERİNLİK DEPTH (m)	12.00 m.	

Sonda Derinliği Boring Depth (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kaya Tanımlaması Rock Description	Manivela No Drill Run No	Manivela Derinliği Drill Run Depth (m)	Karot Çapı Core Diameter (mm)	Müh. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Delme Süresi Drilling Time (min)	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılar Fracture Angles	30cm derinlikte kırık yüzeyi Fracture surface in 30cm	ROD(10)	Karot Yüzdeleri Core Recovery
		0.00-0.30 m. TOPRAK ÜRTÜ.		0.30									
1		0.30-12.00 m. ÇAMURTAŞI: Açık kahve- rengi-bej, tamamen çok ayrışmış, belirsiz tabaka düzlemleri kapalı, çok zayıf dayanımlı. 11.50-12.00 m. arası; orta derecede ayrışmış. 8.00-12.00 m. arası; jipsli. (M1b)	1	55/55	10							67	80
2			SPT1	1.50	1.50								
				1.95									
3			2	55/55	5							85	100
				3.00									
4			SPT2	3.45									
				4.50									
5			SPT3	4.95									
				5.50									
6			4	55/55								83	95
				6.00									
7			SPT4	6.29									
				7.00									
8			5	55/55								85	97
				7.50									
9			SPT5	7.95									
				8.50									
10			6	55/55								90	100
				9.00									
			SPT6	9.45									
				10.00									
			7	55/55								85	92
				10.50									

DAYANIMLILIK STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF VERY WEAK	0-25% ÇOK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME TARKAN ÜZEN	
II ZAYIF WEAK	25-50% ZAYIF POOR	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF MODERATELY WEAK	50-75% ORTA FAIR		
IV ORTA DAYANIMLI MODERATELY STRONG	75-90% İYİ GOOD		
V DAYANIMLI STRONG	90-100% ÇOK İYİ		
AYRINIŞMA WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME METE İŞİK	ONAY APPROVED BY (KGM)
I TAMAMEN AYR. COMPLETELY WEATHERED	-1 ÇOK İYİ WIDE		
II ÇOK AYRINMIŞ MODERATELY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE		
III ORTA DERECEDE AYR. MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK CLOSE		
IV AZ AYRINMIŞ SLIGHTLY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTENSE		
V TAZE FRESH	-20 TANGALI CRUSHED	İMZA / SIGNATURE	



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCIlık LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD.PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTOYOLU

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDAJ No B-00457
BORING No

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACIKLAMA-REMARK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	KOORDİNAT	COORD E-W(x)				
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	İSTASYON	STATION (km)				
BAŞLAMA T.	START DATE	SAPHA	OFFSET (m)				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	DERİNLİK	DEPTH (m)				

SondaJ Derinliği Boring Depth (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manevra No Drill Run No	Manevra Derinliği Drill Run Depth (m)	Karot Çapı Core Diameter (mm)	Man. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı % Circulation Water %	Yerinde Üzelliđi In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açıları Fracture Angles	30cm derinlikte 10-20 Fracture per 30cm	ROD (IO)	Karot Tazdai Core Recovery
		0.30-12.00 m.			55/								
		ÇAMURTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	7	10.50	55								
			SPT	10.9									
			8		55/		0		Belirsiz tabaka düzlükleri kapalı.				
					55								
		12.00 m. KUYU SONU.											

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - ROD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 10 % ÇOK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME TARKAN ÖZEN	
II ZAYIF	WEAK	25 80 % ZAYIF POOR		
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR	İMZA / SIGNATURE	
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 80 % İYİ GOOD		
V DAYANIMLI	STRONG	80 100 % ÇOK İYİ		
AYRISMA	WEATHERING	KIRIKLAR / JOOM FRAGTUBES / JOOM	İSİM / NAME MELE İŞİK	ONAY APPROVED BY (KOW)
I TAMAMEN AYR.	LOOSLY WEATHERED	-1 SİYERİK WIDE		
II ÇOK AYRISMA	MODERATELY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE		
III ORTA DEĞERDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK CLOSE	İMZA / SIGNATURE	
IV AZ AYRISMA	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTENSE		
V TAZE	FRESH	-20 PARÇALI CRUMBLED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT SONDAJ YERİ MAKİNE TİMİ SONDAJ YÖN. BAŞLAMA T. BİTİŞ TARİHİ	CONTRACTOR <u>BOĞAZ İNŞ.</u> BORING LOCATION <u>MERSİN</u> RG TYPE <u>CRAELIUSXJH 90</u> DRILLING METHOD <u>ROTARY</u> START DATE <u>07.07.1991</u> FINISH DATE <u>10.07.1991</u>	ZEMİN KOTU KOORDİNAT KOORDİNAT İSTASYON SAPMA DERİNLİK	GROUND EL. <u>153,767</u> COORD N-S(y) <u>4076820</u> COORD E-W(x) <u>367750</u> STATION (km) <u>8+770</u> OFFSET (m) <u>-</u> DEPTH (m) <u>25,00</u>	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA DERİNLİK TARİH-DATE SAAT AÇIKLAMA-REMARKS
				0,00 8.7.1991 8.00 Su yok
				4,44 9.7.1991 8.00 Su seviyesi
				6,00 10.7.1991 8.00 Su seviyesi
				6,28 11.7.1991 8.00 Su seviyesi

SondaJ Derinliği Boring Depth (m)	LİTOLÖJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	DerinleRe Çeriniđi Drill Run Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh Barusu Derinliği Casing Depth (m)	DolguSu SuYı Kötü % Circulation Water %	Yerinde ÖZellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açlırı Fracture Angles	ROD(HO)	Korol YüZüZü Core Recovery
0.25		Açık kahve,beyaz KALİŞ, Kirli beyaz kireçtaşı blok ve çakılları kil silt,kum içerikli,	0.25	76							88
1.60			1.60								80
2.30			2.30								60
3.40			3.40								49
5.00			5.00								31
7.00		Açık sarı,bej mavimsi KİLTAŞI, taze,zayıf dayanımlı, siltli,düşeye yakın çatlaklı,çatlak yüzey- leri parlak kötü çimen tolu,	7.00				Düşey çatlaklı çatlak yüzeyleri parlak,tırnakla çizilebiliyor,		1	35	65
8.50			8.50						1	62	100
									5	43	100

YANIMLILIK COK ZAYIF ZAYIF ORTA ZAYIF ORTA DAYANIMLI DAYANIMLI	STRENGTH VERY WEAK WEAK MODERATELY WEAK MODERATELY STRONG STRONG	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD 0 25 % COK ZAYIF 25 50 % ZAYIF 50 75 % ORTA 75 90 % İYİ 90 100 % COK İYİ	SONDOR / DRILLER İSİM / NAME <u>HANEPİ GÜMÜŞ</u> İMZA / SIGNATURE	KONTROL / CHECKED
TRİŞMA TAMAMEN AYR. COK AYRİŞMIŞ ORTA DERECEDE AYR. AZ AYRİŞMIŞ TAZE	WEATHERING OAM WEATHERED HIGHLY WEATHERED MODERATELY WEATHERED SLIGHTLY WEATHERED FRESH	KIRIKLAR / 30cm -1 GİYREK 1-2 ORTA 2-10 SIK 10-20 COK SIK -20 PARÇALI	İMZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KEM)
		FRACURES/30cm WIDE MODERATE CLOSE INTENSE CRUSHED	İMZA / SIGNATURE	

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞRUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	153.767	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA				
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4076820	DERİNLİK	DEPTH (m)	TARİH-DATE	HAAT HOUR	AÇIKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RK TYPE CRAELIUSXJH90	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	367750	0.00	8.7.1991	8.00	Su yok	
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	8+770	4.44	8.7.1991	8.00	Su seviyesi	
BAŞLAMA T.	START DATE 07.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	6.00	10.7.1991	8.00	Su seviyesi	
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 10.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	25.00	6.28	11.7.1991	8.00	Su seviyesi	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İsaret Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Borusu Derinliği (m) Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı % Circulation Water %	Yarında Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılı Fracture Angles	30cm'deki Kırıklar Fractures per 30cm	ROD (IO)	Korol Yüzdesi Core Recovery
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	---	Açık sarı, bej KİLTAŞI taze, zayıf dayanımlı limonitli,	10.75 SPT 1 11.02	76 33-50/2R 12				Çatlak araları limonitleşmeli	3	73	100	
12	---	11.90	12.42 SPT 2 12.87	33-36-50				Çatlak yüzeyleri yer yer oksidasyon ve limonitleşme özellikli taşıyor,	15	42	61	
13	---	Koyu gri, yeşilimsi ÇAMURTAŞI taze, zayıf dayanımlı, fosilli, ince taneli, az siltli kırık açıları 3-45 derece arasında değişiyor,	14.37						35	54	100	
14	---		15.87						15	79	100	
15	---		17.37						20	71	100	
16	---		18.87 SPT 3 19.00	50/2R 13					10	66	100	
17	---								40	77	76	

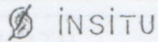
DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME HANEFİ GÜMÜŞ	
ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ		
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ	İMZA / SIGNATURE	
FRİSMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İMZA / SIGNATURE	
TAMAMEN AYR.	COARSE WEATHERED	1 - 1 GEYREK	İMZA / NAME KEMAL BABACAN	ONAY APPROVED BY (KOM)
COK AYRILMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2 ORTA		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK		
AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 COK SIK		
TAZE	FRESH	20 100 % PARÇALI	İMZA / SIGNATURE	

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	153.767	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4076820	DERİNLİK	TARİH - DATE	SAAT	AKLAMA - REMARKS
MAKİNE TİPİ	RG TYPE CBAELIUSXJH90	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	367750	0.00	8.7.1991	8.00	Su yok
SONDAJ YÖN.	DRLNG METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	8+770	4.44	9.7.1991	8.00	Su seviyesi
BAŞLAMA T.	START DATE 07.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	6.00	10.7.1991	8.00	Su seviyesi
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 10.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	25.00	6.28	11.7.1991	8.00	Su seviyesi

Sonda Derinliği (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlerleme Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	RQD(%)				Korol Yüzdeleri Core Recovery			
							Dayanım Strength	Güçlenme Ayırılma Weakening Alteration			1-2	3-10	10-20	20-100	0-20	20-40	40-60	60-100
21	="="="	Koyu gri, yeşilimsi ÇAMURTAŞI, Tazē, zayıf dayanımlı fosilli, masif, kötü çimentolu tırnakla çizilebiliyor, ince taneli, yer yer siltli	20.50	76					Çatlak açıları 3-45 derece arasında deği- şiyor,	30				77				100
22	="="="		22.00							40				37				100
23	="="="		22.60							5				95				100
24	="="="		23.50							40				97				100
25	="="="		25.00							45				61				100

ANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME HANERİ GÜLİŞ	
ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA	İMZA / SIGNATURE	
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ		
DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 % COK İYİ		
RİŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İMZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KGM)
TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED	1 - 2	İMZA / NAME KEHAL BABACAN	
COK AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2 - 10		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	10 - 20		
AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	20 - 30		
TAZE	FRESH	30 - 100		



JEOLÖJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD

SONDAJ No. B-100B5
BORING No.

TOPRAK SONDAJ LOGU - SOIL BORING LOG

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTYOKU

MÜTEAHHİT CONTRACTOR UAR MHI. MÜŞ.
SONDAJ YERİ BORING LOCATION SANAT YAPILARI
MAKİNE TİPİ RIG TYPE D-300
SONDAJ MET DRILLING METHOD ROTARY
BAŞLAMA T. START DATE 28.01.1992
BİTİŞ TARİHİ FINISH DATE 28.01.1992

ZEMİN KOTU GROUND EL 153.30 m.
COORD. N-S (y) 4077 065.00
COORD. E-W (x) 369 057.00
İSTASYON STATION (km.) Km 10+005
SAPMA OFFSET (m.) -
DERİNLİK DEPTH (m.) 10.00 m.

YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
DERİNLİK DEPTH (m.) TARİH - DATE 3 AXI HOUR
4.50 28.01.1992 16.45
1.70 29.01.1992 9.30

Sonda Derinliği (m.) Boring Depth	Tabaka Derinliği (m.) Layer Depth	Örnek No. Sample No.	Örnek Derinliği (m.) Sample Depth	Örnek Türü - Sample Type	Muh. Borusu/Casing	Örnek Sayısı Bow Count	Standard Penetration, Gravel Standard Penetration Graph	İlerleme / Oran Driven / Recover (cm.)	Litoloji Lithology	Saha Field	Laboratuvar Laboratory	Zemin Tanımlaması Soil Description	Nem Oranı Moisture Content (%)	Atterberg Limitleri Atterberg Limits	4 no'da kalan % % Retained on #4	200 no'dan geçen % % Passing #200
1	1.40				1.50							0.00-1.40 m. SİLT:Kahverengi,kumlu çakıl- lı,katı-çok katı. (Qc)				
2												1.40-4.75 m. KİLİŞ(SERTGEN):Tanımlama 2/2. sayfada.				

ÖRNEK ALICI TİPİ-SAMPLER TYPE			ZEMİN DEĞERLENDİRMESİ - SOIL EVALUATION				KONTROL - DRILLER		KONTROL - CHECKED		
SPT	STD. PENETR.	STD. PENETR.	İNCE TANELİ - FINE GRAINED		İRİ TANELİ - COARSE GRAINED		İSİM - NAME	İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE	
P	PISTON	PISTON	H + 0 - 2 Ç.YUMUŞAK V.SOFT		H + 0 - 4 Ç.GEVŞEK V.LOOSE		İSİM - NAME	İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE	
UD	UD	UD	H + 3 - 4 YUMUŞAK SOFT		H + 5 - 10 ÇEVŞEK LOOSE		LOGU YAPAN-LOGGED BY	İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE	
D	DEMİŞON	DEMİŞON	H + 5 - 8 O.KATI H.STIFF		H + 11 - 30 O.SIKI H.DENSE		İSİM - NAME	İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE	
PLASTİSİTE - PLASTICITY			H + 9 - 15 KATI STIFF		H + 31 - 60 SIKI DENSE		İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		
P1	1-8 ÇOK AZ	VERY LOW	H + 16-30 Ç.KATI V.STIFF		H + 60 ÇOK SIKI V.DENSE		İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		
P1	9-10 AZ	LOW	H + 30 GERT HARD				İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		
P1	11-20 ORTA	MEDIUM					İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		
P1	21-40 YÜKSEK	HIGH					İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		
P1	41-60 Ç.YÜKSEK	VERY HIGH					İMZA-SIGNATURE		İMZA-SIGNATURE		

SAYFA
SHEET 1 OF 2



INSITU

GEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD.PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTYOLU

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDAJ No B-10005
DÖNÜŞ No

MÜTEAHHİT SONDAJ YERİ MAKİNE TİPİ SONDAJ METODU BAŞLAMA T. DİTİŞ TARİHİ	CONTRACTOR DRILLING LOCATION RIG TYPE DRILLING METHOD START DATE FINISH DATE	ZEMİN KOTU KOORDİNAT KOORDİNAT İSTASYON GAMA DERİNLİK	GROUND EL. COORD N-S(y) COORD E-W(x) STATION (km) OFFSET (m) DEPTH (m)	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA DERİNLİK / DEPTH (m) TARİH-DATE HOUR AÇIKLAMA-REMARKS
--	---	--	---	--

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manavra No Drill Run No	Manavra Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korot Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Boru Derinliği (m) Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı (%) Circulation Water Loss	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açlıkları Fracture Angles	30cm'lik Kıntılar 30cm Fragments	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Korot Yalıtım Core Recovery
0.00-1.40 m.	SİLT: Tanımlama 1/2. sayfada.		1				25						
1.40-4.75 m.	KALİŞ (SERTGEN): Uçuk sarımsı beyaz, az ayrışmış, çok zayıf-zayıf dayanımlı. (QK)		2	1.50 1.95	55/50		15				40		60
4.75-10.00 m.	ÇAMURTAŞI: Açık kahverengi-béj, tamamen çok ayrışmış, belirsiz tabaka düzlemleri kapalı, CaCO ₃ konsantrasyonlu, çok zayıf dayanımlı. (Mib)		3	3.00 3.45	55/36		10				55		80
			4	4.95	55/55		5				78		90
			5	6.95	55/55		0		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.		60		56
			6	8.20 8.65	55/55		0				65		75
10.00 m. KUYU SONU.													

DAYANIMLILIK I ÇOK ZAYIF II ZAYIF III ORTA ZAYIF IV ORTA DAYANIMLI V DAYANIMLI	STRENGTH VERY WEAK WEAK MODERATELY WEAK MODERATELY STRONG STRONG	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD 0 15% ÇOK ZAYIF - VERY POOR 25 30% ZAYIF - POOR 50 75% ORTA - FAIR 75 90% İYİ - GOOD 90 100% ÇOK İYİ	SONDAJÇI / DRILLER İSİM / NAME AHMET GERAN İMZASI / SIGNATURE	KONTROL / CHECKED
AYRIŞMA I TAMAMEN AYRILMIŞ II ÇOK AYRIŞMIŞ III ORTA DERECEDE AYRILMIŞ IV AZ AYRIŞMIŞ V TAZE	WEATHERING COMPLETELY WEATHERED HIGHLY WEATHERED MODERATELY WEATHERED SLIGHTLY WEATHERED FRESH	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm -1 BETAİL WIDE 1-2 ORTA MODERATE 2-10 SIK CLOSE 10-20 ÇOK SIK INTENSE 20 FAZLA CRUSHED	İSİM / NAME METE İŞİK İMZASI / SIGNATURE	ONAY / APPROVED BY (KAY)

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR <u>BOĞAZ İNŞ.</u>	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	<u>152.576</u>	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER QA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION <u>MERSİN</u>	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	<u>4077035</u>	DERİNLİK	TARİH-DATE	HAAT	AÇIKLAMA-REMARK
MAKİNE TİPİ	RG TYPE <u>DIAMEC 260</u>	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	<u>369065</u>	15.00	12.7.1991	14.00	Su yok
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD <u>ROTARY</u>	İSTASYON	STATION (km)	<u>10+090</u>				
BAŞLAMA T.	START DATE <u>8.7.1991</u>	SAPMA	OFFSET (m)	<u>-</u>				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE <u>12.7.1991</u>	DERİNLİK	DEPTH (m)	<u>15.00</u>				

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlerleme Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter	Muh Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water Loss (%)	Yarında Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılıları Fracture Angles	30cm derinlikte Kırıklar Fractures per 30cm					R QD (10)					Korol Yüzdesi Core Recovery										
							Dayanım Strength	Güçlenme Ayrılma Weathering Alteration			1 0-10	2 10-20	3 20-30	4 30-40	5 40-50	%	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	%	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100				
1		Gri beyaz renkli KALİŞ, zayıf dayanımlı çok ayrıışmış, killi kumlu çakıllı, hard pen olan kısımlar	1.20	76						-							0							50							
2		orta-zayıf-orta daya- nımlı, parçalı,	2.00							-							0							46							
3			3.00							-							0							40							
4			3.60							-							0							50							
5		4.70 Gri-açık kahve renkli siltli KİLTAŞI, taze zayıf dayanımlı, parça- lı, fosilli, az karbo- nat içerikli,	4.90 SPT1 22/ 2R 5.00 5.40							-							0							100							
6			6.90 SPT2 19/ 8 6.98							5							0							100							
7			7.80							10							20							100							
8			8.33							8							18							100							
9			9.50							10							0							100							
10										5							22							100							
										5							0							100							

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME <u>İLYAS GÜL</u>	
II ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF		
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 % COK İYİ	İMZA / SIGNATURE	
AYRIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm		
I TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED	-1 GENİŞ		
II COK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1-2 ORTA	İSİM / NAME <u>M.ŞEVKİ TÜRKÖZ</u>	ONAY APPROVED BY (KOM)
III ORTA DEREGEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK		
IV AZ AYRIŞMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 COK SIK		
V TAZE	FRESH	-20 PARÇALI	İMZA / SIGNATURE	

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	152,576	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4077035	DERİNLİK	TARİH - DATE	SAAAT	HAFTA
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE DIAMEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	369065	DEPTH (m)		TIME	WEEK
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	10+090				
BASLAMA T.	START DATE 8.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 12.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15,00				

[illegible]

Kuyu sonu 15.00 m.dir

ANİMLİLİK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQO	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF	ISIM / NAME <u>İLYAS GÜL</u>	
ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA		
ORTA ANİMLİ	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ	İMZA / SIGNATURE _____	
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ		
RİŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm		
TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED	- 1 GENİŞ WIDE	ISIM / NAME <u>M. SEVKİ TÜRKÖZ</u>	ONAY APPROVED BY (KOM) _____
COK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2 ORTA MODERATE		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK CLOSE		
AZ AYRIŞMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 COK SIK INTENSE	İMZA / SIGNATURE _____	
TAZE	FRESH	- 20 PARÇALI CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZİHMİN KOTU	GROUND EL.	164,121	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER QAT
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4077705	DERİNLİK DEPTH (m)
MAKİNE TİM	RG TYPE CRAELIUSCH90	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	370620	TARİH-DATE
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	10+775	SAAT HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE 13.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	ACKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 15.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00	4.70 14.7.1991 8.00 Sondaj suyu
					9.74 15.7.1991 8.00 5u seviyesi

SondaJ Derinliği (m) Boring Depth	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlerleme Derinliği (m) Drill Rod Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolum Suyu Kaç. % Circulation Water %	Yarında Öz. İlliklileri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılırları Fracture Angles	30cm deki Kırıklar Fractures per 30cm	RQD (10)	Korol Yüzdeci Core Recovery
							Doyunim Strength	Günleşme Ayrışma Weathering Alteration	1 2 2 10 10 20 20 30	% 0 20 40 60 80 100	% 0 20 40 60 80 100	% 0 20 40 60 80 100
1		Kirli beyaz, sarımsı KALİŞ, Taze, yer yer tamamen ayrılmış, kumlu siltli, dayanımlı kireçtaşı bloklı,	1.20	76				Çatlaklı yüzey- ler yer yer li- monitli, erime boşluklu,	45	0	54	
2			2.00						45	0	75	
3			3.10						40	0	67	
4			4.00						35	0	48	
5			5.75	66					45	0	30	
6									35	0	51	
7			7.20						-	0	32	
8		Kirli açık sarı KİLTAŞI, Karbonat çö- kelli, bloklı, çakıllı az ayrılmış, zayıf dayanımlı,	8.75							15	45	
9			9.50									
0		Açık sarı KUMTAŞI,										

YANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME M. HANEFİ GÜRÜŞ	
ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA	İMZA / SIGNATURE	
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ		
DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 % COK İYİ		
RİŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İMZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KGM)
TAMAMEN AYR.	COMMON WEATHERED	- 1	İMZA / NAME KEMAL BABACAN	
COK AYRISMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2		
ORTA DERECEDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2 - 10		
AZ AYRISMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20		
TAZE	FRESH	- 20		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	164,421	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER QAT
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4077705	DERİNLİK / DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ	RG TYPE CRAELIUSCX190	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	370620	TARİH - DATE
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	10+775	SAAT / HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE 13.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	NOTLAMA / REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 15.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00	4.70 14.7.1991 8.00 Sondaj suyu
					9.74 15.7.1991 8.00 Su seviyesi

Sonda Derinliği Boring Depth (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İkizlere Derinliği Drill Run Depth (m)	Korot Çapı Core Diameter (mm)	Aluh Boru Derinliği Casing Depth (m)	Dolgu Suyu Kayıt Cementation Water (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılırları Frac turs Angles	30cm'deki Kırımlar Fractures per 30cm	RQD (H)	Korot Yüzdeleri Core Recovery
11	...	Açık kahve, çakıllı KUMTAŞI, kötü çimentolu az ayrılmış, zayıf dayanımlı,	10.40	66					5	15	45	
12	...	Kirli sarı, kahve ÇAKILLI KUM Çimento-suz, dayanımı çok zayıf, tamamen ayrılmış,	11.22	27-50 / 15	2R				10	30	100	
13	...	Açık sarı, kahve KİLTAŞI, karbonat çökelili, çakıllı, kötü çimentolu, çok zayıf dayanımlı,	13.00						1	0	49	
14	...		13.70					Çatlak araları yer yer limonitli,	3	15	40	
15	...		15.00						6	40	36	

YANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
COK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % COK ZAYIF	İSİM / NAME M. HANEFİ GÜNEŞ	
ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF	İMZA / SIGNATURE	
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ		
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % COK İYİ		
RİŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	ONAY APPROVED BY (KOM)	
TAMAMEN AYRILMIŞ	COMPLETELY WEATHERED	-1 GYREX WIDE	İSİM / NAME KEMAL RAPACAN	
COK AYRILMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE	İMZA / SIGNATURE	
ORTA DERECEDE AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK CLOSE		
AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 COK SIK INTENSE		
TAZE	FRESH	-20 PARÇALI CRUMBLED		



insitu

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD.

SOPIDA: No D-16200
BORING No

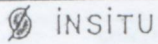
KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTYOLU

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAR MÜH. MÜS.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	170.32 m.	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	SAHAT YAPILI	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4081 493.00	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-300	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	372 558.00	TARİH-DATE
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON	STATION (km)	Km 16+200	SAAT HOURS
BAŞLAMA T.	START DATE	26.01.1992	YAPMA	OFFSET (m)	-	ACIKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	27.01.1992	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00 m.	

Sonda Derinliği (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manivra No Drill Run No	Manivra Derinliği Drill Run Depth (m)	Karot Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water Loss %	Yerinde Üretilebilirlik In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	ROD (10)										Karot Yüzdeleri Core Recovery																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								Dayanım Strength	Genişleme Apertures			1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.00-0.20 m. TOPRAK ÖRTÜ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMLAMA-ROD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 10 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME	
II ZAYIF	WEAK	25 60 % ZAYIF	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	60 75 % ORTA		
IV OKTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 80 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	80 100 % ÇOK İYİ		
AYRISMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	ONAY / APPROVED BY (KOM)	
I TAMAMEN AYRILMIŞ	COMPLETELY WEATHERED	-1 BİTİRİK WIDE	İSİM / NAME	
II ÇOK AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA DEĞERDE AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2-10 SIK CLOSE		
IV AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTENSE		
V TAZE	FRESH	-20 PARÇALI CRUSHED		



JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCI LİMİTED
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

SONDAJ No 0-16200
BOYUN No 0-16200

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTODOLU

MÜTEAHHİT CONTRACTOR	ZEMİN KOTU GROUND EL.	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ BORING LOCATION	KOORDİNAT COORD N-S (y)	DERİNLİK DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ RIG TYPE	KOORDİNAT COORD E-W (x)	TARİH-DATE
SONDAJ METODU DRILLING METHOD	İSTASYON STATION	SAAT HOUR
BAŞLAMA T. START DATE	JAMİA OFFSET (m)	ACIKLAMA-REMARK
BİTİŞ TARİHİ FINISH DATE	DERİNLİK DEPTH (m)	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manivela No Drill Run No	Manivela Derinliği (m) Drill Run Depth (m)	Korunmuş Çekirdek Core Diameter (mm)	Mühürleme Derinliği Sealing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı % Circulation Water Loss %	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Sürüşölçülük Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açıkları Fracture Angles	ROD (10)	Korunmuş Çekirdek Core Recovery
11		0.20-15.00 m. ÇAMURTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	8	11.70	55/55						70	85
12			9	13.50	55/55				Belirsiz tabaka düzensizliği kapalı.		73	89
14			10	15.00	55/55						65	70
15		15.00 m. KUYU SONU.										

NOT: Sondaj suyu 8.25 m
de tamamen kaçtı.

DAYANIMLILIK STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - ROD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF VERY WEAK	0-25 % ÇOK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME	
II ZAYIF WEAK	25-50 % ZAYIF POOR	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF MODERATELY WEAK	50-75 % ORTA FAIR		
IV ORTA DAYANIMLI MODERATELY STRONG	75-90 % İYİ GOOD		
V DAYANIMLI STRONG	90-100 % ÇOK İYİ		
AYRIŞMA WEATHERING	KIRILMA / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME	ONAY APPROVED BY (ROW)
I TAMAMEN AYRILMIŞ COMPLETELY WEATHERED	1-2 SETRİX MODERATE	İMZA / SIGNATURE	
II ÇOK AYRIŞMIŞ HIGHLY WEATHERED	3-10 SIK CLOSE		
III ORTA AYRIŞMA MODERATELY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTERMEDIATE		
IV AZ AYRIŞMA SLIGHTLY WEATHERED	20-40 PARÇALI CRUSHED		
V TAZE FRESH			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

KÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	141.21	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	1081540	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE CRAULIUSXJH90	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	372700	DERİNLİK
SONDAJ YÖN.	DRELLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	16+350	TARİH-DATE
BASLAMA T.	START DATE 20.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	BAAT
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 23.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00	H00M
					ACKLAMA-REMARKS
					1.50 21.7.1991 8.00 suyu 1.50 m
					2.00 22.7.1991 8.00 suyu 2.00 m
					15.00 21.7.1991 8.00 suyu 15.00m
					15.00 21.7.1991 8.00 suyu 15.00m
					su yok

Boring Depth (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlerleme Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açıkları Fractures Angles	30cm'deki Kirikler Fractures per 30cm	RQD(%)	Korol Yüzdeleri Core Recovery
0	" "			76								
1	" "	Koyu gri ÇAMURTAŞI: Tare zayıf dayanımlı siltli, eğik tabakalı, fosilli, ince taneli kumtaşı ara seviyeli, (10.50-11.50m arası)	10.50	50/6	2R			Kırık açıları 30 ile 45° ara- sında değişiyor	40	99	100	
2	" "		12.00 SPT2 12.10						20	91	100	
3	" "								10	100	100	
	" "		-13.50									
	" "		-14.25						5	21	66	
	" "		15.00						5	77	90	

KALİTE	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
K ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME MEHMET ATMACA	
YİP	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR	İNZA / SIGNATURE	
TA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
TA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD		
YANIMLI	STRONG	90 100 % ÇOK İYİ VERY GOOD		
MA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME KEMAL BAEACAN	ONAY APPROVED BY (KOM)
KAMEN AYR.	COARSELY WEATHERED	1-2 GYRDX WIDE		
K AYRIRMIS	HIGHLY WEATHERED	2-10 SIK MODERATE		
TA DEĞERCE AYR.	MODERATELY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTERMEDIATE		
AYRIRMIS	SLIGHTLY WEATHERED			
TA	FRESH			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	163.64	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MERSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4081840	DERİNLİK / DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE DİA EC 260	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	373200	TARİH-DATE
SONDAJ YÜN.	DRELLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	174000	HAAT / HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE 22.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	ACKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 26.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	45.00	

SONDAJ DERİNLİĞİ / Boring Depth (m)	LİTOLOJİ / LITHOLOGY	Kayacın Tanımlaması / Rock Description	İkili Derinlik / Drill Run Depth (m)	Korol Çapı / Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği / Core Depth (m)	Değişim Sığ. Kayıpları / Corrosion Water (%)	Yarında Özellikleri / In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması / Discontinuity Description	Kirik Açılı / Fracture Angles	30cm'deki Kırıntı / 30cm Fractures per 30cm	ROD (10)	Korol Yüzde / Core Recovery (%)
0.50		ovuklu, siltli, çakıl- lı, BİTRİSEL TOZAK	76									
1.50		kirli beyaz kireç, tamamen ayrışmış, aya- nimsiz, killi,						limonitleşme gözleniyor,				66
1.95			SPT1 11 15 21									100
1.95		Koyu kahve KİTİTAĞI, çok zayıf dayanımlı, kötü çimentolu, ayrış- mış, fosilli, limonit- leşmeli, yer yer çakıl- lı, kireç taşı bloklı,		Ø 114				Çatlak yüzey- lerinde limo- nitleşme göz- leniyor, 4.50- 4.80m arası koyu gri kireç taşı blokları 45° çatlak- lı,				77
3.00			SPT2 11 19 32									100
3.45												
4.50												100
6.00												63
6.15		Koyu gri ÇAMURTAĞI, Taze, zayıf dayanımlı, kötü çimentolu, bol fosilli, siltli-ince kumlu,	SPT3 50/15 2R					Çatlak açıları 20°-45° arasında değişiyor,				83
7.50			SPT4 50/13									100
7.63												
8.23												100
9.00			SPT5 50/6									100
9.06												

ANİMLİLİK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RSO	SONDOR / TRILLER	KONTROL / CHECKED
OK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF	1000 / 1000	
OK ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF	1000 / 1000	
OK ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA	1000 / 1000	
OK ZAYIF	MODERATELY STRONG	75 90 % İRİ	1000 / 1000	
OK ZAYIF	STRONG	90 100 % ÇOK İRİ	1000 / 1000	
OK ZAYIF	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İNZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KOM)
OK ZAYIF	WEATHERED	1 SETİCK WIDE		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

TEKİT	CONTRACTOR	İŞİ	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	163.54	YERALTISUYU DURUMU / GROUND WATER DATA					
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	MEERİ	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4081820	DERİNLİK (m)	TARİH - DATE	SAAT	HAFT	HAFT	HAFT
KİME TİPİ	RG TYPE	DIAMETRE 260	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	373200						
SONDAJ YÖN.	DRELLING METHOD	ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	174000						
KLAMA T.	START DATE	21.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-						
TARİHİ	FINISH DATE	26.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00						

LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Derinlik (m) Drill Hole Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter (mm)	Mühürleme Derinliği (m) Casing Depth (m)	Geçirgenlik Tanımlaması In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Ağırlığı Fracture Weight	30cm derinlikte kırıklar Fractures per 30cm	RQD(%)	Korol Yüzdeleri Core Recovery
10.50		76					5	60	100	
12.00	Koru ari CAMUĞAĞI: Büyük tabakalı, parlak yüzeyli, kayma çizgi- leri gözleniyor, tane zayıf dayanımlı, kötü çimentolu, fosilli					Düğüne yakın catlaklı (14.50m ve 18.50m civarı) kumlu, sürtünmeli catlaklı, kil dolmuş,	45	54	100	
13.50							5	75	100	
15.00							5	77	100	
16.50								60	100	
18.00								27	100	
19.50								33	100	
							57	100		

KIRIK ZAYIF	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 % ÇOK ZAYIF VERY POOR	İMİN / NAME	İMİN / NAME
ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF POOR		
ORTA	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA FAIR		
YAYGINLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ GOOD		
STRONG	STRONG	90 - 100 % ÇOK İYİ VERY GOOD		
WEATHERING	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES/30cm	İMİN / NAME	İMİN / NAME
WEATHERED	WEATHERED	1 - 2 GYERK WIDE		
MODERATELY WEATHERED	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 ORTA MODERATE		
SLIGHTLY WEATHERED	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 SIK CLOSE		
FRESH	FRESH	20 - 20 ÇOK SIK INTERSE		
		PARÇALI CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND FL.	161.64	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION HİSARIN	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4081840	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RG TYPE DIAMEC 260	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	373200	TARİH-DATE
SONDAJ YÖN.	DRLNG METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	17.000	SAAT
BASLAMA T.	START DATE 22.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	ACKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 26.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	25.00	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kayaç Tanımlaması Rock Description	İlariye Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (mm) Core Diameter (mm)	Mühürleme Derinliği Casing Depth (m)	Dolanım Suyu Kalitesi Circulation Water Type	Tutarlılık / Consistency				Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırılma Açısı Fracture Angle					ROD(HO)					Korol Yüzdeleri Core Recovery				
							Değişim	Stabilite	Güçlendirme	Yapısal		1-2	3-10	10-20	20-30	%	0-20	20-40	40-60	60-100	%	0-20	20-40	40-60	60-100	
21	"S"	Koyu gri çakıl taşı	21.00	76								5			57		100									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
22	"S"			22.00									5			50		100								
	"S"		22.50									5			66		100									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									
	"S"																									

ANİMLİLİK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RCO	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME İBRAHİM SAHİN	
ZAYIF	WEAK	26 60 % ZAYIF		
ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA		
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ		
DAYANIMLI	STRONG	90 100 % ÇOK İYİ		
YİĞİRTME	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İMZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KOK)
YERİNDEN AYRI	COM. WEATHERED	1-2 GİYİCİ	İMZA / NAME İBRAHİM SAHİN	
ÇOK AYRI	MOD. WEATHERED	2-10 SIK		
ORTA GEREĞİNDEN AYRI	MODERATELY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK		
AYRI	SLIGHTLY WEATHERED	20-20 PARÇALI		
YERİNDEN AYRI	FRESH			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

KONTRAKTOR BORING JAWA				YERALITSU/DURUMU/GROUNDWATER DATA			
STATION	CONTRACTOR BORING JAWA	ZEMIN KOTU	GROUND EL.	STATION	TARİH-DATE	SAAT HOUR	ACIKLAMA-REMARKS
ONDAY YERİ	BORING LOCATION	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	10913-0			
AKİNE TİM	RG TYPE	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	274200			
ONDAY KÖN.	DRILLING METHOD	İSTASYON	STATION (km)	174000			
ASLAMA T.	START DATE	SAPMA	DEPTH (m)				
İTİS TARİHİ	FINISH DATE	DERİNLİK	DEPTH (m)				

LİTOLOJİ LITHOLOGY		Kayacın Tanımlaması Rock Description	İnceleme Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı (cm) Core Diameter (in)	Alınan Bölge Derinliği Core Depth (m)	Değerlendirme Evaluation	Yükseklik Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açısı Fracture Angle	20cm derinlikte Fractures per 20cm	R QD (10)	Korol Yüzdesi Core Recovery
1	1		3000	76					25	60	100	
2	2	Koyu gri çakıllı tırmıkta:	3150					Büyük, kırık yüzeylerde kayma eğilimleri gözleniyor,	35	87	100	
3	3		3300						10	45	100	
4	4		3450						25	57	100	
5	5		3600						45	41	100	
6	6		3750						40	26	100	
7	7		3800						15	73	100	
8	8		3950						25	73	100	

NIRIKLILIK		KAYA KALTESI TANIMI - RGO		SONDOR / DRILLER		KONTROL / CHECKED	
OK ZATIF	STRENGTH	0	25 % OK ZATIF	VERY POOR	İSİM / NAME <u>MERAL SAĞIN</u>		
YATIF	VERY WEAK	25	50 % ZATIF	POOR			
ORTA ZATIF	WEAK	50	75 % ORTA	FAR			
ORTA DAYANIMLI	MODERATELY WEAK	75	90 % İYİ	GOOD			
DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	90	100 % ÇOK İYİ	VERY GOOD			
İSMA	WEATHERING	NIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm		İMZA / SIGNATURE		GNEY APPROVED BY (KGM)	
AMAMEN AYR	COARSE WEATHERED	-1	SEYREK	WIDE	İSİM / NAME <u>MERAL BARBARAN</u>		
ORTA AYRISIMIS	MIDLY WEATHERED	1-2	ORTA	MODERATE			
ORTA DERİNEDE AYR	MODERATELY WEATHERED	2-10	SIK	CLOSE			
AYRISIMIS	SLIGHTLY WEATHERED	10-20	ÇOK SIK	INTERNAL			

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR DOĞUŞ İNŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	153.54	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER QAT			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION MEBSİN	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4081840	DERİNLİK	TARİH-DATE	HAFT	ADKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE DİNİEG260KIZAK	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	373280				
SONDAJ YÖN.	DRILLING METHOD ROTARY	İSTASYON	STATION (km)	174000				
BASLAMA T.	START DATE 22.7.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE 26.7.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	45.00				

Sonda Derinliği (m) Boring Depth (m)	LİTOLOJİ LITHOLOGY	Kaya Tanımlaması Rock Description	Derinlik Derinliği (m) Drill Rod Depth (m)	Korot Çapı (mm) Core Diameter (mm)	Mühürleme Derinliği (m) Casing Depth (m)	Dolanım Suyu Kayıt % Circulation Water %	Yerinde Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	30cm deli kırıklar 30cm Fractures per 30cm		R QD (10)		Korot Yüzdesi Core Recovery	
							Değişim Stratigraphic	Güçlenme Aşınma			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	%	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	%	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
40	= 9 =	Koyu gri siyahimsı ÇAMURTAŞI: Taze zayıf dayanımlı, parlak kay- ma yüzeyleri çizikli fosilli, eğik tabakalı	41.00	76					Çatlak yüzey- leri kil dolgu- lu,	25		73		100		
41	= 9 =									35		11		100		
42	= 9 =									10		53		100		
43	= 9 =									10		22		100		
44	= 9 =									5		0		100		
45	= 9 =															
KAYANIMLILIK		STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD				SİĞİRCİ / DRILLER		KONTROL / CHECKED							
ÇOK ZAYIF		VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF				İSİM / NAME									
ZAYIF		WEAK	25 50 % ZAYIF				İSİM / NAME									
ORTA ZAYIF		MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA				İSİM / NAME									
ORTA DAYANIMLI		MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ				İSİM / NAME									
YÜKSEK DAYANIMLI		STRONG	90 100 % ÇOK İYİ				İSİM / NAME									
YERİNE		WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm				İSİM / NAME									
TANIMLANAN AYR.		COMMON WEATHERED	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12				İSİM / NAME									
ÇOK KIRILMIŞ		HIGHLY WEATHERED	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12				İSİM / NAME									

PROJE TARSUS-MERSİN OTYOLU
PROJECT

TOPRAK SONDAJ LOGU - SOIL BORING LOG

MÜTEAHHİT CONTRACTOR	DAN MONT. MİS. A.Ş.	ZEMİN KOTU GROUND EL.	74.79	YERALTISUYU DURRAJ / GROUNDWATER DATA	
SONDAJ YERİ BORING LOCATION	DOĞUÇAY V.	KOORDİNAT COORD. N-S (y)	4007 500	DERİNLİK DEPTH (m)	TAKVİM - DATE
MAKİNE TİPİ RIG TYPE	D-300	KOORDİNAT COORD. E-W (x)	302 291	YEREL YATUŞU YOK.	SAYT HOUR
SONDAJ MET. DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON STATION (km.)	27+002		ACIKLAMA - REMARKS
BAŞLAMA T. START DATE		SAPMA OFFSET (m)	-		
BİTİŞ TARİHİ FINISH DATE		DERİNLİK DEPTH (m)	15.00 m		

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	Tabaka Derinliği (m) Layer Depth	Örnek No. Sample No.	Örnek Derinliği (m) Sample Depth	Örnek Türü - Sample Type	Muh. Burusu / casing	Örnek Sayısı / Blow Count	Standard Penetration / Penetration Graph	Derinlik / Örnek (cm) Driven / Recover (cm)	Elektroli Lithology	Zemin Tanımlaması Soil Description	Nem Oranı Moisture Content (%)	Aterberg Limiti Atterberg Limits	4 no'dan % % Retained on #4	200 no'dan % % Passing #200
0.30								20/		0.00 - 0.30 m TOPRAK ÖRTÜSÜ.				
0.75								45		0.30 - 0.75 m ÇOK İLİS Beyaz-gril renkli, kumlu, çakıllar kılınçtaşı ve dişli taş kökenli, yarı yavaş- lık-yavaşlık, en büyük dane çapı 5 cm, orta sıkı. (Qn).				
										0.75 - 15.00 m ÇAMURDOLU Tanımlama 2/3. sayfada.				

ÖRNEK ALICI TİPİ - SAMPLER TYPE	ZEMİN DEĞERLENDİRMESİ - SOIL EVALUATION	ÖLÇÜM - ORIGIN	DEĞERLENDİRME - EVALUATION
SPT SPT, PENETR.	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PP PISTON	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
OD ODESSON	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PLASTİSİTE - PLASTICITY	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PI 1-1-10 ÇOK İLİS	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PI 1-1-10 ÇOK İLİS	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PI 1-1-10 ÇOK İLİS	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PI 1-1-10 ÇOK İLİS	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED
PI 1-1-10 ÇOK İLİS	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED	İKKE YANLI - FINE GRAINED

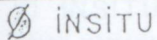
KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE TARSUS-MERSİN OTODOLU

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAN. MÜH. MÜS.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	73.17 m.	YEREL SUYU DÜZÜMLÜ / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	DRILLING LOCATION	DELİĞAY YIA	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	4007 540.00	DEĞİŞİCİ DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-200	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	302 308.00	TARİH-DATE
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON	STATION (km)	27+041	SAAT HOURS
BASLAMA T.	START DATE	14.01.1992	GAZMİ	OFFSET (m)	-	ACIKLAMA-REMARKS
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	15.01.1992	DERİNLİK	DEPTH (m)	20.00 m.	

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	Zemin Profili Graphic Log	Kayac Tanımlaması Rock Description	Manivra No Drill Run No	Manivra Derinliği Drill Run Depth (m)	Korut Çapı (mm) Core Diameter	Muh. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Değişim Suyu Kayıt % Circulation Water (%)	Yerinde Üretilmesi In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açıkları Fracture Angles	30cm derinlikte 10 kg Fractures per 30cm	ROD (H)	Korut Yüzyü Core Recovery
								Oygunluk Strength					
1		0.00 - 20.00 m ÇAMURTAŞI: Yeşilimsi gri, hafif ayrışmış- taze, çok zayıf daya- nımlı, belirsiz tabaka düzlemleri kapalı, az fosillli. 0.00-0.30m arası: sık eklemli. (H1b)	1	1.50	55/ 55		10		Kapalı, pürüzsüz, oksidasyonlu.	45°	40	66	
2			SPT1	1.95	55/ 55		10		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.		85	100	
3			SPT2	3.30	55/ 55		10				85	100	
4				4.50	55/ 55		10						
5			4	5.50			10		Kapalı, pürüzsüz.	75°	70	90	
6			SPT3	5.95			10				80	100	
7				7.00	55/ 55		10		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.		80	92	
8				8.00			10		Kapalı, pürüzsüz.	85°	81	100	
9				9.50			10		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.				
10			SPT4	9.77	55/55		5				75	85	

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI-ROD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 15 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME	SAİT YILMAZ
II ZAYIF	WEAK	15 30 % ZAYIF	İZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	30 45 % ORTA		
IV ÇOK DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	45 60 % ÇOK İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	60 100 % ÇOK İYİ		
AYRILIŞI	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES/30cm	İSİM / NAME	ZEKİ SATIÇIOĞLU
I TAMAMEN AYR.	TOTAL WEATHERED	0 15 % ÇOK ZAYIF	İZA / SIGNATURE	
II ÇOK AYRILIŞ	MODERATELY WEATHERED	15 30 % ZAYIF		
III ORTA AYRILIŞ	MODERATELY WEATHERED	30 45 % ORTA		
IV AZ AYRILIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	45 60 % ÇOK İYİ		
V TAZE	FRESH	60 100 % ÇOK İYİ		



JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD

PROJE TARSUS-HERSİN OTODOLU
PROJECT

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDA No D-27041
BORING No

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	YERALTISUYU DURUMU	GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	KOORDİNAT	COORD N-S (°)	BAŞLANGIÇ	DATE
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	KOORDİNAT	COORD E-W (°)	SAAAT	TIME
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	İSTASYON	STATION (km)	AKIMLAMA	ACCELERATION
BAŞLAMA T.	START DATE	GAPMA	OFFSET (m)		
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	DERİNLİK	DEPTH (m)		

Sondaj Derinliği (m) Boring Depth (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kayac Tanımlaması Rock Description	Manivra No Drill Run No	Manivra Derinliği Drill Run Depth (m)	Korot Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Boru Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı % Circulation Water %	Yerinde Özellikleri In situ Properties		Sürekli Tanımlama Discontinuity Description	Kirik Açılı Fracture Angles	10cm derinlikte Fractures per 10cm		Korot Yüzde Core Recovery
								Dayanım Strength	Genleşme Swelling			% %	% %	
11		0.00 - 20.00 m ÇAMURTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	8	11.30	55/ 55		5					75	85	
12			9				5					70	80	
13			SPT5	12.80 12.95										
14			10		55/ 55		5			Belirsiz tabaka üzlemleri kapalı.		80	98	
15			11				5					85	95	
16			12				5					90	100	
17			13				5					88	100	
18			14				5					85	100	
19			15				5					90	100	
20		20.00 m KUYU SONU												

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KUVVETİ TANIMI - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0-25 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME	SALT YILMAZ
II ZAYIF	WEAK	25-50 % ZAYIF	İMZASI / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50-75 % ORTA		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75-90 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	90-100 % ÇOK İYİ		
AYNIŞMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İSİM / NAME	ONAT APPROVED BY (KON)
I TAMAMEN AYR.	WELL WEATHERED	1-2 ÇOK İYİ		
II ÇOK AYRISILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2-10 ORTA		
III ORTA ÇIKIŞA AYR.	MODERATELY WEATHERED	10-20 ÇOK İYİ		
IV AYRISILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	20-30 ÇOK İYİ		
V TAZE	FRESH	30-40 ÇOK İYİ		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE TARSUS-MERSİN OTODOLU

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAIR MÜH. MUŞ.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	73.59 m.	YERALTISUYU DÜZÜMÜ / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	DİĞİÇAY VİAD.	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4087 542.00	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-300	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	382 355.00	TARİH, GÜN
SONDAJ METODU	DILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON	STATION	27+080	SAAT
BASLAMA T.	START DATE	12.01.1992	ÇAPRA	OFFSET (m)	-	ACIKLAMA-REMARK
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	14.01.1992	DERİNLİK	DEPTH (m)	20.00 m.	

Sondaj Derinliği / Boring Depth (m)	Zemin Profili / Geologic Log	Kayaç Tanımlaması / Rock Description	Manşet No / Drill Run No	Manşet Derinliği / Drill Run Depth (m)	Karat Çapı / Core Diameter (mm)	Muh. Baran Derinliği / Casing Depth (m)	Dolgu Su Yüzeyi / Circulation Water (%)	Yerinde Özellikleri / In situ Properties	Sürekli Tanımlama / Discontinuity Description	Kirik Açılar / Fracture Angles	Karat Yüzeyi / Core Recovery (%)
0.00 - 20.00 m		0.00 - 20.00 m									
1		ÇAMURTAŞI: Yeşilimsi gri, toz, çok zayıf dayanımlı, belirsiz tabaka düzlemleri kapalı, az fosilli. 0.40-0.55m arası; sık dokumlu. (Mib)	1	1.50	55/55	1.50	10				50
2			SPT1	1.80			10				91
3			2	2.20			10				94
4			3	2.80	55/55		10				95
5			SPT2	3.20			10				96
6			4	4.50	55/55		10		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.		96
7			5	5.70			10				96
8			SPT3	6.75			10				96
9			6	6.50			10				96
10			7	6.75	55/55		10		Kapalı pürüzsüz.	30°	90
11			8	8.25			10				90
12			SPT4	9.75			10				90
13			9	9.83			10				90

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I. ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0-20% ÇOK ZAYIF	SAİT YILMAZ	
II. ZAYIF	WEAK	25-40% ZAYIF		
III. ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	40-75% ORTA		
IV. ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75-90% İYİ		
V. DAYANIMLI	STRONG	90-100% ÇOK İYİ		
AYRILMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	İSİN / NAME	ONAY APPROVED BY (KGM)
I. TAMAMEN AYRILMIŞ	COMPLETELY WEATHERED	-1	ZEKİ SATICIOĞLU	
II. ÇOK AYRILMIŞ	HEAVILY WEATHERED	1-2		
III. ORTA ÇEHREDE AYRILMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2-10		
IV. AZ AYRILMIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10-20		
V. TAZE	FRESH	20-100% ÇOK İYİ		

İNSITU

JEOLÖJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD.

PROJE TARSUS-MERSİN OTODOLU
PROJECT

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDAJ No 0-27000
BORING No

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	YERALTISUYU DÜZÜYÜ / GROUNDWATER DATE
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	DERİNLİK
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	TARİHİ-DATE
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	İSTASYON	STATION (km)	SAAT
BASLAMA T.	START DATE	GAFFA	OFFSET (m)	ADKLAMA-REMARK
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	DERİNLİK	DEPTH (m)	

Sonda Derinliği (m)	Zemin Profili / Graphic Log	Kayac Tanımlaması / Rock Description	Manivra No / Drill Run No	Manivra Derinliği (m)	Korol Çapı (mm)	Muh. Boru Derinliği (m)	Dolanım Süp. Kayı %	Yerinde Özellikleri / In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması / Discontinuity Description	Kirik Açıları / Fracture Angles	30cm dal. kırık / 30cm dia. fracture	ROD (10)	Korol Yüzdeleri / Core Recovery
0.00 - 20.00 m		ÇAMURTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	9	10.87	55/55		5					90	100
11			10	12.35			5					86	90
12			11	13.97			5					90	100
13			12	15.60			5					75	84
14			13	17.00			5					65	71
15			14	18.50			5					90	95
16			15				5					80	86
17													
18													
19													
20		20.00 m KUYU SONU											

DAYANIRLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TAHİMİ - RQD	TOHUR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 15 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME	
II ZAYIF	WEAK	25 30 % ZAYIF	SAİT YILMAZ	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA	İMZA / SIGNATURE	
IV ORTA DAYANIRLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ		
V DAYANIRLI	STRONG	90 100 % ÇOK İYİ		
AYRISMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm	TOHUR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I TAAHHE AYL	LOW WEATHERED	- 1 BEYREK	İSİM / NAME	
II ÇOK AYRISMA	MODERATELY WEATHERED	1 - 2 ORTA	ZEKİ SATICIOĞLU	
III ORTA AYRISMA	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK	İMZA / SIGNATURE	
IV AZ AYRISMA	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 ÇOK SIK		
V TAZE	FRESH	20 FAZLA		

PROJE TARSUS-MERSİN OTOMOLU
PROJECT

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAR MÜH. MÜS.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	YERALTISUYU DÜZÜMÜ / GROUNDWATER DATA				
GONDAR YERİ	BOILING LOCATION	Dolicey V.	MOORDİNAT	COORD N-S (y)	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACK LAMA-REMARK	
MAKİNE TİPİ	PIG TYPE	D-300	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	0.00	22.12.1991	16.00		
GONDAR METODU	DILLING METHOD	ROTARI	İSTASYON	STATION (km)	0.00	23.12.1991	9.00		
PASLAŞMA T.	START DATE	22.12.1991	GAZLARI	OFFSET (m)		YERALT	SUYU YOK.		
DİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	23.12.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	20.00				

DAYANIMLILIK		STRENGTH		KAYA KUVVETİ		TANIMI / RÖR		SCHOOL / DRILLER		KONTROL / CHECKED	
I	COK İZAF	VERY WEAK		0	0 %	COK ZAYIF	VERY POOR	İSİM / NAME		Şaban Aktaş.	
II	ZAFİF	WEAK		25	80 %	ZAYIF	POOR	İMZA / SIGNATURE			
III	ORTA ZAFİF	MODERATELY WEAK		50	75 %	ORTA	FAIR				
IV	ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG		75	80 %	İyi	GOOD				
V	DAYANIMLI	STRONG		100	100 %	COK İYİ					
AYRISMA		WEATHERING		KIRILILAR / 30cm		FRACTURES / JOINT		İSİM / NAME		Zeki Saticioglu.	
I	TAMAMEN AYR.	COMPLETELY WEATHERED		1	1	BİRLİK	WELD	İMZA / SIGNATURE		ONAY APPROVED BY (KDM)	
II	COK AYRISMA	HEAVILY WEATHERED		1-2	ORTA	MODERATE					
III	ORTA DEĞERDE AYR.	MODERATELY WEATHERED		2-10	SİK	CLOSE					
IV	AZ AYRISMA	SLIGHTLY WEATHERED		10-20	COK SİK	TIGHTER		İMZA / SIGNATURE			
V	TAZE	FRESH		20	FARÇALI	CRUSHED					

İNSITU

JEOLÖJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

SONDAJ No 27919
BORULAN No

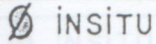
KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE TARSUS-MERSİN OTYOKULU

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	YERALTISUYU DÜZÜYÜ / GROUNDWATER D.A.Y.
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	KOORDİNAT	COORD N-S (y)	DERİNLİK / DEPTH (m)
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	KOORDİNAT	COORD E-W (x)	TARİH / DATE
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	İSTASYON	STATION (km)	SAAT / HOUR
BAŞLAMA T.	START DATE	SAPMA	OFFSET (m)	AKLAMA / REMARK
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	DERİNLİK	DEPTH (m)	

Sondaj Derinliği / Boring Depth (m)	Zemin Profili / Graphic Log	Kayac Tanımlaması / Rock Description	Manivela No / Drill Run No	Manivela Derinliği / Drill Run Depth (m)	Karat Çapı / Core Diameter (mm)	Müh. Boru Derinliği / Casing Depth (m)	Derinlik / Depth (m)	Yerinde Özellikleri / In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması / Discontinuity Description	Kirik Açları / Fracture Angles	30cm derinlikte kırık / Fracture per 30cm	Derinlik / Depth (m)	Karat Yüzdeleri / Core Recovery
0.00 - 20.00 m		ÇAMURTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	7	11.00								76	82
11			8	12.70			5					95	100
12			9	14.00								94	100
13			10	15.00					Belirsiz tabaka düzlemleri keşifli.			66	69
14			11	16.50	55/55		5					80	85
15			12	17.50								95	100
16			13	19.00			5					96	100
17			14	20.00								94	100
18													
19													
20		20.00 m KUYU SONU											

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALINLIĞI TANIMI - RQD	SONDAJ / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 10 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME	SADAN AKTAŞ
II ZAYIF	WEAK	10 - 25 % ZAYIF	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	25 - 50 % ORTA		
IV ÇOK DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	50 - 75 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	75 - 100 % ÇOK İYİ		
AYRILMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	ZEKİ SATICIOĞLU	ONAY APPROVED BY (KGM)
I TAMAMEN AYRILMA	LOWLY WEATHERED	1 - 1 ALTIN	İSİM / NAME	
II ÇOK AYRILMA	MODERATELY WEATHERED	1 - 1 ORTA	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA AYRILMA	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK		
IV AZ AYRILMA	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 ÇOK SIK		
V TAZE	FRESH	20 - 20 PARÇALI		



JEOLJİ JEOTEKNİK SONDAJCI LİMİTED ŞİRKETİ
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

PROJE TARSUS-MERSİN OTYOLU
PROJECT

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

SONDAJ No BH-31000
BORING No

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	DAR HİLL MİS.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	85.60 m.	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	km 31+000	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4089 465.00	DERİNLİK / TARİH-DATE
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-300	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	384 800.00	DERİNLİK / TARİH-DATE
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	ROTARİ	İSTASYON	STATION (km)	km 31+000	DERİNLİK / TARİH-DATE
BAŞLAMA T.	START DATE	09.07.1991	SAPMA	OFFSET (m)	-	DERİNLİK / TARİH-DATE
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	10.07.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.00 m	DERİNLİK / TARİH-DATE

Sonda Derinliği (m)	Yerinde Özellikleri	Süreksizlik Tanımlaması	Kirik Açıkları	RQD(%)	Korut Yüzdeleri
Boring Depth	In situ Properties	Discontinuity Description	Fracture Angles		Core Recovery
Graphic Log	Dayanım		30cm'den fazla kırıklar		
Rock Description	Strength		Fractures per 30cm		
Manevra No	Dayanım				
Drill Run No	Strength				
Manevra Derinliği (m)	Strength				
Drill Run Depth (m)	Strength				
Korut Çapı (mm)	Strength				
Core Diameter (mm)	Strength				
Muh. Borusu Derinliği (m)	Strength				
Casing Depth (m)	Strength				
Dolaşım Suyu Kaybı (%)	Strength				
Circulation Water	Strength				
0.00 - 0.20 m					
TOPRAK ÖRTÜ.					
0.20 - 15.00 m					
ÇAMURTAŞI-KİLTAŞI:					
0.20-3.35m arası; Açık					
kahverengi-bej, tamamen					
çok ayrılmış, çok zayıf					
dayanımlı.					
3.35-15.00m arası; Gri,					
taze-az ayrılmış, be-					
lirsiz tabaka düzlem-					
leri kapalı, fosilli,					
çok zayıf, zayıf daya-					
nımlı.					
4.10-8.80m arası; orta-					
çok ayrılmış.					
(Mib).					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 25 % ÇOK ZAYIF VERY POOR	İSİM / NAME MEHMET KOÇ	
II ZAYIF	WEAK	25 50 % ZAYIF POOR	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 75 % ORTA FAIR		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 90 % İYİ GOOD		
V DAYANIMLI	STRONG	90 100 % ÇOK İYİ		
AYRISMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm	İSİM / NAME METE İŞİK	ONAY APPROVED BY (KGM)
I TAMAMEN AYR. ÇOK WEATHERED		-1 SEYREK WIDE	İMZA / SIGNATURE	
II ÇOK AYRISMA	MODERATELY WEATHERED	1-2 ORTA MODERATE		
III ORTA DEĞERDE AYR. MODERATELY WEATHERED		2-10 SIK CLOSE		
IV AZ AYRISMA	SLIGHTLY WEATHERED	10-20 ÇOK SIK INTENSE		
V TAZE	FRESH	20-20 FARÇALI CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

PROJE TARSUS-HERSİN OTOYOLU
PROJECT

MÜTEAHHİT		CONTRACTOR		ZEMİN KUTU		GROUND EL.		YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA					
SONDAJ YERİ		BORING LOCATION		KOORDİNAT		COORD N-S(y)		DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACKLAMA-REMARK		
MAKİNE TİPİ		RG TYPE		KOORDİNAT		COORD E-W(x)		DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACKLAMA-REMARK		
SONDAJ METODU		DRILLING METHOD		İSTASYON		STATION (km)		DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACKLAMA-REMARK		
BAŞLAMA T.		START DATE		SAPMA		OFFSET (m)		DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACKLAMA-REMARK		
BİTİŞ TARİHİ		FINISH DATE		DERİNLİK		DEPTH (m)		DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACKLAMA-REMARK		
Sonda Derinliği Boring Depth (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manevra No Drill Run No	Manevra Derinliği Drill Run Depth (m)	Karot Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği Coast Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kirik Açılışı Fracture Angles	30cm dakik kırıklar Fractures per 30cm	RQD(%)	Karot Yitimi Core Recovery
10		0.20 - 15.00 m ÇAMURTAŞI-KİLTAŞI: Tanımlama 1/2. sayfada.	10	10.50	55/48		0					80	85
			SPT7	10.6									
			11	10.6	55/50		0					88	100
				11.40									
			12	12.00			0					90	100
			SPT8	12.22									
			13	12.40			0		Belirsiz tabaka düzlemleri kapalı.			85	100
			14		55/55		0					89	100
				13.10									
			15	13.50			0					80	100
			SPT9	13.95									
				13.95									
			16				0					91	100
15		15.00 m KUYU SONU											

DAYANIMLILIK	STRENGTH	KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD	SONDOR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0 - 25 % ÇOK ZAYIF	İSİM / NAME MEHMET KOC	
II ZAYIF	WEAK	25 - 50 % ZAYIF	İMZA / SIGNATURE	
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50 - 75 % ORTA		
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75 - 90 % İYİ		
V DAYANIMLI	STRONG	90 - 100 % ÇOK İYİ		
AYRISMA	WEATHERING	KIRIKLAR / 30cm FRACTURES/30cm	İSİM / NAME METE İŞİK	ONAY / APPROVED BY (KOM)
I TAMAMEN AYR.	COM. WEATHERED	- 1 SEYREX WIDE	İMZA / SIGNATURE	
II ÇOK AYRISIŞ	HIGHLY WEATHERED	1 - 2 ORTA MODERATE		
III ORTA DERECEDDE AYR.	MODERATELY WEATHERED	2 - 10 SIK CLOSE		
IV AZ AYRISIŞ	SLIGHTLY WEATHERED	10 - 20 ÇOK SIK INTENSE		
V TAZE	FRESH	- 20 PARÇALI CRUSHED		

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	Doğuş İnş. A.Ş.	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	50.22	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	A/B Sın.	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4089650	DERİNLİK	TARİH - DATE	SAAT	AKI, AMA, RİZANKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	D-750	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	384850	DEPTH (m)		HOUR	
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	Rotary	İSTASYON	STATION (km)	31+148				
BAŞLAMA T.	START DATE	20.01.1991	SAPMA	OFFSET (m)					
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	31.01.1991	DERİNLİK	DEPTH (m)	15.10 m				

Derinlik Depth (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kaya Tanımlaması Rock Description	Manevra No Drill Run No	Manevra Derinliği Drill Run Depth (m)	Korol Çapı Core Diameter (mm)	Muh. Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolasım Suyu Kaybı % Circulation Water %	Yerinde Özellikleri In situ Properties	Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılırları Fracture Angles	ROD (IO)				Korol Yüzdesi Core Recovery			
											1-2	3-10	10-20	20-30	30-40	40-60	60-80	80-100
0.00-1.50 m		SİNİ DOLGU Kumlu, siltli, killi	1	1.50													100	
1.50-2.50 m		KUMLU-SİLTİLİ-KİL Kahverengi, zayıf dayanımlı, orta der. ayrışmış, plastik	2	1.95													100	
2.50-8.50 m		ÇAKILTAŞI-SİLT TAŞI Açık kahverengi, orta derecede ayrışmış, za- yım dayanımlı	3	8.50													100	
8.50-15.10 m		ÇAKILTAŞI-SİLT TAŞI Griimsi-yeşil renkli Taze, orta dayanımlı	5	15.10													100	

STRENGTH	KAYA K	LİTESİ TANIMI - RCD	SCHODR / DRILLER	KONTROL / CHECKED
VERY WEAK	0 25 %	ÇOK ZAYIF	VERY POOR	
WEAK	25 50 %	ZAYIF	POOR	
MODERATELY WEAK	50 75 %	ORTA	FAIR	
MODERATELY STRONG	75 90 %	İYİ	GOOD	
STRONG	90 100 %	ÇOK İYİ		
WEATHERING	KIRIKLA	/30cm FRACTURES/30cm	İMZA / SIGNATURE	ONAY APPROVED BY (KOW)
GOOD WEATHERED	1	SEVERE WIDE		

SONDAJ VE ARAŞTIRMA A.Ş.

SONDAJ No
BORING No S31148

KA'A SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİN		CONTRACTOR		ZEMİN KOTU		GROUND EL.		YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ		BORING LOCATION		KOORDİNAT		COORD N-S (y)		DERİNLİK		TARİH-DATE	
MAKİNE TİPİ		RIG TYPE		KOORDİNAT		COORD E-W (x)		DERİNLİK		TARİH-DATE	
SONDAJ METODU		DRILLING METHOD		İSTASYON		STATION (km)		DERİNLİK		TARİH-DATE	
BAŞLAMA T.		START DATE		SAPMA		OFFSET (m)		DERİNLİK		TARİH-DATE	
BİTİŞ TARİHİ		FINISH DATE		DERİNLİK		DEPTH (m)		DERİNLİK		TARİH-DATE	

Sonda Derinliği (m)	Zemin Profili Graphic Log	Kaya Tanımlaması Rock Description	Manevra No Drill Run No	Manevra Derinliği (m)	Korut Çapı (mm)	Muh Borusu Derinliği (m)	Dolaşım Suyu Kaybı (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties			Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılığı Fracture Angle	ROD (10)					Korut Yüzdəsi Core Recovery
								Dayanım Strength	Günlenme Ayrışma	Weathering Alteration			1	2	3	4	5	
10		8.50-15.40 m ÇAMURTAŞI-SİLT TAŞI Tanımlama 1/2 sayfa	5	10.50 10.61									60				88	
11			6										39				86	
12			7	12.00 12.10	76								63				100	
13			8										72				100	
14																		
15																		
Not: Kuyuda her 2 m'de bir pr		siyometre deneyi								Kuyu derinliği: 15.40 m'dir.								
yapılmıştır.																		

DAYANIMLILIK		STRENGTH		KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD		SONDAJ / DRILLER		KONTROL / CHECKED	
I ÇOK ZAYIF	VERY WEAK	0	25 %	ÇOK ZAYIF	VERY POOR	İSİM / NAME		Cemal ÖZTÜRK	
II ZATİF	WEAK	25	50 %	ZAYIF	POOR	İMZA / SIGNATURE			
III ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK	50	75 %	ORTA	FAIR				
IV ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG	75	90 %	İYİ	GOOD				
V DAYANIMLI	STRONG	90	100 %	ÇOK İYİ					
AYRIŞMA		WEATHERING		KIRIKLAR / 30cm FRACTURES / 30cm		İSİM / NAME		M. DAĞDARAN	
I TAMAMEN AYRILMIŞ	COMPLETELY WEATHERED	-1	SEYİRH	GENİŞ	WIDE				
II ÇOK AYRIŞMIŞ	HIGHLY WEATHERED	1-2	ORTA	MODERATE					
III ORTA AYRIŞMIŞ	MODERATELY WEATHERED	2-10	SİK	CLOSE					

KAYA SONDAJ LOGU ROCK BORING LOG

MÜTEAHHİT	CONTRACTOR	Doğru İnşaat	ZEMİN KOTU	GROUND EL.	80.75	YERALTISUYU DURUMU / GROUNDWATER DATA			
SONDAJ YERİ	BORING LOCATION	Sentepe C.	KOORDİNAT	COORD N-S(y)	4080093	DERİNLİK	TARİH-DATE	SAAT	ACIKLAMA-REMARKS
MAKİNE TİPİ	RIG TYPE	750	KOORDİNAT	COORD E-W(x)	384870	DEPTH (m)			
SONDAJ METODU	DRILLING METHOD	Rotary	İSTASYON	STATION (km)	31+198				
BAŞLAMA T.	START DATE	01.02.1994	SAPMA	OFFSET (m)	10.10 m				
BİTİŞ TARİHİ	FINISH DATE	02.02.1994	DERİNLİK	DEPTH (m)					

Sonda Derinliği (m) Boring Depth	Zemin Profili Graphic Log	Kayaç Tanımlaması Rock Description	Manevra No Drill Run No	Manevra Derinliği Drill Run Depth (m)	Korut Çapı Core Diameter (mm)	Müh.Borusu Derinliği Casing Depth (m)	Dolaşım Suyu Kaybı Circulation Water (%)	Yerinde Özellikleri In situ Properties		Süreksizlik Tanımlaması Discontinuity Description	Kırık Açılışı Fracture Angles	30cm deki Kırıklar Fractures per 30cm					ROD(10)					Korut Yüzdeleri Core Recovery																																																																			
								Dayanım Strength	Güçlenme Ayrışma Weathering Alteration			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

DAYANIMLILIK		STRENGTH		AYA KALİTESİ TANIMI - RCD		SCIDON / DRILLER		KONTROL / CHECKED	
I	ÇOK ZAYIF	VERY WEAK		0	25 % ÇOK ZAYIF	VERY POOR		isim / NAME <u>CONUL ÖZTÜRK</u>	
II	ZAYIF	WEAK		1	50 % ZAYIF	POOR			
III	ORTA ZAYIF	MODERATELY WEAK		2	75 % ORTA	FAIR			
IV	ORTA DAYANIMLI	MODERATELY STRONG		3	90 % İYİ	GOOD		imza / SIGNATURE _____	
V	DAYANIMLI	STRONG		4	100 % ÇOK İYİ				
AYRILIŞMA		WEATHERING		RIKLAR / 30cm FRACTURES/30cm				ONAY APPROVED BY (KOW)	
I	TAMAMEN AYRILMIŞ	COMPLETELY WEATHERED		-1	SCYTHX	WIDE		isim / NAME <u>M. DUTLACI</u>	
II	ÇOK AYRILMIŞ	USUALLY WEATHERED		-2	SCYTHX	MODERATE			

PROJE : TARSUS-MERSİN OTOYOLU

KUYU YERİ : km 42+620

EKİPMAN ve YÖNTEMLER : XC-90H model
çömorka monteli sondaj makinası, NWM
karotiyer ve elmas kesici.

SONDAJ KUYU LOGU

KUYU DERİNLİĞİ

38.00 m

KOT : 202.54 m

DÜŞEYDEN EĞİM

KOORDİNATLAR

X. 4092.085.39 Y. 395.065.15

MUHAFAZA BORUSU TİPİ (ÇAPI) VE DERİNLİĞİ

NW (88.9 mm), 14.50 m

Derinlik (m.)	Y.A.S. Sıvıysı	TANIMLAMA	Lajand	İlerleme uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özellikleri	Lüjyon değeri Lt./m./Dot.
1		0.00 - 4.50 m KALİŞ: Donuk sarımsı beyaz, ay- rışmamış, çok zayıf çimentolu, çok zayıf dirençli.			39	30						
2				2.00	48	40	I					
3				3.00	69	60						
4				4.50	56				VW			
5		4.50 - 10.60 m ŞEYL: Açık kahverengi-bej, jipsli, hafif-orta ayrışmış, son derece sık-çok sık aralıklı eklemeler kapalı pürüzsüz ve oksitli, çok zayıf dirençli.			99		II- III			ECS- VCS	Kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
6				6.00	94							
7				7.20								

AYRIŞMA (BS-5930)

DİRENÇ (BS-5930)

KIRIK ARALIĞI (BS-5930)

DERECE	TERİM	SEMBOL	TERİM	SEMBOL	TERİM
I	Ayrışmamış	VW	Çok zayıf	VWS	Çok geniş aralıklı
II	Hafif ayrışmış	W	Zayıf	WS	Geniş aralıklı
III	Orta ayrışmış	MW	Orta zayıf	MS	Orta sık aralıklı
IV	Çok ayrışmış	MB	Orta dirençli	CS	Sık aralıklı
V	Tamamen ayrışmış	S	Dirençli	VCS	Çok sık aralıklı
VI	Residüyel zemin	VS	Çok dirençli	ECB	Son derece sık aralıklı
		ES	Son derece dirençli		

Y : En yüksek su seviyesi

V : En düşük su seviyesi

CR : Karot yüzdesi

RQD : Kaya kalitesi oranı

SONDÖR : ALİ GEZER

LOGU YAPAN : METE IŞIK
Jeol. Müh.

BAŞLANGIÇ TARİHİ : 23.3.1991

KONTROL EDEN :

Derinlik (m.)	Y.A.S. Seviyesi	TANIMLAMA	Lejant	İlerleme Uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özelliliği	Lüjyon değeri Lt./m/Dak.
8		4.50 - 10.60 m ŞEYL: Tanımlama 1. sayfada.		8.30	94							
9				9.50	94	0	II-III		VW		Kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
10					99					VCS-ECS		
11		10.60 - 13.55 m KUMTAŞI: Donuk sarımsı beyaz, kuvarsitik, hafif ayrılmış, son derece sık-çok sık aralıklı eklemler açık pürüzlü ve oksitli, orta dirençli-dirençli.		11.00	94	14						
12				12.00	30		II		MS-S		Açık pürüzlü ve oksitli.	
13				13.00	56							
14		13.55 - 20.50 m KİLTAŞI: Sarımsı açık kahverengi, orta ayrılmış, son derece sık aralıklı eklemler kapalı pürüzsüz ve oksitli, çok zayıf dirençli. 18.50-19.15m arasında; çok kırıklı, kırıklar açık pürüzsüz kil dolgulu ve oksitli. 17.30-17.90m ve 19.30-19.45m arasında; kırıklar dikeye yakın, kırıklar açık pürüzlü kil dolgulu ve oksitli. 19.70-20.50m arasında; Gri, orta-kalın tabakalı, ayrılmamış, tabaka düzlemleri kapalı ve pürüzsüz, az fosilli.		14.20	72							
15				15.70	35	0	III		VW	ECS	Kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
16				17.30	96							
17				18.50	94						Çok kırıklı, açık pürüzlü kil dolgulu ve oksitli.	
18				19.70							Kapalı ve pürüzsüz, oksitli.	
19				19.50								

Derinlik (m)	Y.A.S. Sıvıyası	TANIMLAMA	Lejend	İlerleme Uzunluğu (m)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kırık aralığı	Kırık yüz özelliği	Lüjyon değeri Lt./m/Doz.
20		13.55 - 20.50 m KİLTAŞI: Tanımlama 2. sayfada.			96	90	I			VW	Kapalı ve pürüzsüz (Tabaka düzlemli).	
21		20.50 - 20.90 m SİLT TAŞI: Açık gri, kalın tabakalı, ayrılmamış, tabaka düzlemleri kapalı ve pürüzsüz, az fosilli, zayıf dirençli. 20.50-20.70m arasında; dikeye yakın kırıklar kapalı ve pürüzlü.		20.50						Kalın tabakalı		
22		20.90 - 22.20 m KUMTAŞI: Sarı, orta-çok ayrılmış, çok zayıf dirençli-zayıf dirençli		22.20	98	5	III-IV			VW-W		
23		22.20 - 29.15 m KİLT AŞI: Gri, orta-kalın tabakalı, ayrılmamış-hafif ayrılmış, ince tabakalı kumtaşı aratabakalı, tabaka düzlemleri kapalı pürüzsüz ve yer yer az oksitli, çok zayıf dirençli.		22.70	94	52						
24				24.20	88	55						
25					93	70	I-II			VW	Kapalı pürüzsüz ve yer yer az oksitli (Tabaka düzlemli).	
26				25.80								
27					100	80						
28				27.50								
29					100	97						
30		29.15 - 31.00 m KUMTAŞI: Bej-gri, orta-hafif ayrılmış, kilt aşı ve silttaşı aratabakalı, zayıf dirençli-orta zayıf dirençli. 29.15-29.90m arasında; orta ayrılmış, çok sık-sık aralıklı eklemler açık kil dolgulu ve oksitli. 29.90-31.00m arasında; sık-orta sık aralıklı eklemler kapalı pürüzlü ve oksitli.		29.15	96	45	III			VCS-CS	Açık, kil dolgulu ve oksitli.	
31				30.45			III-II			W-MW	CS-MS	Kapalı pürüzlü ve oksitli.
32		31.00 - 38.00 m SİLT TAŞI: Tanımlama 4. sayfada.		32.20	100	85	II			VW	Kapalı pürüzsüz ve az oksitli (Tabaka düzlemli).	

[illegible]

PROJE
PROJECT TARSUS-MERSİN OTYOLUSONDAJ KUYU LOGU
BOREHOLE LOGKUYU YERİ
LOCATION OF BOREHOLE km 43+270BAŞLAMA TARİHİ
BORING STARTED 21.3.1991BİTİŞ TARİHİ
BORING COMPLETED 23.3.1991KUYU DERİNLİĞİ
DEPTH OF BOREHOLE
22.00 m.ZEMİN KOTU
ELEVATION
140.90 m.KOORDİNATLAR
COORDINATES

X 4092 071.13 Y 395 750.96

MUHAFAZA BORUSU ÇAPI VE DERİNLİĞİ
DIAMETER AND DEPTH OF CASING

NW (88.9 mm), 4.50 m

Derinlik ve kalınlık Depth and Thickness (m.)	Y.A.S. Seviyesi Groundwater level	Lejant Legend	TANIMLAMA DESCRIPTION	Yerinde Deneyler Insitu Tests	Örnek Tipi Sample Type	Örnek Alıcı Sampler Type	Birim Ağırlık (t/m ³) Natural Unit Weight	0 qu	1	2	3	4	5	kgf/cm ²
								PL	10	20	30	40	50	%
								■ SPT-N	10	20	30	40	50	
1			0.00 - 0.30 m SİLT: Açık kahverengi, kumlu killi, bitki köklü, orta katı (TOPRAK ÖRTÜ).											
2			0.30 - 4.10 m SİLT: Açık kahverengi, jipsli killi, katı çok katı.	1.50 SPT1 1.95										
3					3.00									
4					UD/D1 S 3.40									
5	4.60		4.10 - 4.80 m ÇAKIL ve BLOK: Bej, killi siltli, sıkı.											
6			4.80 - 10.45 m ŞEYL: Tanımlaması 2. sayfada.											
7														

▼ : Kaydedilmiş en yüksek su seviyesi
Highest recorded water level▽ : Kaydedilmiş en düşük su seviyesi
Lowest recorded water levelP : Permeabilite deneyi
Permeability testV : Vayn deneyi
Vane testPr : Presiyometre deneyi
Pressuremeter testUD : Bozulmamış örnek
Undisturbed sampleD : Bozulmuş örnek
Disturbed sampleWS : Su numunesi
Water sampleS : İnce cidarlı sampler
Thin wall samplerT : Kalın cidarlı sampler
Thick wall samplerP : Piston sampler
Piston samplerD : Denliyon sampler
Denliyon samplerSPT-N : SPT-N Sayısı/30cm
No of blows per footqu : Serbest basınç direnci
Unconfined compressive strengthPL : Plastik limit
Plastic limitw_n : Doğal su içeriği
Natural moisture contentLL : Likit limit
Liquid limitSONDÖR : OSMAN UZUN
DRILLERLOGU YAPAN : METE IŞIK
LOGGED BY : Jeol. Müh.KONTROL EDEN :
CHECKED BY :

İN SITU JEOLJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ.		DAR MÜH. MÜŞ.		KUYU NO. : BH-43270		SAYFA NO. : 2	
PROJE :		SONDAJ KUYU LOGU		KUYU DERİNLİĞİ		DÜŞEYDEN EĞİM	
KUYU YERİ :				KOT :		KOORDİNATLAR X..... Y.....	
EKİPMAN ve YÖNTEMLER : XC-90H model traktöre monteli sondaj makinası, NWM karotiyer ve elmas kesici.				MUHAFAZA BORUSU TİPİ (ÇAP) VE DERİNLİĞİ			

Derinlik (m.)	Y.A.S. Seviyesi	TANIMLAMA	Lejand	İlerleme uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özelliği	Lüjyon değeri Lt./m./Dok.
5		4.10 - 4.80 m ÇAKIL ve BLOK: Tanımlaması 1. sayfada.		4.80								
6		4.80 - 10.45 m ŞEYL: Açık kahverengi-bej, az jipsli, hafif-orta ayrıışmış, son derece sık-çok sık aralıklı ek-lemeler kapalı pürüzsüz ve oksitli, çok zayıf dirençli.		5.20	100							
7				6.00	96							
8				7.30	76	0						
9				8.20	92		II-III		VW	ECS- VCS	Kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
10				9.00	100	40						
11		10.45 - 13.10 m KUMTAŞI: Tanımlaması 3. sayfada.		9.75	100	60						
				10.65	94	50						
					88	48	IV					

AYRIŞMA (BS-5930)		DİRENÇ (BS-5930)		KIRIK ARALIĞI (BS-5930)	
DERECE	TERİM	SEMBOL	TERİM	SEMBOL	TERİM
I	Ayrıışmamış	VW	Çok zayıf	VWS	Çok geniş aralıklı
II	Hafif ayrıışmış	W	Zayıf	WS	Geniş aralıklı
III	Orta ayrıışmış	MW	Orta zayıf	MS	Orta sık aralıklı
IV	Çok ayrıışmış	MS	Orta dirençli	CS	Sık aralıklı
V	Tamamen ayrıışmış	S	Dirençli	VCS	Çok sık aralıklı
VI	Rezidüel zemin	VS	Çok dirençli	ECS	Son derece sık aralıklı
		ES	Son derece dirençli		
▼ : En yüksek su seviyesi ▽ : En düşük su seviyesi CR : Karot yüzdesi RQD : Kaya kalitesi oranı		SONDÖR : BAŞLANGIÇ TARİHİ : BİTİŞ TARİHİ :		LOGU YAPAN : KONTROL EDEN :	



Derinlik (m.)	Y.A.S. Seviyesi	TANIMLAMA	Lejand	İlerleme Uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özelliği	Lüvyon değeri Lt./m/Dok.
12		10.45 - 13.10 m KUMTAŞI: Açık kahverengi, çok-orta ayrışmış, çok zayıf dirençli. 10.45-11.40m arasında; çok ayrışmış. 11.40-13.10m arasında; çok sık-sık aralıklı eklemler kapalı pürüzlü ve oksitli.		12.50	88	48	IV-III			VCS-CS	Kapalı pürüzlü ve oksitli.	
13		13.10 - 22.00 m KUMTAŞI: Yeşilimsi gri, ince çakıllı, çok ince-ince tabakalı, kilt taşı ve silt taşı ara tabakalı, tabaka düzlemleri kapalı pürüzsüz ve oksitli, çok zayıf dirençli. 14.40-14.90m arasında; tabaka düzlemi kayma yüzü.		13.10	55							
14					86							
15				15.00		0						
16					50							
17				17.00			I-II		VW		Tabaka düzlemleri kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
18				18.00	54	22						
19					29	0						
20				19.50						Çok ince-ince tabakalı.	Kayma yüzü.	
21					40	25					Tabaka düzlemleri kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
22		22.00 m KUYU SONU		22.00								

İnsitu JEOLJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ. PROJE : TARSUS-MERSİN OTYOLU KUYU YERİ : km 43+670 EKİPMAN ve YÖNTEMLER: XC-90H model römorka monteli sondaj makinası, NWM karotiyer ve elmas kesici.	DAR MÜH. MÜŞ. SONDAJ KUYU LOGU	KUYU NO. : BH-43670	SAYFA NO. : 1
		KUYU DERİNLİĞİ 52.50 m	DÜŞEYDEN EĞİM
		KOT : 222.34 m	
		KOORDİNATLAR X. 4091.909.63 Y. 396.157.96 MUHAFAZA BORUSU TİPİ (ÇAP) VE DERİNLİĞİ NX (88.9 mm), 1.50 m	

Derinlik (m.)	Y.A.S. Sıvıysal	TANIMLAMA	Lejand	İlerleme uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özellikleri	Lüjyon değeri
1		0.00 - 4.20 m KALİŞ: Donuk sarımsı beyaz, ayrışmamış, çok zayıf çimentolu, çok zayıf.		0.50	48	40						
2				1.30	92	85						
3				2.70	65	60	I					
4				4.20	25	20						
5		4.20 - 13.40 m ŞEYL: Açık kahverengi-bej, jipsli, orta ayrışmış, sonderece sık-çok sık aralıklı eklemeler kapalı pürüzsüz ve oksitli, çok zayıf.		5.70	66							
6		4.20-8.20m arasında; kalsiyum karbonat konkresyonlu.		7.20	66	0	III			ECS-VCS	Kapalı pürüzsüz ve oksitli.	
7				10.00	100							

AYRIŞMA (BS-5930)		DİRENÇ (BS-5930)		KIRIK ARALIĞI (BS-5930)	
DERECE	TERİM	SEMBOL	TERİM	SEMBOL	TERİM
I	Ayrışmamış	VW	Çok zayıf	VWS	Çok geniş aralıklı
II	Hafif ayrışmış	W	Zayıf	WS	Geniş aralıklı
III	Orta ayrışmış	MW	Orta zayıf	MS	Orta sık aralıklı
IV	Çok ayrışmış	MS	Orta dirençli	CS	Sık aralıklı
V	Tamamen ayrışmış	S	Dirençli	VCS	Çok sık aralıklı
VI	Rezidüel zemin	VS	Çok dirençli	ECS	Son derece sık aralıklı
		ES	Son derece dirençli		

Y : En yüksek su seviyesi	SONDÖR : ALİ GEZER	LOGU YAPAN : METE İŞİK Jeol. Müh.
V : En düşük su seviyesi	BAŞLANIÇ TARİHİ : 16.3.1991	KONTROL EDEN :
CR : Karot yüzdesi		

INSITU		SONDAJ KUYU LOGU				Kuyu No.: BH-43670		SAYFA No.: 2				
JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD. ŞTİ.												
Derinlik (m.)	Y.A.S. Sıvıyası	TANIMLAMA	Lejant	İlamlama Uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kırık aralığı	Kırık yüz özelliği	Lüvyon değeri Lt./m/Dak.
8		4.20 - 13.40 m ŞEYL: Tanımlama 1. sayfada.		8.20	100							
9				9.40	100							
10				10.50	84	0	III					
11				11.35	100							
12				12.20	100							
13				12.70	100							
14		13.40 - 24.35 m KUMTAŞI: Donuk sarımsı açık ye- şil, hafif fosilli, ince daneli, orta tabakalı, ayrışmamış-hafif ayrışmış, yataya yakın tabaka düzlemi kapalı pürüzsüz ve oksit- li, orta zayıf-orta dirençli.		13.40	85	35						
15				15.50	62	60						
16				16.00	91	85						
17				17.30	77	70	I- II					
18				19.00	100	90						
19					100	86						



Derinlik (m)	Y.A.S. Sıvıyası	TANIMLAMA	Lejand	İlerleme Uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kırık aralığı	Kırık yüz özelliği	Lüjyon değeri Lt./m/Dok.
20		13.40 - 24.35 m KUMTAŞI: Tanımlama 2. sayfada.		20.10	100	86						
21					95	91						
22				22.00			I					
				22.60	60	60	II		VW	Orta tabakalı	Kapalı pürüzsüz ve hafif oksitli tabaka düzlemi.	
23					90	81						
24				24.00								
		24.35 - 44.00 m SİLT TAŞI: Gri, fosilli, orta-kalın tabakalı, ayrılmamış, yataya yakın tabaka düzlemi kapalı ve pürüzsüz, orta zayıf-orta dirençli. 31.20-31.60m ve 32.40-34.20m arasında; çok kırıklı.		25.00	62	60						
25					100	100						
26				26.00								
					100	100						
27				27.00			I		MW-MS		Kapalı ve oksitli tabaka düzlemi.	
				27.70	100	100						
28					88	85						
29				29.00						Kalın tabakalı		
30					100	100						
				30.50								
31					98	82						
										ECS	Çok kırıklı.	
32										alın abakalı	Kapalı ve pürüzsüz tabaka düz-	

Derinlik (m.)	Y.A.S. Sıvıyası	TANIMLAMA	Lejand	İlerleme Uzunluğu (m.)	CR (%)	RQD (%)	Ayrışma	Su emme (%)	Direnç	Kirik aralığı	Kirik yüz özellikleri	Lüvyon değeri Lt./m/Dak.
33		24.35 - 44.00 m SİLT TAŞI: Tanımlama 3. sayfada.		33.20	82	0					ECS	Çok kırıklı.
34												
35				35.50	70	23						
36					85	79						
37				36.70	97	39						
38				37.80	93	72						
39				38.90	100	87	I		MW-MS		Kapalı pürüzsüz tabaka düzlemi.	
40				40.00	96	89				Kalın tabakalı		
41				40.80								
42					100	100						
43				43.10								
44		44.00 - 46.30 m KİLTAŞI: Tanımlama 5. sayfada.			100	100				W		



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCI LİMİTED ŞİRKETİ
Geology Geotechnics & Drilling Co. Ltd

SPT - CPT (*) TESTS

SPT - CPT (*) DENEYLERİ

Borehole No Kuyu No	Depth (m) Derinlik	Setting Blows			N Value N Değeri
		15cm	15cm	15cm	
B 07557	1.50-1.95	11	14	19	33
"	3.00-3.45	13	17	21	38
"	4.50-4.95	17	23	32	55
"	6.00-6.45	14	18	23	41
"	8.00-8.45	23	25	38	63
B 08457	1.50-1.95	24	36	41	77
"	3.00-3.45	28	39	47	86
"	4.50-4.95	28	37	44	81
"	6.00-6.29	33	46/14		Rebound
"	7.50-7.95	29	35	44	79
"	9.00-9.45	32	38	47	85
"	10.50-10.95	36	39	40	79
B 10085	1.50-1.95	35	30	31	61
"	3.00-3.45	14	17	19	36
"	4.50-4.95	16	28	41	69
"	6.50-6.95	14	16	28	44
"	8.20-8.65	14	21	28	49
B 16200	1.50-1.74	24	50/9		
"	3.00-3.29	30	50/14		
"	5.00-5.18	19	10/3		Rebound
"	7.00-7.32	17	29	11/2	"
"	8.50-8.54 (*)	24/4			"
"	9.50-9.50 (*)	4/0			"
"	11.70-11.98	23	50/13		
"	13.50-13.84	28	41	15/4	Rebound

**INSITU**

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD. ŞTİ
Geology Geotechnics & Drilling Co. Ltd

SPT - CPT (*) TESTS**SPT - CPT (*) DENEYLERİ**

Borehole No Kuyu No	Depth (m) Derinlik	Setting Blows			N Value N Değeri
		15cm	15cm	15cm	
B - 27802	1.50-1.95	15	24	37	61
"	4.50-4.95	27	40	50	90
"	7.50-7.92	33	45	50/12	
"	10.50-10.83	27	45	12/3	Rebound
"	13.50-13.93	25	45	50/13	
B 27841	1.50-1.95	26	45	45	90
"	3.00-3.30	32	55	4/0	Rebound
"	5.50-5.95	29	44	50	93
"	9.50-9.77	40	50/12		66
"	12.80-12.95	56/15			
B 27880	1.50-1.80	39	54/15		
"	2.80-3.20	32	49	50/10	
"	6.50-6.75	28	50/10		
"	9.75-9.83	50/8			
"	12.35-12.46	50/11			
B 27919	1.50-1.72	30	55/7		
"	3.00-3.15	34	5/0		Rebound
"	4.80-5.01	41	19/6		"
"	6.50-6.58	47/8			"
"	8.30-8.41	51/11			
"	9.70-9.78	15/8			Rebound
"	15.00-15.10	37/10			"
"	16.50-16.58	40/8			"



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD. ŞTİ
Geology Geotechnics & Drilling Co. Ltd

SPT TESTS

SPT DENEYLERİ

BOREHOLE NO	DEPTH	SETTING BLOWS	15 cm	15 cm	N VALUE
KUYU NO	DERİNLİK	İLK 15 cm			N DEĞERİ
BH-31000	1.50-1.95	17	28	35	63
"	3.00-3.45	24	29	34	63
"	4.50-4.95	27	35	41	76
"	6.00-6.35	20	27	5/0	REBOUND İKİLEME
"	7.50-7.75	21	35/10	-	"
"	9.00-9.03	15/3	-	-	"
"	10.50-10.63	15/13	-	-	"
"	12.00-12.22	39	51/7	-	"
"	13.50-13.95	25	30	42	72

PNEUMOMETRA DENEYLERİ LOGU

S P T DENEYLERİ

Kuyu No	Deney No	Derinlik (m)	Darbe sayıları			30 cm'deki N Değeri	Açıklamalar
			15 cm	15 cm	15 cm		
S31148	SPT-1	1.50-1 95	6	16	22	38/30 cm	
"	SPT-2	3.50-3 95	9	10	14	24/30 cm	
"	SPT-3	6.50-6 95	10	16	17	33/30 cm	
"	SPT-4	8.50-8 77	18	30/12 cm	-	30/12 cm	İkiledi
"	SPT-5	10.50-10.61	50/11 cm	-	-	50/11 cm	İkiledi
"	SPT-6	12.00-12.10	50/10 cm	-	-	50/10 cm	İkiledi
S31198	SPT-1	1.50-1 95	13	20	28	48/30 cm	
"	SPT-2	3.50-3 95	6	7	12	19/30 cm	
"	SPT-3	5.50-5 95	3	4	7	11/30 cm	
"	SPT-4	7.50-7 82	18	40	10/2 cm	50/17 cm	
"	SPT-5	10.00-12.10	50/10 cm	-	-	50/10 cm	

AYSON SONDAJ ve ARAŞTIRMA A.Ş.

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location: km: 7+380

KUYU NO-borehole no: S 07380

Tarih
date : 17.7.1991

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU E pressuremeter modulus bars					LIMIT BASINÇ PI-P0 limit. pressure				Pl kg/cm ²	Pf kg/cm ²	
		0	10	50	100	500	1	5	10	50			
toprak örtü (topsoil)	0.50	1											
KİLTAŞI; CLAYSTONE;	2	2											
	3	3											
	4	4											
	5	5											
	5.50	6											
ÇAMURTAŞI; MUDSTONE;	7	7				776				45.48	46.00	23.00	
	8	8											
	9	9				647				45.33	46.00	23.50	
	10	10											
	11	11				1228				33.19	34.00	16.80	
	12	12											
	13	13											
	14	14				583				46.96	48.00	24.40	
	15.00	15											
		16	16										
17		17											
18		18											
19		19											
20		20	1	5	10	50	100						

NOT 1- Limit basıncı sütununda örneğin
(32)×30; $P_L - P_0 = 30 \text{ kg/cm}^2$; $P_L = 32 \text{ kg/cm}^2$
Demektir $P_L - P_0 = P'_L$ ile gösterilir

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates	
TARSUS-MERSİN OTYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km 07+557	10.00	120.86 m.	X	Y
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)	
			10 20 100 300 1000		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
0.00-0.20 m.	TOPRAK ÖRTÜ - TOPSOIL	" "				
0.20-10.00 m.	ÇAMURTAŞI MUDSTONE	" "				
1		" "	363		24.70	18.18
2		" "				
3		" "				
4		" "	631		29.50	22.04
5		" "				
6		" "	582		32.30	24.90
7		" "				
8		" "	789		36.20	25.76
9		" "				
10		" "	1045		37.50	27.10
10.00 m. KUYU SONU END OF THE BOREHOLE						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

NOTLAR
REMARKSTarih
DateMühendis : ZEKİ SATICIOĞLU
Engineer

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location: km: 8.235

KUYU NO-borehole no: S 08235

Tarih
date : 16.7.1991

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU E pressuremeter modulus					LİMİT BASINÇ P _L -P ₀ limit. pressure				P _L kg/cm ²	P _f kg/cm ²
		0	10	50	100	500	1	5	10	50		
ÇAMURTAŞI MUDSTONE siltli KİLTAŞI silty CLAYSTONE	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
ÇAMURTAŞI MUDSTONE	11											
	12											
	13											
	14					966				48.97	50.00	25.00
	15											
	16					1365				42.82	44.00	22.20
	17											
	18					1179				40.67	42.00	20.60
	19											
	20					1492				44.72	46.20	23.20

NOT 1- Limit basınç sütununda örneğin
(32)×30; P_L-P₀=30 kg/cm²; P_L=32 kg/cm²
Demektir P_L-P₀=P_L' ile gösterilir

Tarih
date : 16.7.1991

PRESSIONOMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU pressuremeter modulus	LİMİT BASINÇ limit pressure	P _L kg/cm ²	P _f kg/cm ²
	0	10 50 100 500	1 5 10 50		
ÇAMURTAŞI; MUDSTONE;	21				
	22				
	23				
	24	1528	59.03	60.80	30.20
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				

NOT 1- Limit basınç sütununda örneğin
(32) $\times 30$; $P_L - P_0 = 30 \text{ kg/cm}^2$; $P_L = 32 \text{ kg/cm}^2$
Demektir $P_L - P_0 = P'_L$ ile gösterilir

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates		
TARSUS-MERSİN OTOYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km 08+457	12.00	143.14 m.	X 4076 667.00	Y 367 474.00	
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressurameter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)		Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)
			10501005001000	15010050			
0.00-0.30 m. TOPRAK ÖRTÜ - TOPSOIL	" "	" "					
0.30-12.00 m. ÇAMURTAŞI MUDSTONE	" "	" "	365 +		25.40		18.92
	" "	" "	480 +		36.60		28.96
	" "	" "	823 +		41.60		36.92
	" "	" "	499 +		35.60		28.02
	" "	" "	769 +		38.60		28.00
	" "	" "	772 +		41.00		30.48
12.00 m. KUYU SONU END OF THE BOREHOLE							

NOTLAR
REMARKS :Tarih
DateMühendis : METE IŞIK
Engineer

AYSON SONDAJ ve ARASTIRMA A.Ş.

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location :km: 08+770

KUYU NO-borehole no:S.08770

Tarih
date :12.7.1991

PRESSIONMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU E pressuremeter modulus bars					LIMIT BASINÇ P _L -P ₀ limit. pressure				P _L kg/cm ²	P _f kg/cm ²
		0	10	50	100	500	1	5	10	50		
örtü topsoil	0.30											
KALIŞ CALICHE	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
KİLTAŞI CLAYSTONE	6											
	7											
	8					1164				55.41	56.00	29.00
	9											
	10											
ÇAMURTAŞI MUDSTONE	11											
	12					896				49.12	50.00	24.20
	13											
	14					1685				48.97	50.00	23.60
	15											
	16					1721				58.82	60.00	28.40
	17											
	18					1608				50.67	52.00	26.40
	19											

NOT 1- Limit basınç sütununda örneğin
(32)±30; P_L-P₀=30 kg/cm²; P_L=32 kg/cm²
Demektir P_L-P₀=P_L' ile gösterilir

Tarih
date : 12.7.1991

PROJE -project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

ONDAL YERI-location:km:08+770

KUYU NO:-borehole no: S.08 770

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

[illegible]

1- Limit basınç sütununda örneğin $(32) \times 30$; $P_L - P_0 = 30 \text{ kg/cm}^2$; $P_L = 32 \text{ kg/cm}^2$ Demektir $P_L - P_0 = P'_L$ ile gösterilir



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

PRESTİYOMETRE DENETİ LOGU

PRESSUREMETER TEST LOG

Page No.

Kuyu No

Borehole No. B-10085

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates									
TARSUS-MERSİN OTYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km 10+085	10.00	153.38 m.	X 4077 065.00	Y 369 057.00								
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressurameter Modulus (kg/cm ²)					Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)					Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)	
			0	50	100	300	1000	1	3	0	50			
0.00-1.40 m.	Kumlu çakıllı SİLT Sandy gravelly SILT													
1.40-4.75 m.	KALIŞ(SERTGEN) CALICHE(HARDPAN)													
4.75-10.00 m.	ÇAMURTAŞI MUDSTONE													
10.00 m. KUYU SONU END OF THE BOREHOLE														

NOTLAR
REMARKS :Tarih
DateMühendis
Engineer : METE IŞIK

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location: km:10+090

UYU NO-borehole no: S 10090

Tarih
date : 17.7.1991

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

KİMLİK type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU pressuremeter modulus					LİMİT BASINÇ limit. pressure				P_L kg/cm ²	P_f kg/cm ²
		0	10	50	100	500	1	5	10	50		
KİLİÇ; Caliche;	1											
	2										28.00	12.50
	3											
	4										40.00	19.40
	4.70											
SİLİTLİ KİLTAŞI silty CLAYSTONE	6					783				39.56	40.00	20.40
	7											
	8					893				39.41	40.00	20.00
	9											
	10					1030				51.26	52.00	27.20
KİLTAŞI CLAYSTONE;	11.15											
	12					649				51.11	52.00	26.20
	13											
	14					670				46.96	48.00	23.40
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											
	20											
			5	10		50	100					

1- Limit basınç sütununda örneğin
(32) x 30; $P_L - P_0 = 30 \text{ kg/cm}^2$; $P_L = 32 \text{ kg/cm}^2$
Demektir $P_L - P_0 = P'_L$ ile gösterilir

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location: km: 10+755

KUYU NO-borehole no: S 10755

Tarih

date : 19.7.1991

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU E pressuremeter modulus bars					LİMİT BASINÇ P1-P0 limit. pressure				P _L kg/cm ²	P _f kg/cm ²
		0	10	50	100	500	1	5	10	50		
KİLİŞ CALICHE	1											
	2					991			27.86		28.00	12.60
	3											
	4					1590			39.70		40.00	19.40
	5											
	6											
	7											
KİLTAŞI CLAYSTONE	8											
	9											
	9.50											
KUMTAŞI SANDSTONE	10					424			15.26		16.00	7.40
	11											
Çakıllı KUM gravely SAND	11.22											
	12					433			31.12		32.00	16.20
KİLTAŞI CLAYSTONE	13											
	13.00											
	14					507			26.97		28.00	13.60
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											
	20											

NOT 1- Limit basınç sütununda örneğin
(32)×30; $P_L - P_0 = 30 \text{ kg/cm}^2$; $P_L = 32 \text{ kg/cm}^2$
Demektir $P_L - P_0 = P'_L$ ile gösterilir



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

PRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Suyu No. 1

Page No.

Kuyu No B-16200

Borehole No.

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates		
TARSUS-MERSİN OTOYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km 16+200	15.00	170.32 m.	X 4081 493.00	Y 372 558.00	
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressurameter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)		Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)
			10	50	100	500	
0.00-0.20 m.	TOPRAK ÖRTÜ - TOPSOIL	" "					
0.20-15.00 m.	ÇAMURTAŞI MUDSTONE	" "					
1		" "					
2		" "			583 +	34.90 •	27.32
3		" "					
4		" "			623 +	37.90 •	30.32
5		" "					
6		" "			740 +	34.50 •	24.06
7		" "					
8		" "			965 +	37.50 •	29.98
9		" "					
10		" "			963 +	43.80 •	36.30
11		" "					
12		" "			820 +	40.20 •	29.82
13		" "					
14		" "			1021 +	43.50 •	30.10
15		" "					
15.00 m. KUYU SONU END OF THE BOREHOLE							
16							
17							
18							
19							
20							

NOTLAR . Sondaj suyu 8.25 m. de tamamen kaçtı.
REMARKS . Drilling water wholly escaped at 8.25 m. depth.

Tarih
Date
Mühendis
Engineer

METE IŞIK

PROJE-project :TARSUS-MERSİN OTOYOLU (Motorway)

SONDAJ YERİ-location: km 16+350

KUMU NO-borehole no: S 16350

Tarih
date : 26.7.1991

PRESSIOMETRE DENEY LOGU

ZEMİN CİNSİ soil type	Derinlik Depth(m)	DEFORMASYON MODULU E pressuremeter modulus					LİMİT BASINÇ P _L -P ₀ limit. pressure				P _L kg/cm ²	P _f kg/cm ²
		0	10	50	100	500	1	5	10	50		
rtü, topsoil	0.40											
KİLTAŞI CLAYSTONE	1											
	2											
	3											
	4					261				25.70	26.00	13.00
	5											
	6.00					239				23.56	24.00	11.00
ÇAMUR TAŞI MUDSTONE	7											
	8					367				19.40	20.00	9.00
	9											
	10					688				19.26	20.00	6.40
	11											
	12					1557				41.11	42.00	19.60
	13											
	14					890				46.96	48.00	27.60
	15.00											
	16											
	17											
	18											
	19											
	20											

NOT 1- Limit basınç sütununda örneğin
(32)×30; P_L-P₀=30 kg/cm²; P_L=32 kg/cm²
Demektir P_L-P₀=P_L' ile gösterilir



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD ŞTİ
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTDPRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Sayfa No

1

Page No

Kuyu No

B-27802

Borehole No

Proje
Project
TARSUS-MERSİN OTYOLU
TARSUS-MERSİN MOTORWAYKuyu Yeri
Location
27+802Derinlik
Depth (m)
15.00 m.Kot
Elevation
74.79Koordinatlar
Coordinatesx
4087 500y
382 291

Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressurameter Modulus (kg/cm ²)	Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)	Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)
0.00 - 0.30 m	TOPRAK ÖRTÜ - TOPSOIL.				
0.30 - 0.75 m	ÇAKIL				
0.75 - 15.00 m	GRAVEL				
ÇAMURTAŞI					
MUDSTONE					
1			262 +	25.72	22.94
2			297 +	35.02	31.20
3			382 +	39.72	35.96
4			423 +	42.72	39.00
5			605 +	44.72	39.96
6			1001 +	42.22	37.54
7			706 +	45.52	40.80
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15	15.00 m KUYU SONU				
16	END OF THE BOREHOLE				
17					
18					
19					
20					

NOTLAR
REMARKSTarih
DateMühendis
Engineer

Z. SATICIOĞLU

**İNSİTU**JEOLJİ JEOTEKNİK SONDAJÇILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.**PRESİYOMETRE DENEY LOGU**
PRESSUREMETER TEST LOG

Page No.

Kuyu No

B-27880

Borehole No

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates							
TARSUS-MERSİN OTOYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		27+880	20.00 m.	73.59 m.	X 4087 542.00	Y 382 355.00						
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)		Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)					
			10	50	100	500		1000	1	5	10	50
0.00 - 20.00 m	ÇAMURTAŞI MUDSTONE	" "										
1		" "										
2		" "										
3		" "	862 +				48.60		39.02			
4		" "										
5		" "	904 +				50.60		37.04			
6		" "										
7		" "	772 +				48.60		39.04			
8		" "										
9		" "	861 +				47.60		37.08			
10		" "										
11		" "	855 +				46.60		36.04			
12		" "										
13		" "	1252 +				46.60		36.08			
14		" "										
15		" "	1207 +				49.60		41.92			
16		" "										
17		" "										
18		" "										
19	20.00 m KUYU SONU END OF THE BOREHOLE	" "										
20		" "										

NOTLAR
REMARKSTarih
DateMühendis
Engineer

METE IŞIK

Kontrol



INSITU

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTDPRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Page No.

Kuyu No : S 27919
Borehole No

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates			
TARSUS-MERSİN OTOYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		27+919	20.00	74.72	X 4087 585.00	Y 382 375.00		
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)		Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)	
			10	50	100	500		1000
0.00 - 20.00 m	ÇAMURTAŞI MUDSTONE							
1								
2								
3					519 +		36.60 •	29.04
4								
5					549 +		39.60 •	29.00
6								
7					473 +		41.60 •	33.82
8								
9					587 +		45.60 •	37.89
10								
11					568 +		45.10 •	37.44
12								
13					514 +		47.10 •	36.42
14								
15					584 +		42.10 •	31.46
16								
17					548 +		44.10 •	39.33
18								
19					535 +		46.10 •	41.33
20	20.00 m KUYU SONU END OF THE BOREHOLE							

NOTLAR
REMARKSTarih
DateMühendis
Engineer

Kontrol

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates		
TARSUS-MERSİN OTYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km 31+000	15.00 m.	85.60 m.	X 384 800.00	Y 4089 465.00	
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)		Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)		Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)
			10	50	100	500	
0.00 - 0.20 m	TOPRAK ÖRTÜ TOPSOIL						
0.20 - 15.00 m	ÇAMURTAŞI-KİLTAŞI MUDSTONE-CLAYSTONE						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15	15.00 m KUYU SONU END OF THE BOREHOLE						
16							
17							
18							
19							
20							

 NOTLAR
 REMARKS

 Tarih : 10.07.1991
 Date
 Mühendis : METE IŞIK
 Engineer

AYSON

SONDAJ VE ARAŞTIRMA A.Ş.

Büyükdere Cad. Doğu Han No. 42/5 Mecidiyeköy-İS ANBUL
İl 275 48 60 İl 274 38 50 Tel 26 495 000 00**PRESİYOMETRE DENEY LOGU**
PRESSUREMETER TEST LOG

Sondaj/ Hole No

S21148

Proje/Project: Tarsus-Hersin Otoyolu
Sondaj Yeri/Location: 4/E Şantiyesi
Sapma/Offset:Kot/Elevation: 89.22
Koordinat Y: 4089650
Coordinates X: 384850Tarih/Date: 05.02.1994
Derinlik/Depth: 15.40 m
Y.A.S.S./G.W.T.:

DERİNLİK (DEPTH)	Zemin Cinsi Soil Type	LEGEND (LEGEND)	Presiyometre Modülü (Em) Pressuremeter Modulus (Kg/cm ²)			Limit Basınç (P _l) Limit Pressure (Kg/cm ²)			Net Limit Basınç (P _l) (Kg/cm ²)	Akma Basınç (P _f) (Kg/cm ²)
			10	50	100	1	5	10		
1	0.00-1.50 m SUNİ DOLGU									
2	1.50-2.50 m KÜMLÜ-SİLTİLİ-KİL									
3	2.50-8.50 m ÇAMURTAŞI-SİLT TAŞI									
4	Orta der. ayrışmış									
5										
6										
7										
8										
9	8.50-15.40 m ÇAMURTAŞI-SİLT TAŞI									
10	Taze									
11										
12										
13										
14										
15										
16	Not: Kuyuda her iki metrede bir presiyometre deneyi yapılmıştır.								Kuyu derinliği: 15.40 m'dir.	
17										
18										
19										
20										

NOTLAR:
REMARKSYapan : M. DALDABAN
Logged by

**AYSON**

SONDAJ VE ARAŞTIRMA A.Ş.

Büyükdere Cad. Doğu Han No 42/3 Mecidiyeköy, İSTANBUL
Tel: 275 48 60 - 274 38 50 Telex: 28 41 0000 11**PRESİYOMETRE DENEY LOGU****PRESSUREMETER TEST LOG**Sondaj/ Hole No
S31198Proje/Project: Tarsus-Mersin Otoyolu
Sondaj Yeri/Location: 4/E Şantiyesi
Sapma/Offset:Kot/Elevation: 89.75 m
Koordinat Y: 4089693
Coordinates X: 384876Tarih/Date: 05.02.1994
Derinlik/Depth: 10.10 m
Y.A.S.S./G.W.T.:

DERİNLİK (DEPTH)	Zemin Cinsi Soil Type	LEJANT	Presiyometre Modülü (Em) Pressuremeter Modulus (Kg/cm ²)	Limit Basınç (P _l) Limit Pressure (Kg/cm ²)	Net Limit Basınç (P _l) (Kg/cm ²)	Akma Basınç (P _f) (Kg/cm ²)
1	0.00-2.00 m KUMLU-SİLTİLİ-KİL					
2	2.00-9.00 m ÇAMURTAŞI-SİLT TAŞI Orta der. ayrışmış		237	12.13	12.15	
3						
4			122	6.8	6.50	
5						
6			50	4.27	3.60	
7						
8			475	22.52	21.63	
9						
10	9.00-12.00 m ÇAMURTAŞI-SİLT TAŞI taze		732	17.1	15.99	
11						Kuyu derinliği: 10.10 m
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

NOTLAR: Kuyuda her iki metrede bir presiyometre deneyi
REMARKS yapılmıştır.Yapan : M. DAĞDARAN
Logged by

Kontrol :

Proje Project	Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates
TARSUS-MERSİN OTYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY	Km : 42+620	38.00	202.54	X 4092 085.39 Y 395 065.15

Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)					Limit Basıncı Limit Pressure (kg/cm ²)				Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kg/cm ²)
			-10	-50	-100	-500	-1000	-1	-5	-10	-50	
0.00 - 4.50 m	KALİŞ CALICHE											
1												
2												
3												
4	4.50 - 10.60 m											
5	ŞEYL SHALE											
6												
7												
8												
9												
10												
11	10.60 - 13.55 m											
12	KUMTAŞI SANDSTONE											
13												
14	13.55 - 20.50 m											
15	KİLTAŞI CLAYSTONE											
16												
17												
18												
19												
20												

NOTLAR
REMARKS : Kaydedilmiş en yüksek su seviyesi : 19.50 m.
Highest recorded water level : 19.50 m.

Tarih :
Date :
Mühendis :
Engineer :



INSITU

JEOLÖJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD

PRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Sayfa No. : 2
Page No.
Kuyu No : BH-42620
Borehole No

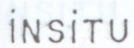
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Pnömetre Pneumometer	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)	Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)	Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)
21	13.55 - 20.50 m KİLTAŞI CLAYSTONE				
22	20.50 - 20.90 m SİLT TAŞI SILTSTONE		9384	60.00	41.42
23	20.90 - 22.20 m KUM TAŞI SANDSTONE		1139	47.00	36.38
24	22.20 - 29.15 m KİLTAŞI CLAYSTONE		1241	52.00	45.36
25			1249	41.00	26.56
26			1488	46.50	32.04
27	29.15 - 31.00 m KUM TAŞI SANDSTONE		2359	51.20	32.72
28	31.00 - 38.00 m SİLT TAŞI SILTSTONE		847	40.50	30.00
29			7517	60.00	41.44
30			8905	60.00	46.44
31	38.00 m KUYU SONU END OF THE BOREHOLE.				
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates							
TARSUS - MERSİN OTOYOLU TARSUS - MERSİN MOTORWAY		km 43+270	22.00	140.90	X 4092 071.13	Y 395 750.96						
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressuremeter Modulus (kg/cm ²)					Limit Basınç Limit Pressure (kgf/cm ²)			Net Limit Basınç Net Limit Pressure (kgf/cm ²)	
			10	50	100	500	1000	1	5	10		50
1	0.00 - 0.30 m TOPRAK ÖRTÜ TOPSOIL											
2	0.30 - 4.10 m SİLT SILT						674		19.30			12.74
4	4.10 - 4.80 m ÇAKIL ve BLOK GRAVEL and COBBLE						1484		29.00			18.56
6	4.80 - 10.45 m ŞEYL SHALE						899		35.00			24.40
8							670		32.00			24.44
10							676		34.00			26.40
12	10.45 - 22.00 m KUMTAŞI SANDSTONE						1136		39.50			31.88
14							893		35.00			24.52
16							1736		41.00			26.62
18							839		43.50			32.98
20							1261		47.50			33.00

 NOTLAR : Kaydedilmiş en yüksek su seviyesi 4.60 m.
 REMARKS : Highest recorded water level at 4.60 m.

 Tarih :
 Date

 Mühendis :
 Engineer



PRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Kuyu No : BH-
Borehole No : 43270

[illegible]

Proje Project		Kuyu Yeri Location	Derinlik Depth (m.)	Kot Elevation	Koordinatlar Coordinates								
TARSUS-MERSİN OTOYOLU TARSUS-MERSİN MOTORWAY		km : 43+670	52.50	222.34	X 4091 909.63	Y 396 157.96							
Derinlik Depth (m.)	Zemin Cinsi Soil Type	Lejant Legend	Presiyometre Modülü Pressurömeter Modulus (kg/cm ²)					Limit Basıncı Limit Pressure (kgf/cm ²)				Net Limit Basıncı Net Limit Pressure (kgf/cm ²)	
			-10	-50	-100	-500	-1000	-1	-5	-10	-50		
0.00-4.20 m KALIŞ. CALICHE.													
1													
2							4398			44.00			33.38
3													
4							5728			48.00			37.32
5	4.20-13.40 m ŞEYL. SHALE.												
6							4432			50.00			36.38
7													
8							6477			55.00			41.34
9													
10							6280			60.00			46.28
11													
12							6114			65.00			51.36
13													
14	13.40-24.35 m KUMTAŞI. SANDSTONE.						9458			60.00			36.46
15													
16							6267			55.00			41.50
17													
18							8298			60.00			51.30
19													
20							6149			65.00			51.32

NOTLAR

REMARKS : Yeraltı suyu ölçülemedi.

Ground water level couldn't be measured.

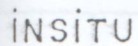
Tarih

Date

Mühendis

Engineer

[illegible]



PRESİYOMETRE DENEY LOGU
PRESSUREMETER TEST LOG

Kuyu No : BH 43670
Borehole No

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PROJE : TARSUS - MERSİN OTYOLU
PROJECT : TARSUS - MERSİN MOTORWAY

DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS

[illegible]

DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS

[illegible]

[illegible]

PROJE	- TARSUS - MERSİN OTOYOLU
PROJET :	TARSUS - MERSİN MOTORWAY

[illegible]

[illegible]

PROJECT: TARSUS-MERSIN OTOYOLU
PROJECT: TARSUS-MERSIN MOTORWAY

TEST RESULTS

[illegible]

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD. ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO. LTD.

PROJE
PROJECT:

[illegible]

PROJECT: TARSUS-MERSIN OTOYOLU
PROJECT: TARSUS-MERSIN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDACILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD.

[illegible]

TEST RESULTS

[illegible]

DENEY SONUÇLARI
TEST RESULTS

PROJE TARSUS-MERSIN OTOYOLU
PROJECT: TARSUS-MERSIN MOTORWAY

[illegible]

[illegible]

(w_n) : Doğal Su İçeriği
.: Water Content

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

$$(i_*) = \text{sum} \circ \text{NS} \circ (i_*)$$

:Unconfined Compressive Strength

(γ_n) : Doğal Birim Hacim Ağırlık
: Natural Unit Weight

(E) : Young Modülü
: Young's Modulus

(I₂):Nokta Yükleme Direnci

=Point Load Strength Index

(G_s) : Özgül Ağırlık
= Specific Gravity

(v) :Poisson Orani
:Poisson's Ratio

(ST): Kesme Deneyi
: Shear Test

SONDAJ VE ARAŞTIRMA A.Ş.

PROJE : TARSUS-ÆRSIN OTYOLU

PROJECT = TARSUS-MERSİN MOTORWAY

SAYFA

PAGE = .

[illegible]

(ω_n) : Doğal Su İçeriği
Water Content

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Str

$$(i_c) = 5u \cdot \text{Emme}$$

(γ_n) : Doğal Birim Hacim Ağırlık
= Natural Unit Weight

(E) = Young Modülü
= Young's Modulus

(I_s): Nokta Yükleme Direnci
: Point Load Strength Index

(G_s) = Üzgöl Ağırlık
= Specific Gravity

(v) : Poisson Orani
: Poisson's Ratio

(ST): Kesme Deneyi
= Shear Test

[illegible]
$$(w_n) : \text{Dogal Su İcerigi}$$

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

$$(i_s) = Su \text{ Emme}$$

:Saturation Moisture Content

(γ_n) = Doğal Birim Hacim Ağırlık
= Natural Unit Weight

(E) : Young Modül
: Young's Modulus

(I_s):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(G_x) = Üzgöl Ağırlık
= Specific Gravity

(v) :Poisson Orant
:Poisson's Ratio

(ST): Kesme Deneği
= Shear Test

[illegible]

(ω_n) : Dogal Su İçeriği
: Water Content

(γ_n): Doğal Birim Hacim Ağırlık
= Natural Unit Weight

(G_s): Üzgöl Ağırlik
= Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınc Diferansi
: Unconfined Compressive Strength

(E) : Young Modülü
: Young'ın Modülü

(v) : Poisson Orana
: Poisson's Ratio

(i_s): Su Emme
: Saturation Moisture Content

(I_s): Nokta Yükleme Direnci
= Point Load Strength Index

(ST): Kesme Dencyi

[illegible]
$$(\omega_n): \text{Dogal Su İceriği}$$

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

 $(i_s): \text{SU}(m, m)$

: Saturation Moisture Content

(γ_n): Dogal Birim Hacım Ağırlık
= Natural Unit Weight

(c) : Young Modulus
: Young's Modulus

(I_c):Nokta Yükleme Direnci

:Point Load Strength Index

$$(G_5): 0x9071A7A71A7A71A7$$

(v) : Poisson Organi

(ST): Kesme Dencyi

KAYA MEKANIĞI LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI
ROCK MECHANICS LABORATORY TEST RESULTS

PROJE :	TARSUS-MERSİN OTOYOLU
PROJECT :	TARSUS-MERSİN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

(w_n) : Doğal Su İçeriği
: Water Content

(Y):Bulk Yoğunluk
:Bulk Density

(G_s):Üzgöl Ağırlık
:Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Str

(E) : Young Modülü
: Young's Modulus

(v) :Poisson Grand
:Poisson's Ratio

:Tek Eksenli Basınç Direnci
:Unconfined Compressive Strength

(I_s):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(ST):Kesme Deneyi
:Shear Test

(i_s): Su Emme
: Saturation Moisture Content

[illegible]

(ω_n): Dogal Su İçeriği
= Water Content

(σ_c) :Tuk Eksponli Darsanq Dizevdi
:Unconfined Compressive Strength

(i₅) = Su Emme
= Saturation Moisture Content

(γ_n) : Dogal Birim Hacim Ağırlık
: Natural Unit Weight

(E) : Young's Modulus
: Young's Modulus

(I₃): Nokta Yükleme Direnci
: Point Load Strength I

(G₂): 029071 Agardak

(v) : Poisson Ornni

(ST): Kesme Dencyi

KAYA MEKANIĞI LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI
ROCK MECHANICS LABORATORY TEST RESULTS

PROJE : TARSUS-MERSİN OTOYOLU
PROJECT : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

(ω_n): Doğal Su İçeriği
: Water Content

(Y):Bulk Yoğunluk
:Bulk Density

(G_s): Üzgöl Ağırlık
: Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

(E) : Young Modülü
: Young's Modulus

(v) : Poisson Distribution
: Poisson's Ratio

(i_s): Su Emme
: Saturation Moisture Content

(I_s):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(SR):Kesme Deneyi
:Shear Test

KAYA MEKANIĞI LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI
ROCK MECHANICS LABORATORY TEST RESULTS

PROJE : TARSUS-MERSİN OTYOLU
PROJECT : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

(w_n) : Doğal Su İçeriği
: Water Content

(Y):Bulk Yoğunluk
:Bulk Density

(Gs): Üzgül Ağrılık
: Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Str

(E) : Young Modülü
: Young's Modulus

(v) : Poisson Count
: Poisson's Ratio

```
(i_s):Su Emme
      :Saturation Moisture Content
```

(I_s):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(SI):Kesme Deneyi
:Shear Test

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI
ROCK MECHANICS LABORATORY TEST RESULTS

PROJE : TARSUS - MERSİN OTYOLU
PROJECT : TARSUS - MERSİN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

(ω_n): Doğal Su İçeriği
: Water Content

```
(Y):BulK Yoğunluk
      :BulK Density
```

(G_s):Özgül Ağırlık
:Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

(ϵ) : Young Modül
: Young's Modulus

(v) :Poisson Orani
:Poisson's Ratio

```
(i_s):Su Emme
      :Saturation Moisture Content
```

(I_s):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(ST):Kesme Deneyi
:Shear Test

KAYA MEKANIĞI LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI
ROCK MECHANICS LABORATORY TEST RESULTS

PROJE : TARSUS-MERSİN OTYOLU
PROJECT : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

SAYFA :
PAGE

[illegible]

(w_n) : Doğal Su İçeriği
: Water Content

(γ_n) : Doğal Birim Hacim Ağırlık
: Natural Unit Weight

(G_s):Üzgül Ağrılık
:Specific Gravity

(σ_c) : Tek Eksenli Basınç Direnci
: Unconfined Compressive Strength

(E) : Young Modülü
: Young's Modulus

(v) :Poisson Orani
:Poisson's Ratio

```
(i_s):Su Emme
:Saturation Moisture Content
```

(I_S):Nokta Yükleme Direnci
:Point Load Strength Index

(ST):Kesme Deneyi
:Shear Test

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/TARİH: 26.12.91.

Boring No :

Sonda No :

S 06780 ①

S 06780 ②

Depth
Derinlik (m)

From

10.28

16.90

To

10.50

17.05

Sample / Numune No :

Test / Deney No :

Unconfined compressive strength
Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)

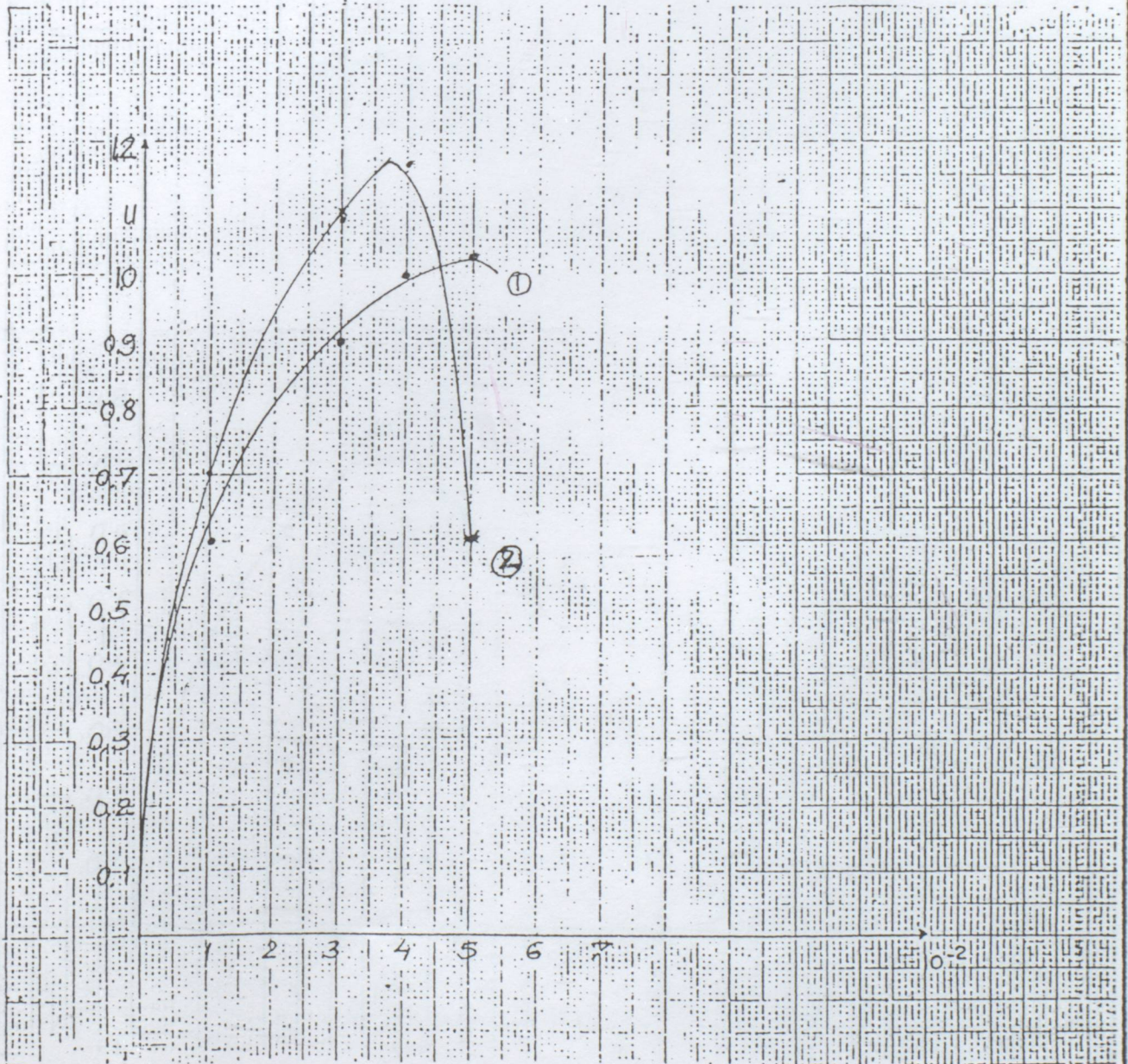
1.00

1.16

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$
Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.50

0.58

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

TESTED BY :

CHECKED BY :

PER LAB. TEST ORDER NO :

DATE / TARİH : 25/12/1997

Boring No :
Sonda No :

S 7380

Depth (m)
Derinlik (m)From
To9.60
9.97

Sample / Numune No :

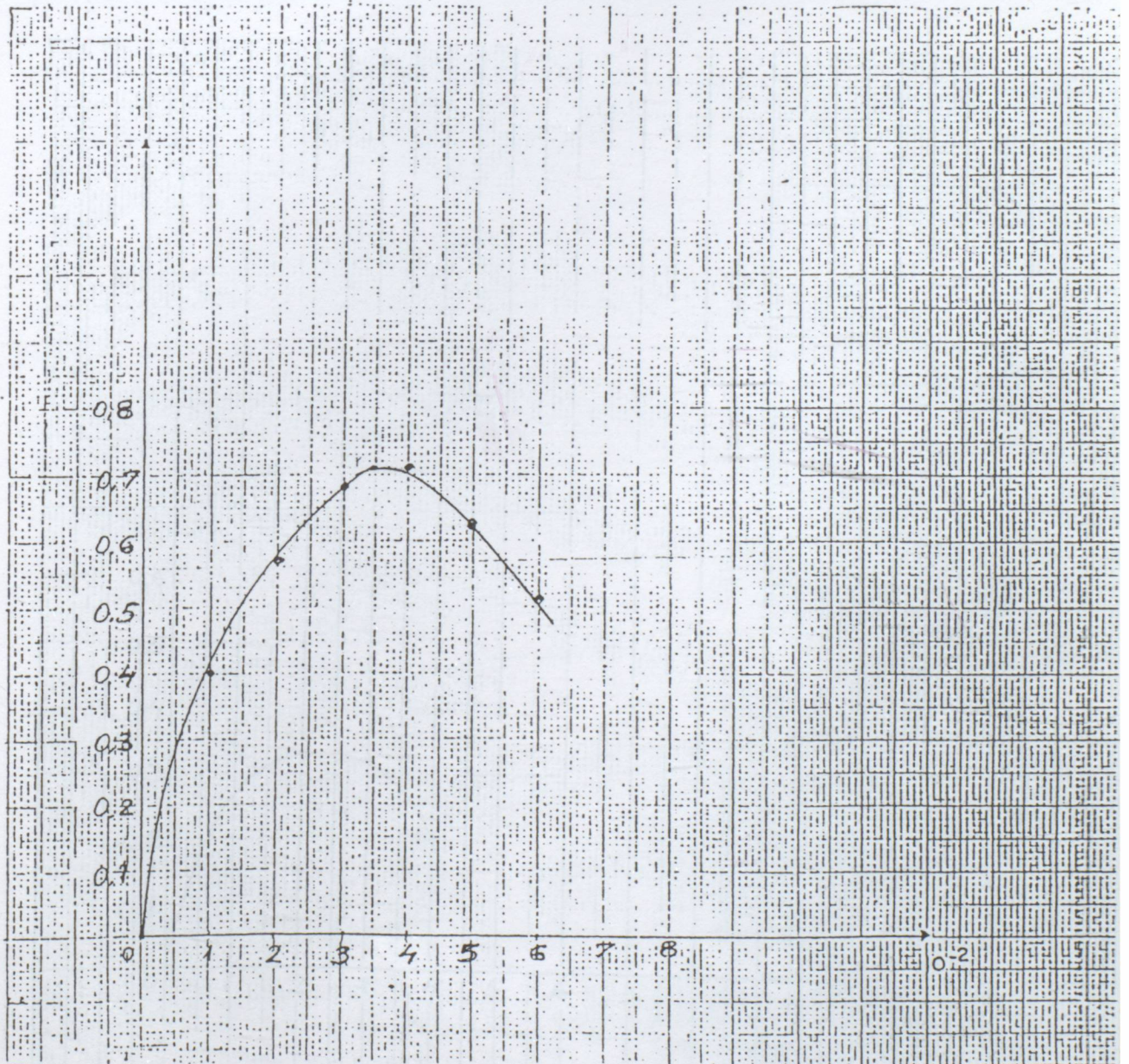
Test / Deney No :

Unconfined compressive strength
Serbest basınc mukavemeti (N/mm^2)

0.71

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$
Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.36

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

TESTED BY :

CHECKED BY :

VE
ARASTIRILMA
A.S

SERBEST BASINÇ DENEYİ GRAFİĞİ

TARSUS - MERSİN MOTOR LAY
TARSUS - MERSİN OTOYOLU

PAGE:
SAYI: 1

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/ TARİH: 26.12.1999

Boring No :
Sonda No :

S 08235

Depth (m)
Derinlik (m)

From
To

25.30
25.50

Sample / Numune No :

Test / Deney No :

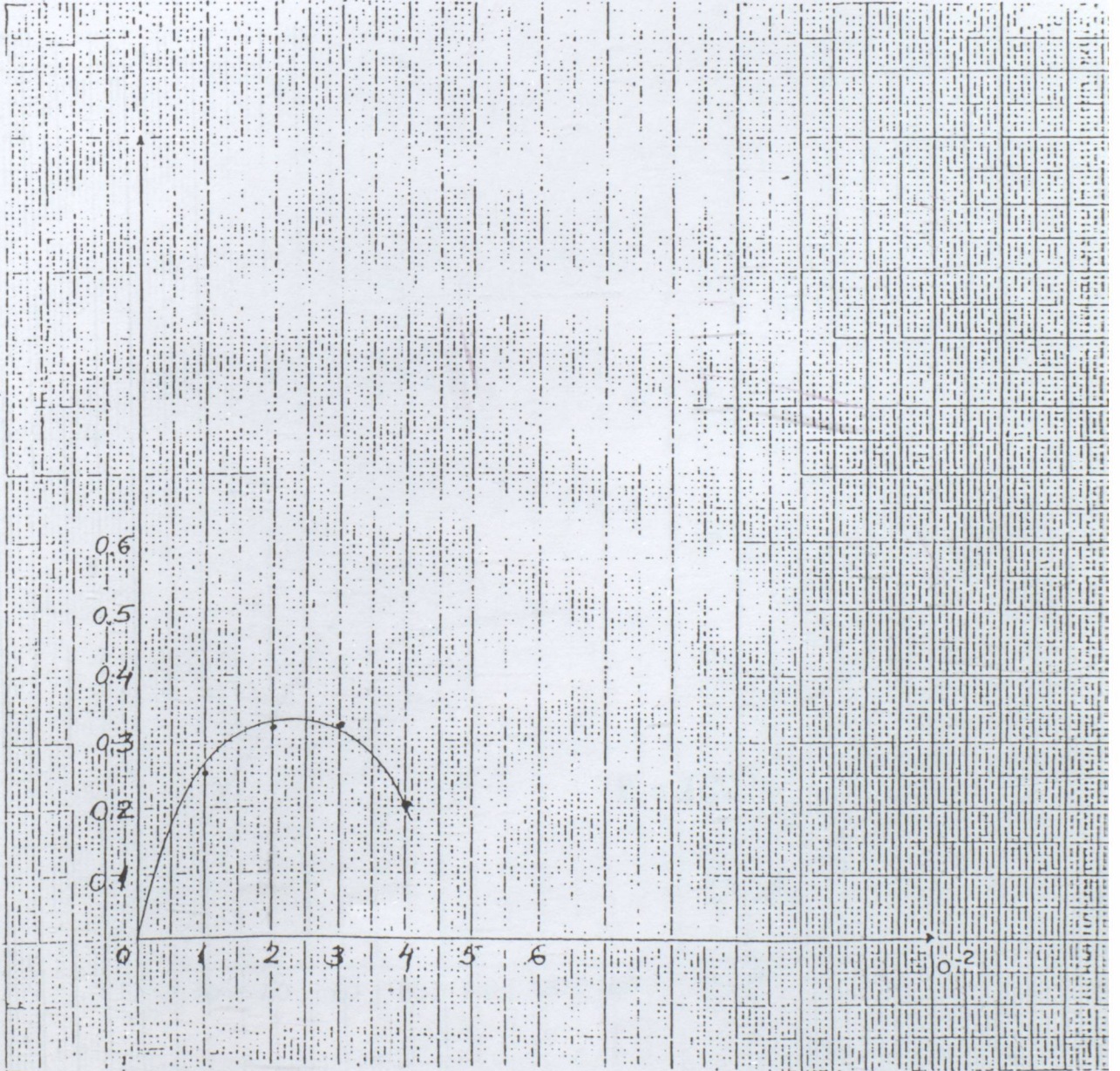
Unconfined compressive strength
Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)

0.33

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$
Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.17

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)



AXIAL STRAIN (ε) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

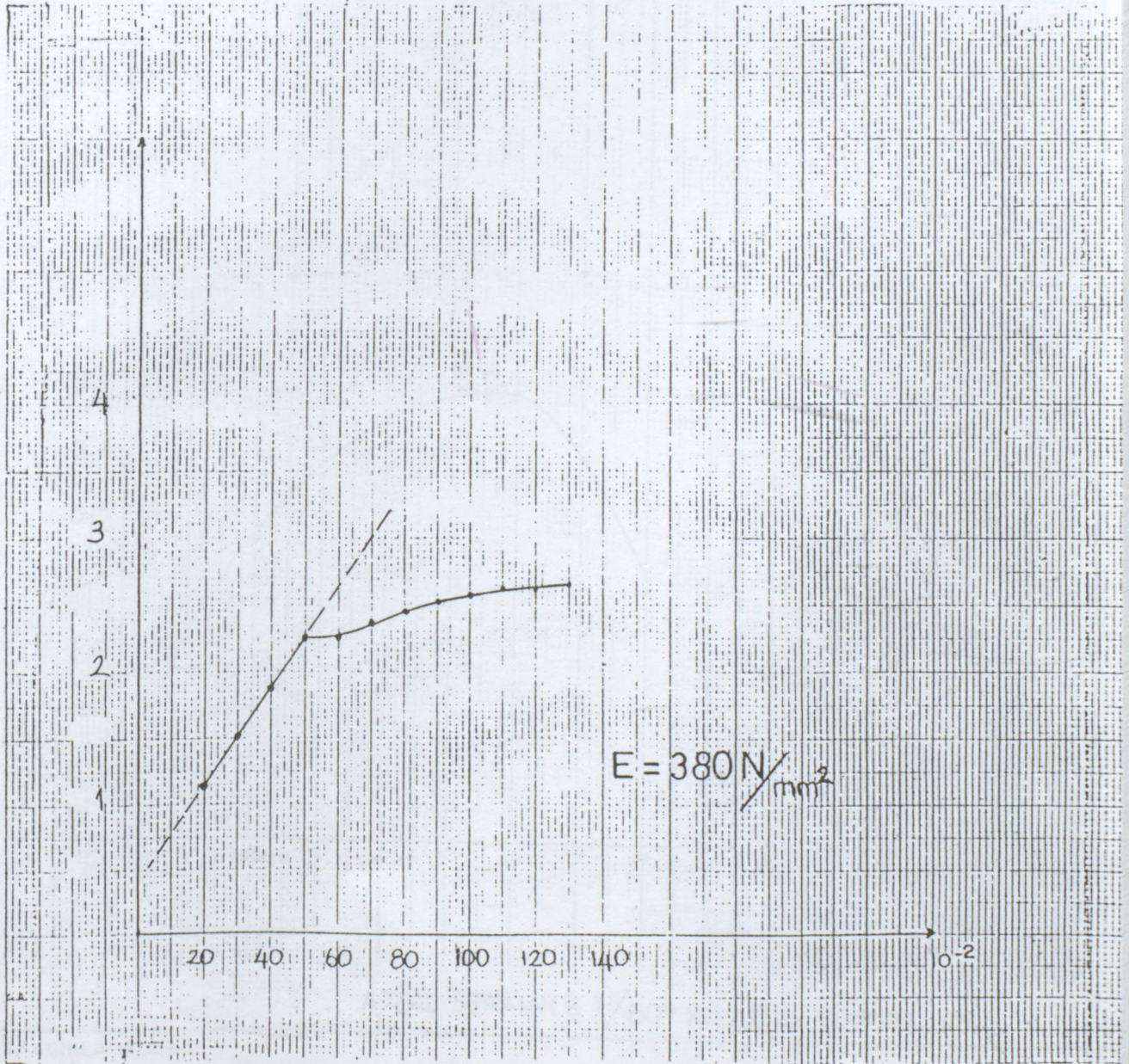
REMARKS/AÇIKLAMALAR

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/ TARİH: 25/7/1991

Boring No :		S 08770	
Sondaj No :			
Depth (m) Derinlik (m)	From To	19.63-19.93	
Sample / Numune No :		N1	
Test / Deney No :			
Unconfined compressive strength Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)		2.70	
Unconfined shear strength $C_u = q_u/2$ (N/mm^2) Serbest kayma mukavemeti			

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/ TARİH: 5.12.1991

Boring No :
Sonda No :Depth (m)
Derinlik (m)From
To6.90
7.15

5 10 090

Kilgısı

Sample / Numune No :

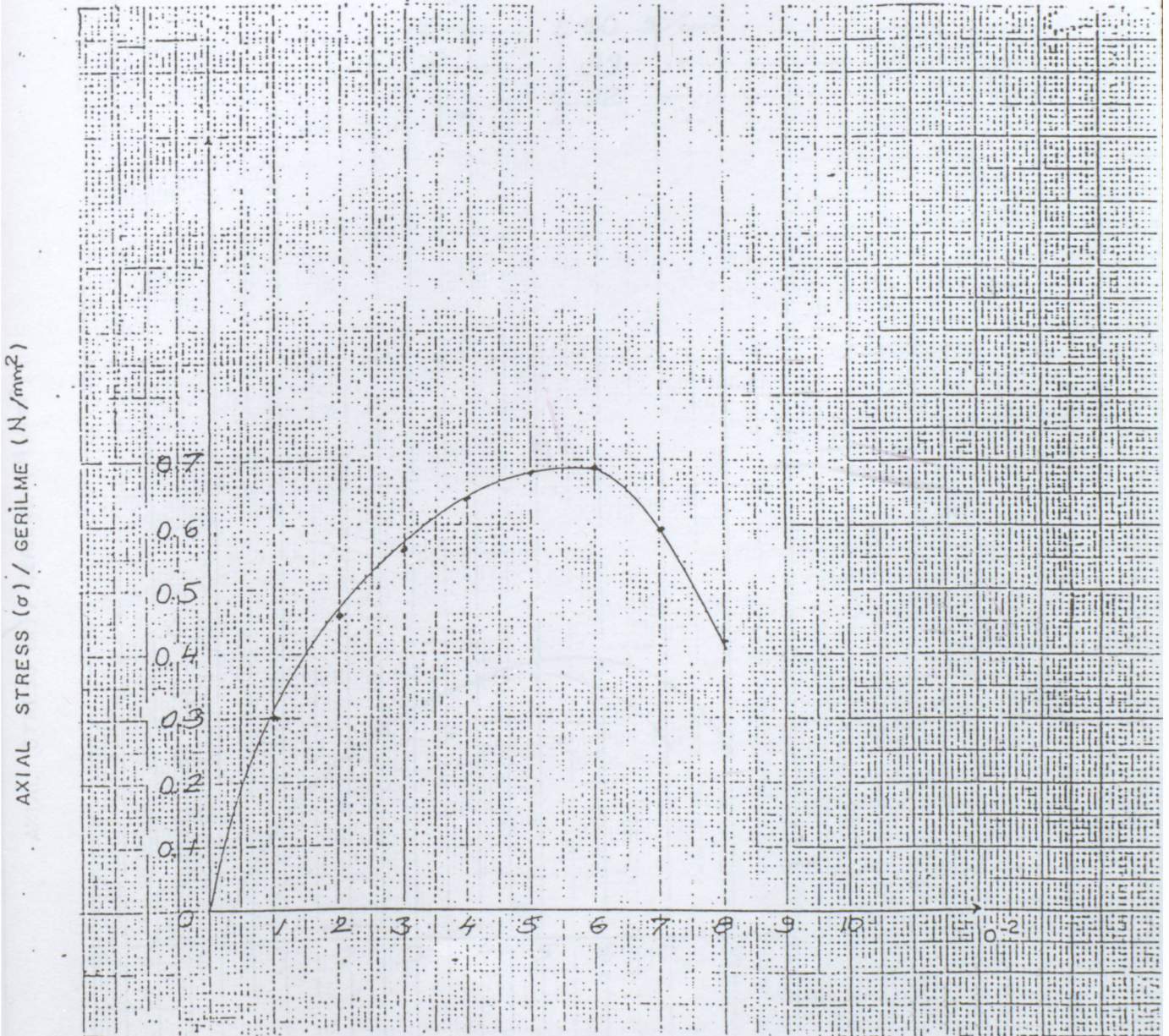
Test / Deney No :

Unconfined compressive strength
Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)

0.69

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$
Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.34

Doğal su içeriği % 21.9 $\delta_{kuru} = 1.65$ $\delta_n = 2.02$ $\delta_w = 2.25 \%$ 

AXIAL STRAIN (ε) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS / AÇIKLAMALAR

TESTED BY :
DENEYİ YAPAN :CHECKED BY :
KONTROL EDEN :

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/TARİH: 5.8.1991

Boring No :
Sonda No :

5 10 090

Depth (m)
Derinlik

From
To

12.20
12.40

Sample / Numune No :

Kilitasi

Test / Deney No :

Unconfined compressive strength
Serbest basıncı mukavemeti (N/mm^2)

0.41 - 0.43

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$
Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.20 - 0.21

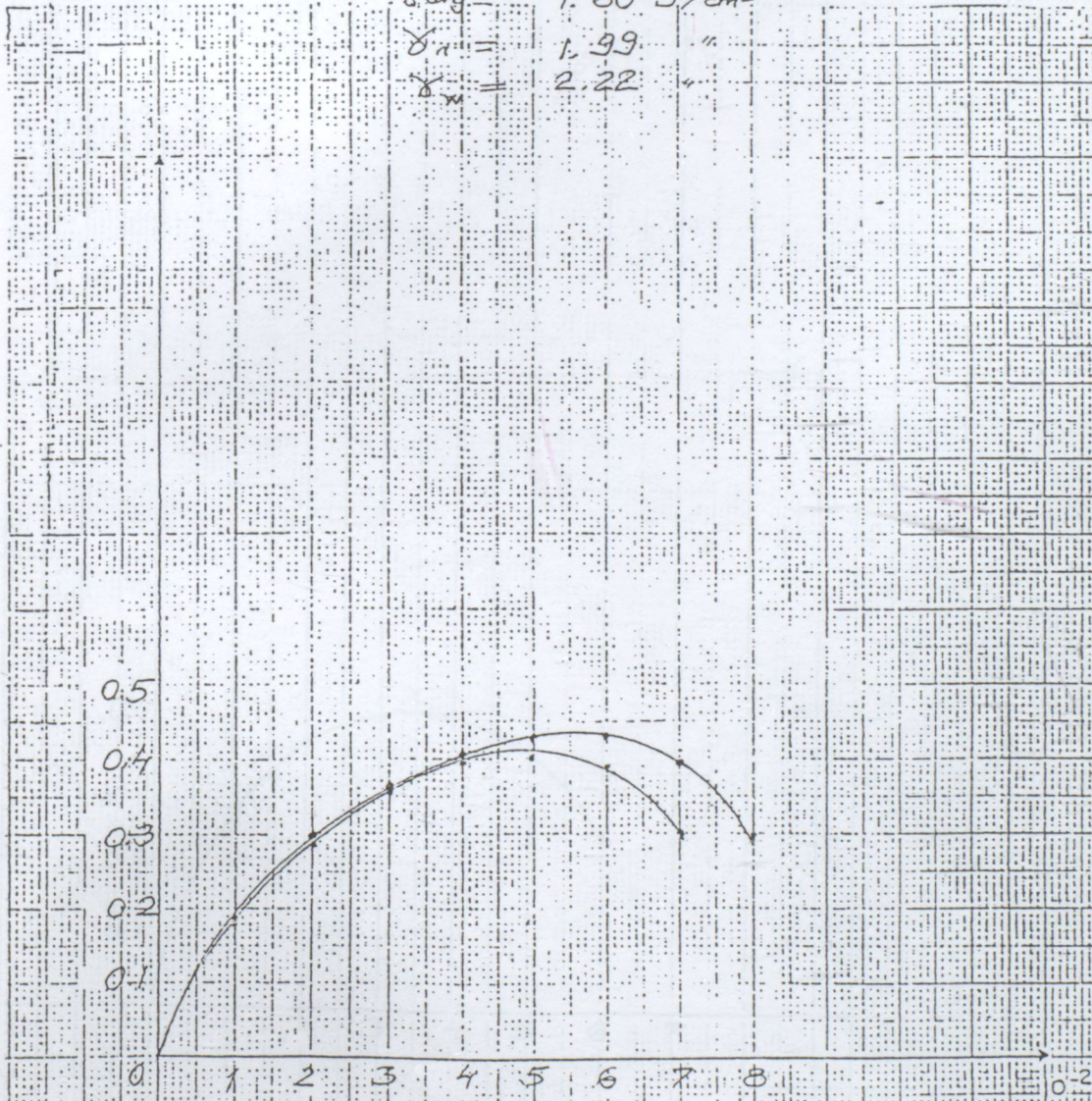
$W_n = 9.23.8$

$\gamma_{dry} = 1.60 g/cm^3$

$\gamma_{sat} = 1.99 "$

$\gamma_{su} = 2.22 "$

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

TESTED BY :

CHECKED BY :

PER LAB. TEST ORDER NO :

DETA/TARİH: 5.../8/1991

Boring No :

Sonda No :

S 10775

Depth (m)
Derinlik (m)

From

10.80

To

11.12

Sample / Numune No :

Kilitasi

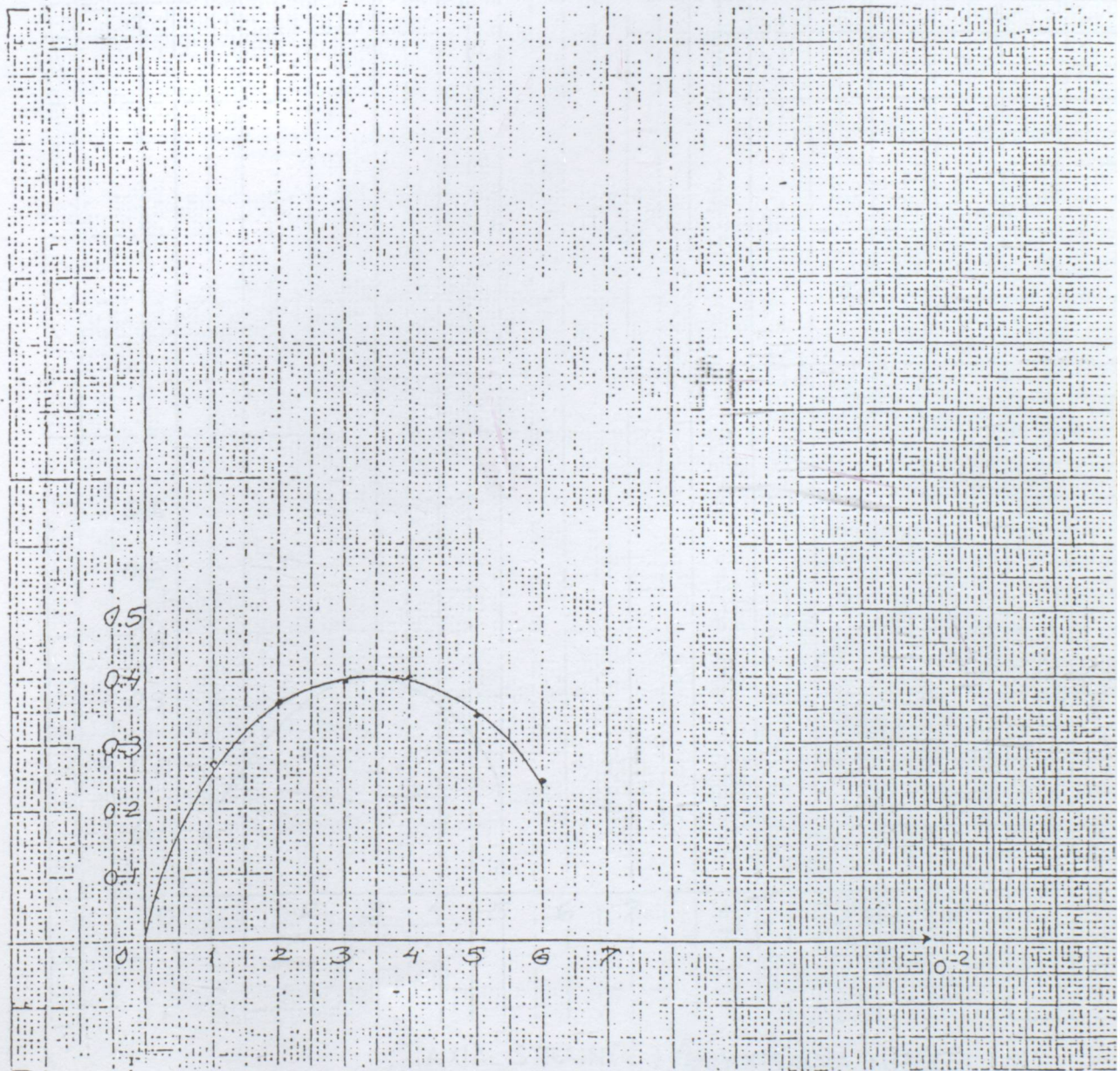
Test / Deney No :

Unconfined compressive strength
Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)

0.40

Unconfined shear strength
 $C_u = q_u/2$ mukavemeti (N/mm^2)
Serbest kayma mukavemeti

0.20

 $w_n = 7.21.9$ $\gamma_{dry} = 1.66$ $\gamma_n = 2.02$ $\gamma_w = 2.26 g/cm^3$ AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

TESTED BY :
DENEYİ YAPAN :CHECKED BY :
KONTROL EDEN :

A.S

TARSUS - MERSİN OTYOCULU

SAİFE:

PER LAB. TEST ORDER NO :

GETA/TARİH: 7.18.1991

Boring No :

Sonda) No :

S 16350

Depth

(m)

From

5.80

To

6.00

Sample / Numune No :

Kiltaş 1

Test / Deney No :

Unconfined compressive strength

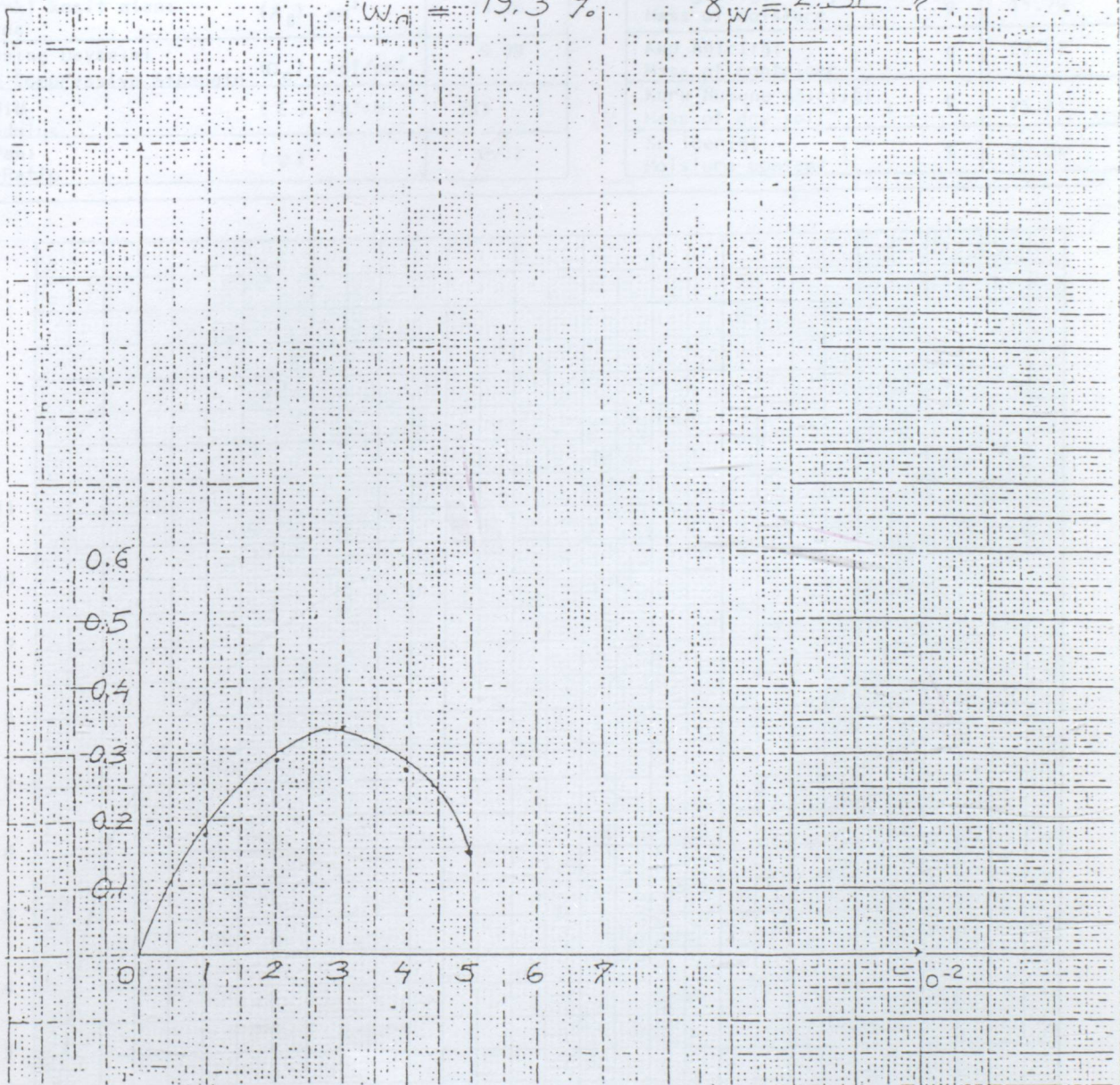
Serbest basınç mukavemeti (N/mm^2)

0.34

Unconfined shear strength

Serbest kayma mukavemeti (N/mm^2)

0.17

 $\gamma_{dry} = 1.69 \text{ g/cm}^3$ $\gamma_s = 2.74 \text{ g/cm}^3$ $w_n = 19.3 \%$ $\gamma_w = 2.31$ AXIAL STRESS (σ) / GERİLME (N/mm^2)AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ (%)

REMARKS/AÇIKLAMALAR

TESTED BY :
DENEY YAPAN:CHECKED BY :
KONTROL EDEN:

Proje : TARSUS-MERSİN OTOYOLU
 Project : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

 Kuyu No : B-27880
 Borehole No :

 Numune No : C-2
 Sample No :

 Numune Derinliği : 7.00-7.35 m.
 Depth of Sample :

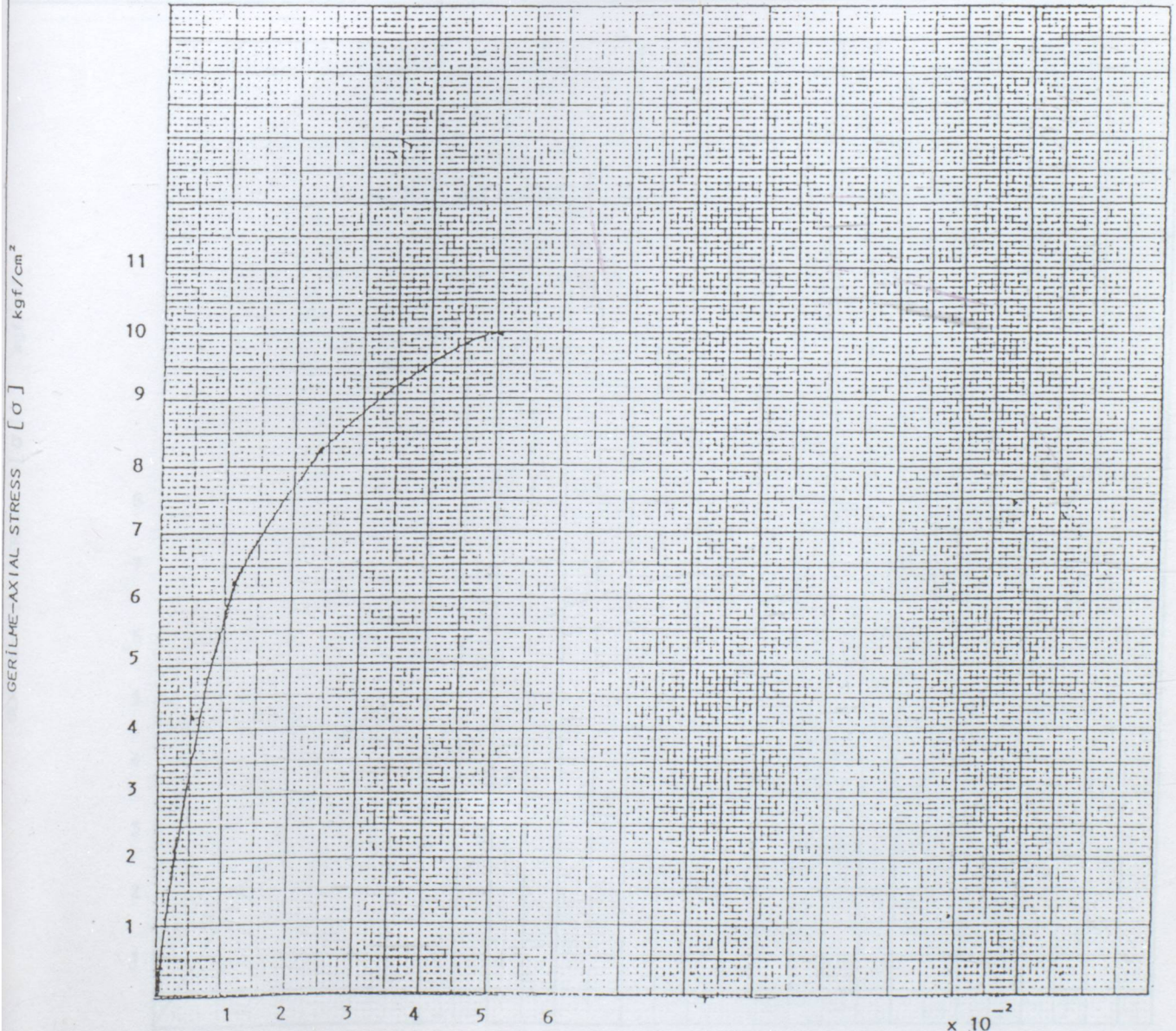
 Tarih :
 Date :

 Zemin Cinsi :
 Soil Type :

Numune Özellikleri - Specimen measurements

Numune ağırlığı Mass of sample	g	546.7
Başlangıçtaki numune boyu Initial length	(L_0) cm	10.94
Başlangıçtaki numune çapı Initial diameter	(D_0) cm	5.50
Başlangıçtaki kesit alanı Initial area	(A_0) cm^2	23.76
Serbest Basınç Dayanımı Unconfined Compressive Strength	(σ_c) kgf/cm^2	9.99
Young Modülü Young's Modulus	(E) kg/cm^2	583
Poisson Oranı Poisson's Ratio	(ν)	0.32

Kap No Container No	g	2
Yaş Num.+Kap ağırlığı Mass of cont.+wet soil	g	120.62
Kuru Num.+Kap ağırlığı Mass of cont.+dry soil	g	104.83
Su Ağırlığı Mass of moisture	g	15.79
Kap Ağırlığı Mass of container	g	29.42
Kuru Numune Ağırlığı Mass of dry soil	g	75.41
Su İçeriği Moisture content	%	20.94



Proje : TARSUS-MERSİN OTOYOLU
 Project : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

 Kuyu No : BH- 31000
 Borehole No :

 Numune No : C - 1
 Sample No :

 Numune Derinliği : 1.25 - 1.50
 Depth of Sample :

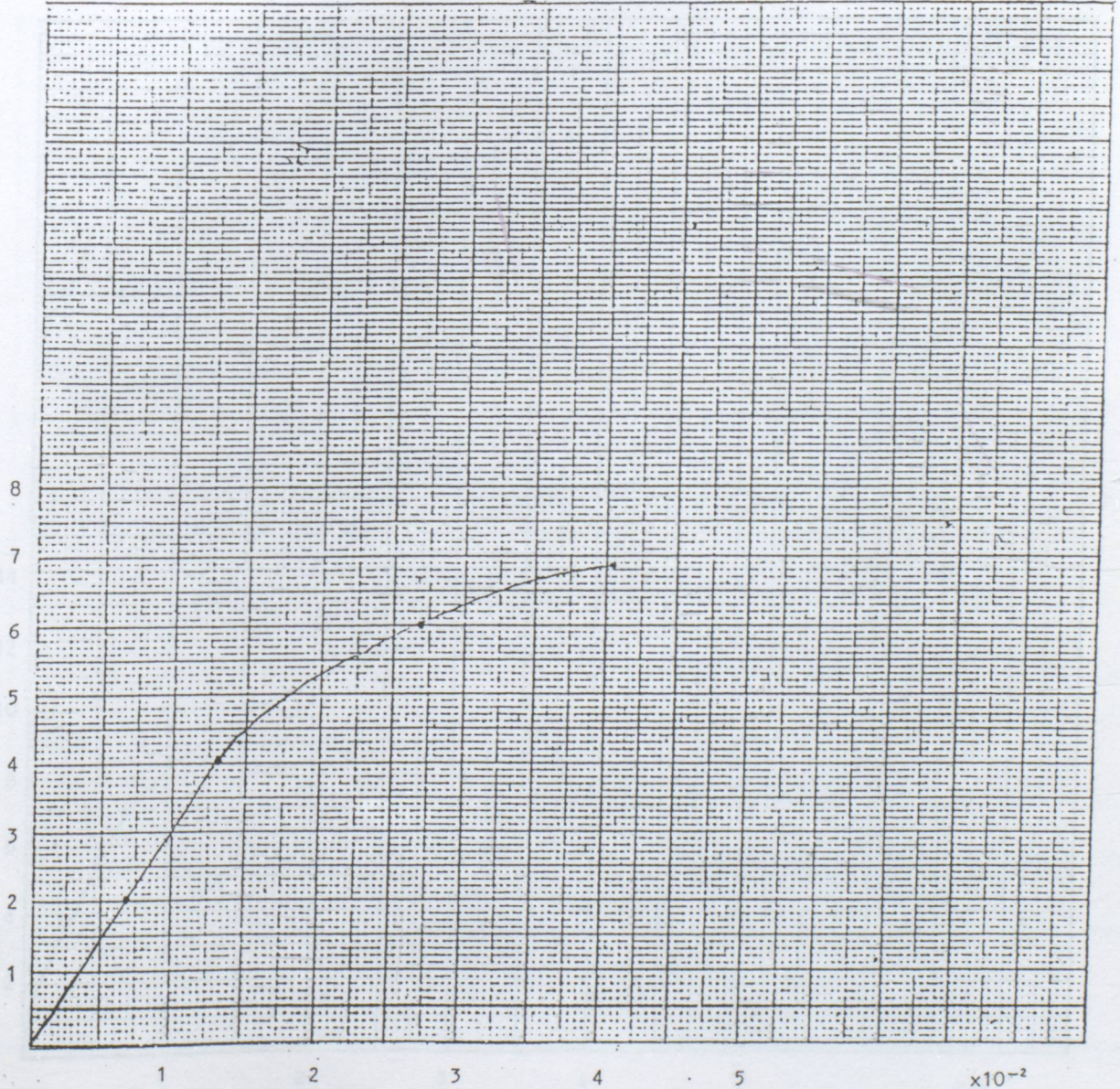
 Tarih : 25.7.1991
 Date :

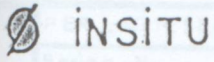
 Zemin Cinsi :
 Soil Type :

Numune Özellikleri - Specimen measurements

Numune ağırlığı Mass of sample	g	618.5
Başlangıçtaki numune boyu Initial length	(L_0) cm	12.46
Başlangıçtaki numune çapı Initial diameter	(D_0) cm	5.56
Başlangıçtaki kesit alanı Initial area	(A_0) cm^2	24.28
Serbest Basınç Dayanımı Unconfined Compressive Strength	(σ_c) kgf/cm^2	7.90
Young Modülü Young's Modulus	(E) kg/cm^2	316
Poisson Oranı Poisson's Ratio	(ν)	0.32

Kap No Container No :		38
Yağ Num.+Kap ağırlığı Mass of cont.+wet soil :	g	100.06
Kuru Num.+Kap ağırlığı Mass of cont.+dry soil :	g	87.74
Su Ağırlığı Mass of moisture :	g	14.32
Kap Ağırlığı Mass of container :	g	22.86
Kuru Numune Ağırlığı Mass of dry soil :	g	62.88
Su İçeriği Moisture content :	%	22.77

 GERİLME-AXIAL STRESS [σ] kgf/cm^2




JEOLOJİ JEOTEKNİK SONDAJCILIK LTD.ŞTİ.
GEOLOGY GEOTECHNICS & DRILLING CO.LTD

SERBEST BASINÇ DENEYİ

UNCONFINED COMPRESSION TEST

Proje : TARSUS-MERSİN OTYOLU
Project : TARSUS-MERSİN MOTORWAY

Kuyu No : BH - 31000
Borehole No :

Numune No : C - 3
Sample No :

Numune Derinliği : 5.20 - 5.60
Depth of Sample :

Tarih : 25.7.1991
Date :

Zemin Cinsi :
Soil Type :

Numune Özellikleri - Specimen measurements

Numune ağırlığı Mass of sample	g	658.5
Başlangıçtaki numune boyu Initial length	(L_0) cm	11.59
Başlangıçtaki numune çapı Initial diameter	(D_0) cm	5.97
Başlangıçtaki kesit alanı Initial area	(A_0) cm^2	27.99
Serbest Basınç Dayanımı Unconfined Compressive Strength	(σ_c) kgf/cm^2	12.09
Young Modülü Young's Modulus	(E) kg/cm^2	856
Poisson Oranı Poisson's Ratio	(ν)	0.29

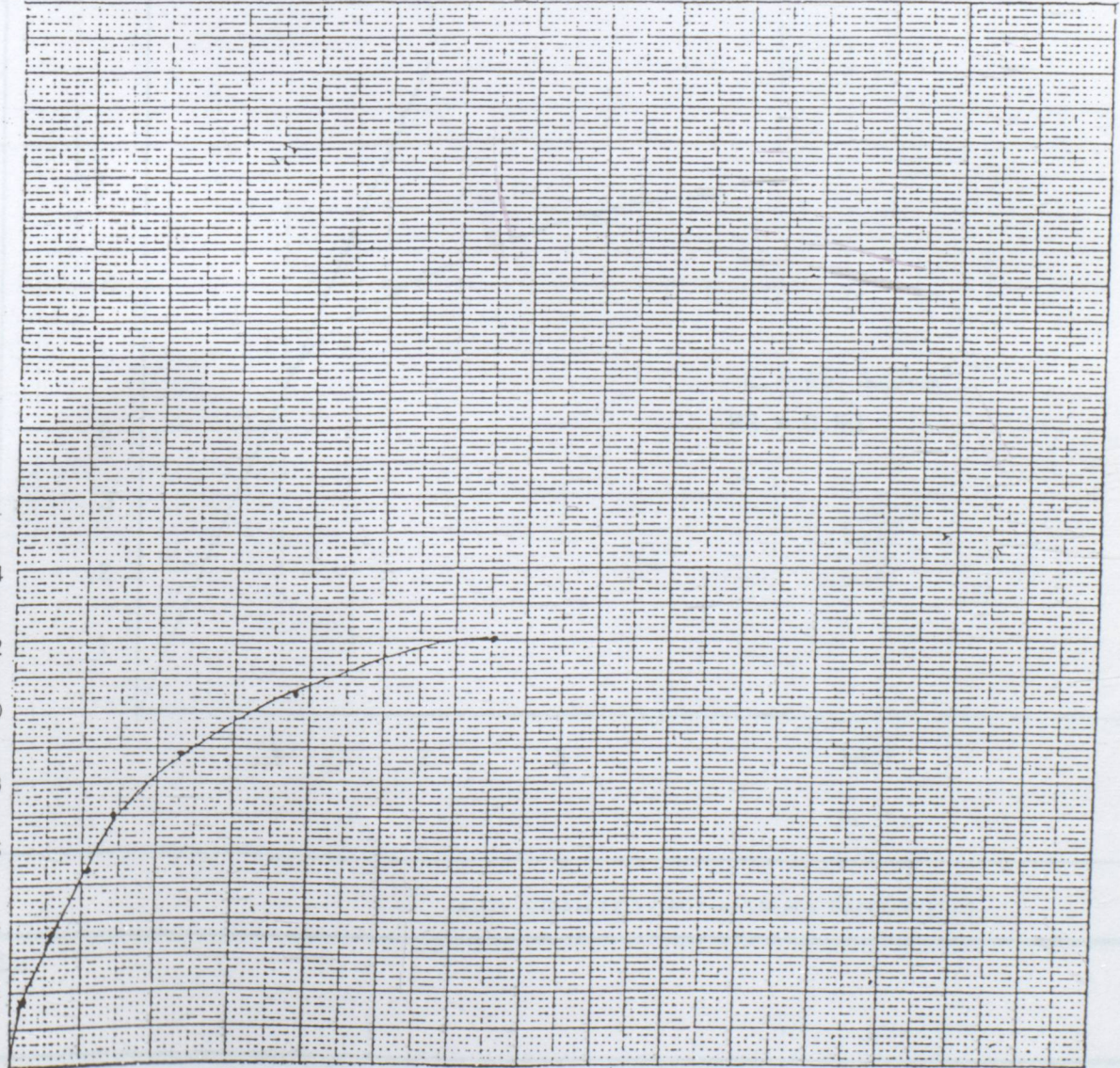
Kap No Container No :	12
Yağ Num.+Kap ağırlığı : Mass of cont.+wet soil :	g 82.45
Kuru Num.+Kap ağırlığı : Mass of cont.+dry soil :	g 73.31
Su Ağırlığı Mass of moisture :	g 9.14
Kap Ağırlığı Mass of container :	g 28.87
Kuru Numune Ağırlığı : Mass of dry soil :	g 44.44
Su İçeriği Moisture content :	% 20.57

kgf/cm^2

[σ]

VERTICAL-AXIAL STRESS

14
12
10
8
6
4
2



1

2

3

4

$x10^{-2}$

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH :

Boring No:
Sondaj No:

BH 42620

Depth (m)
Derinlik (m)

From

To

8.96 - 9.22

Sample / Numune No:

C - 1

Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

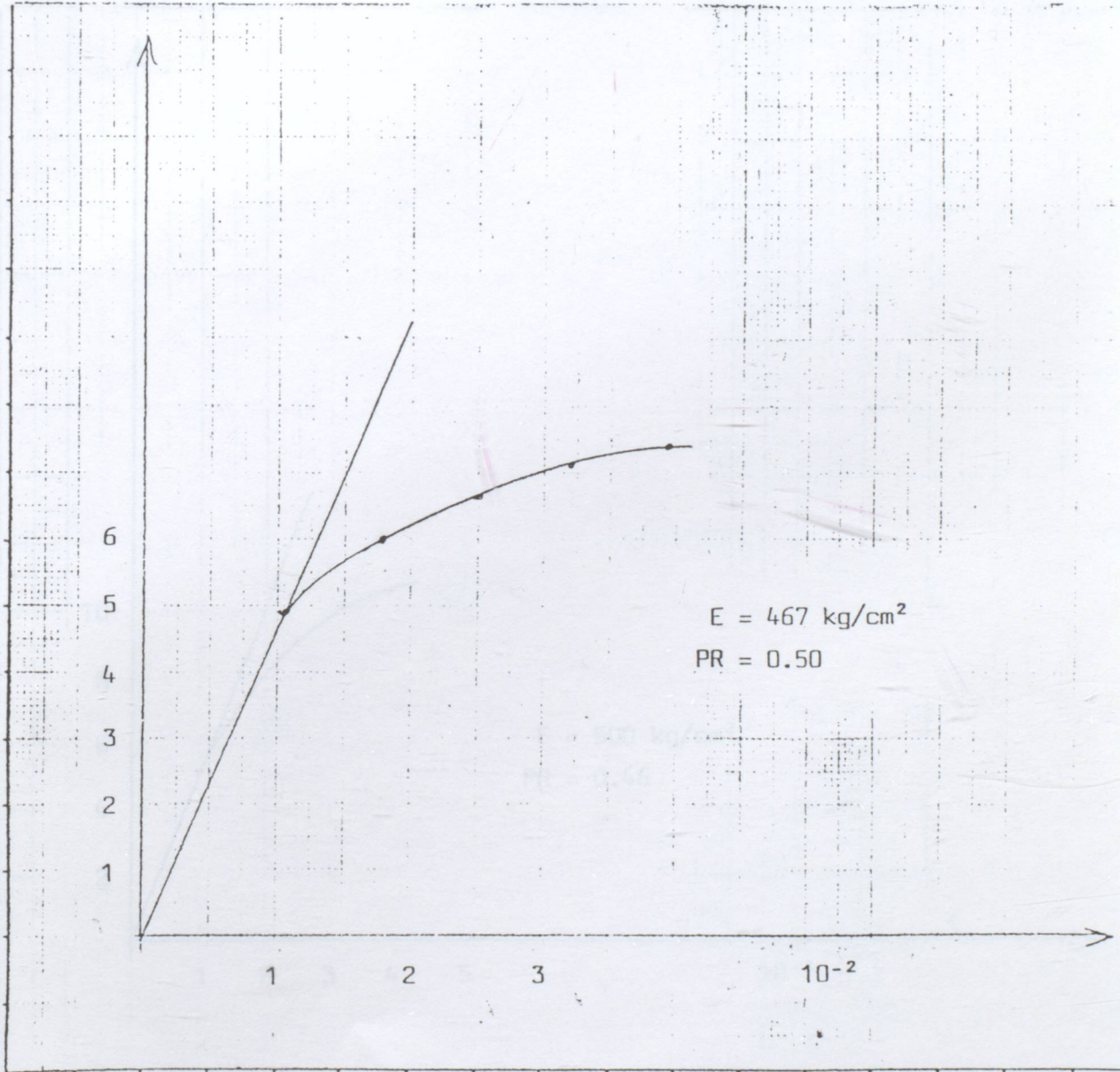
Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

7.44

Unconfined shear strength

$C_u = q_u / 2$
Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

NOT / AÇIKLAMALAR :

BY :
YAPAN :

CHECKED BY :
KONTROL EDEN :

KİTAŞ

R KALIP ALTYAPI
AJ KAZIK VE TECRİT
İM ŞİRKETİUNCONFINED COMPRESSION TEST PLOT
SERBEST BASINÇ DENEYİ GRAFİĞİ

FORM NO 117

TARSUS - MERSİN MOTORLUY
TARSUS - MERSİN OTYOLUPAGE
SAYFASI

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH:

Boring No:
Sondaj No:

BH 42620

Depth (m)
Derinlik

From

To

18.12 - 18.35

Sample / Numune No:

C - 2

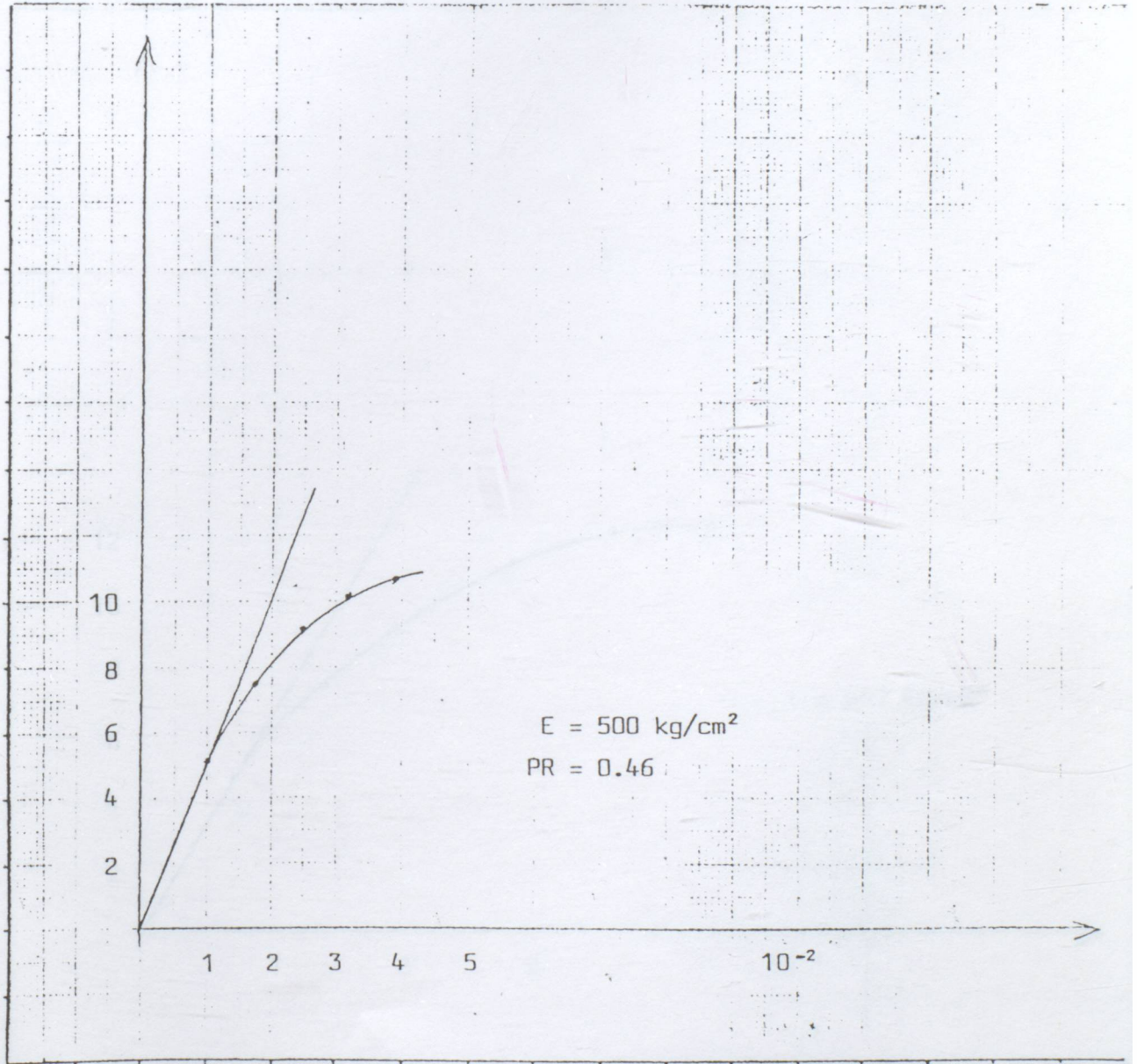
Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

10.7

Unconfined shear strength

Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$ $C_u = q_u / 2$ AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$ AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

ÇIKLAMALAR:

CHECKED BY:

KONTROL EDEN:

APAN:

KTAS

R KALIP ALTYAPI
AJ KAZIKVE TECRIT
İM SİRKETİUNCONFINED COMPRESSION TEST PLOT
SERBEST BASINÇ DENEYİ GRAFİĞİ

FORM NO:117

TARSUS - MERSİN MOTORWAY
TARSUS - MERSİN OTOYOLUPAGE :
SAYFA :

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH :

Boring No:
Sondaj No:

BH 42620

Depth (m)
Derinlik

From

To

28.36 -28.66

Sample / Numune No:

C - 3

Test / Deney No:

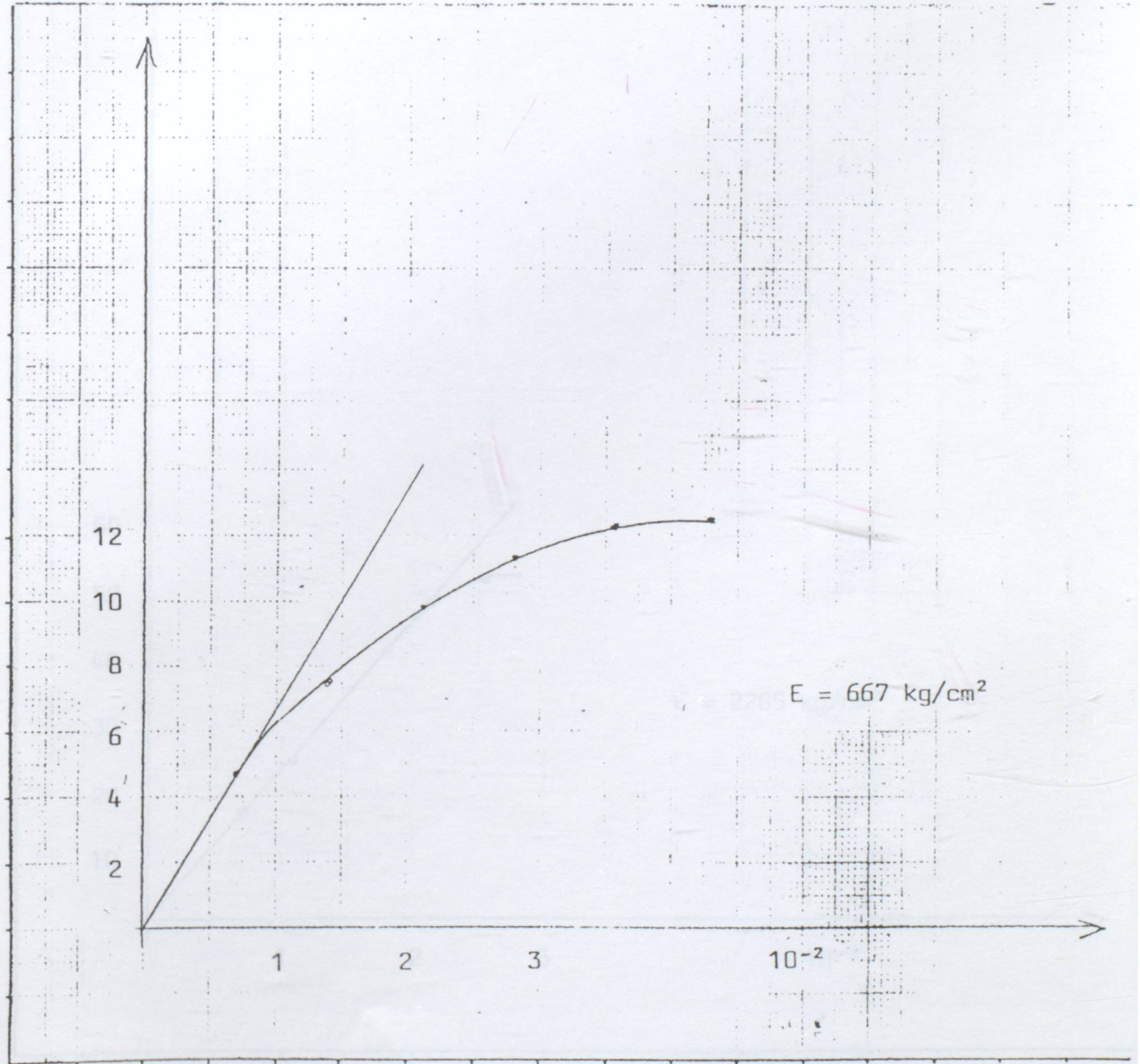
Unconfined compressive strength

Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

12.46

Unconfined shear strength

Serbest kayma mukavemeti

 $[kg/cm^2]$ AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$ AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

ÇIKLAMALAR :

CHECKED BY

KONTROL EDEN :

APAN :

PER LAB TEST ORDER NO.:

DATE / TARİH :

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth (m)
Derinlik (m)

From
To

12.22 - 12.50

Sample / Numune No:

C - 1

Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

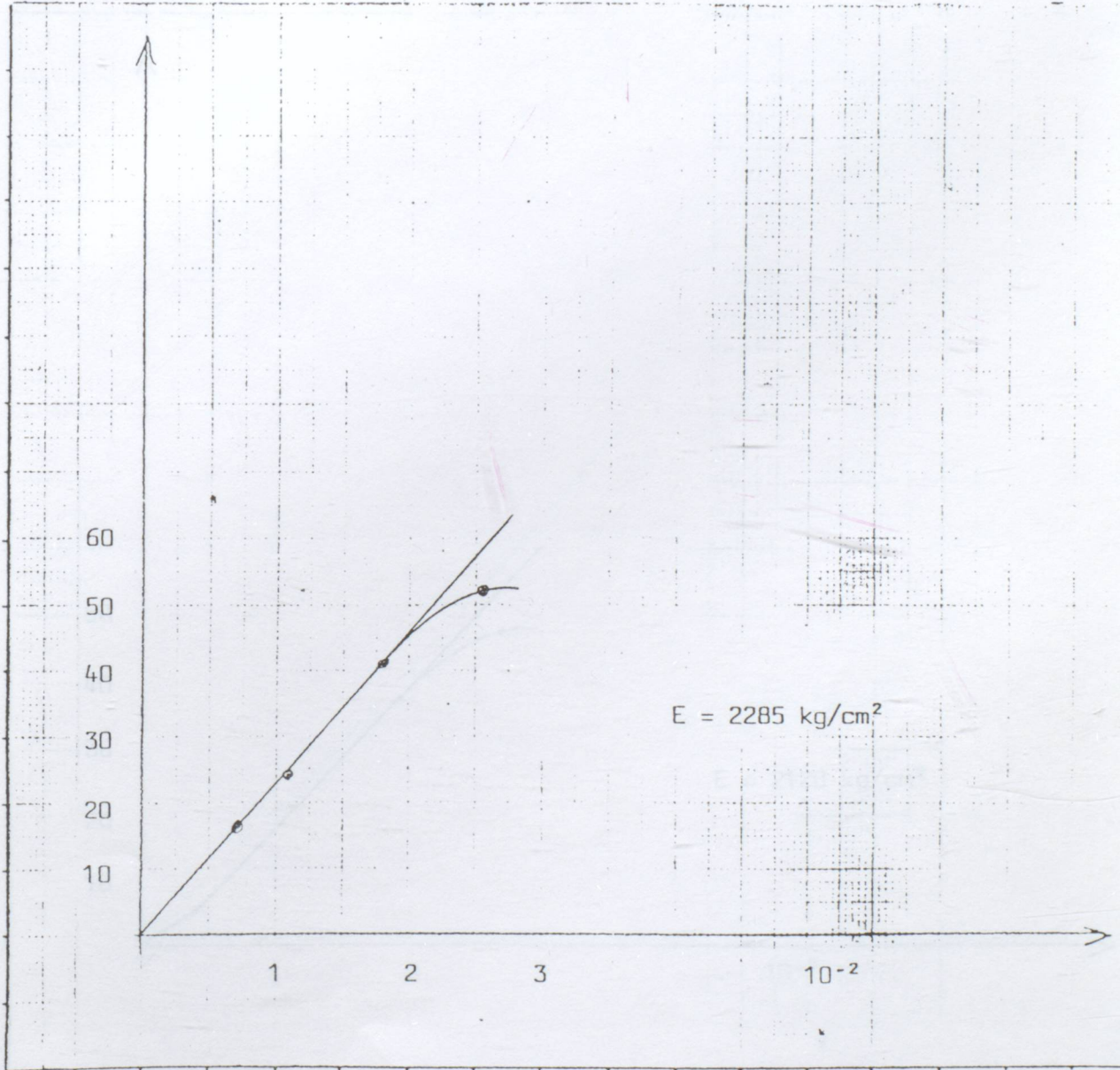
q_u
Serbest basınç mukavemeti [kg/cm²]

52.11

Unconfined shear strength

$C_u = q_u / 2$
Serbest kayma mukavemeti [kg/cm²]

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME [kg/cm²]



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

AÇIKLAMALAR :

BY :
YAPAN :

CHECKED BY :
KONTROL EDEN :

SKTAŞ

AR KALIP ALTYAPI
DAJ KAZIK VE TEORİT
İNİM ŞİRKETİUNCONFINED COMPRESSION TEST PLOT
SERBEST BASINÇ DENEYİ GRAFİĞİTARSUS - MERSİN MOTORWAY
TARSUS - MERSİN OTOYOLU

FORM NO.117

PAGE :
SAYFA :

PER LAB TEST ORDER NO.:

DATE / TARİH :

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth (m)
Derinlik (m)From
To

13.14 - 13.40

Sample / Numune No.:

C - 2

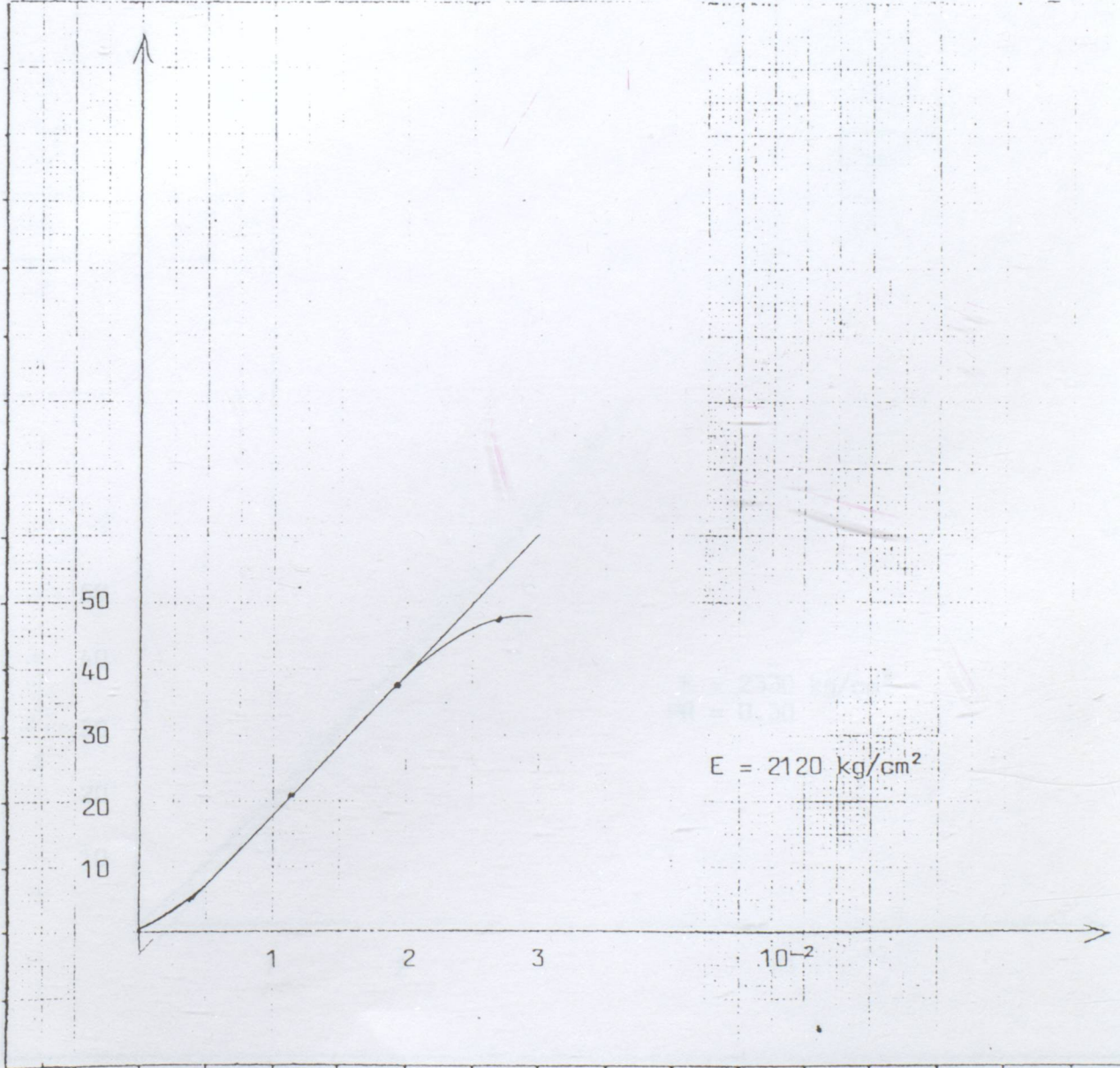
Test / Deney No.:

Unconfined compressive strength

 q_u
Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

47.24

Unconfined shear strength

 $C_u = q_u / 2$
Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$ AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$ AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YUZDESİ [%]

AÇIKLAMALAR :

BY

CHECKED BY

PER LAB TEST ORDER NO:

INSITU

DATE / TARİH :

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth
Derinlik (m)

From

To

24.77 - 25.00

Sample / Numune No:

C - 2A

Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

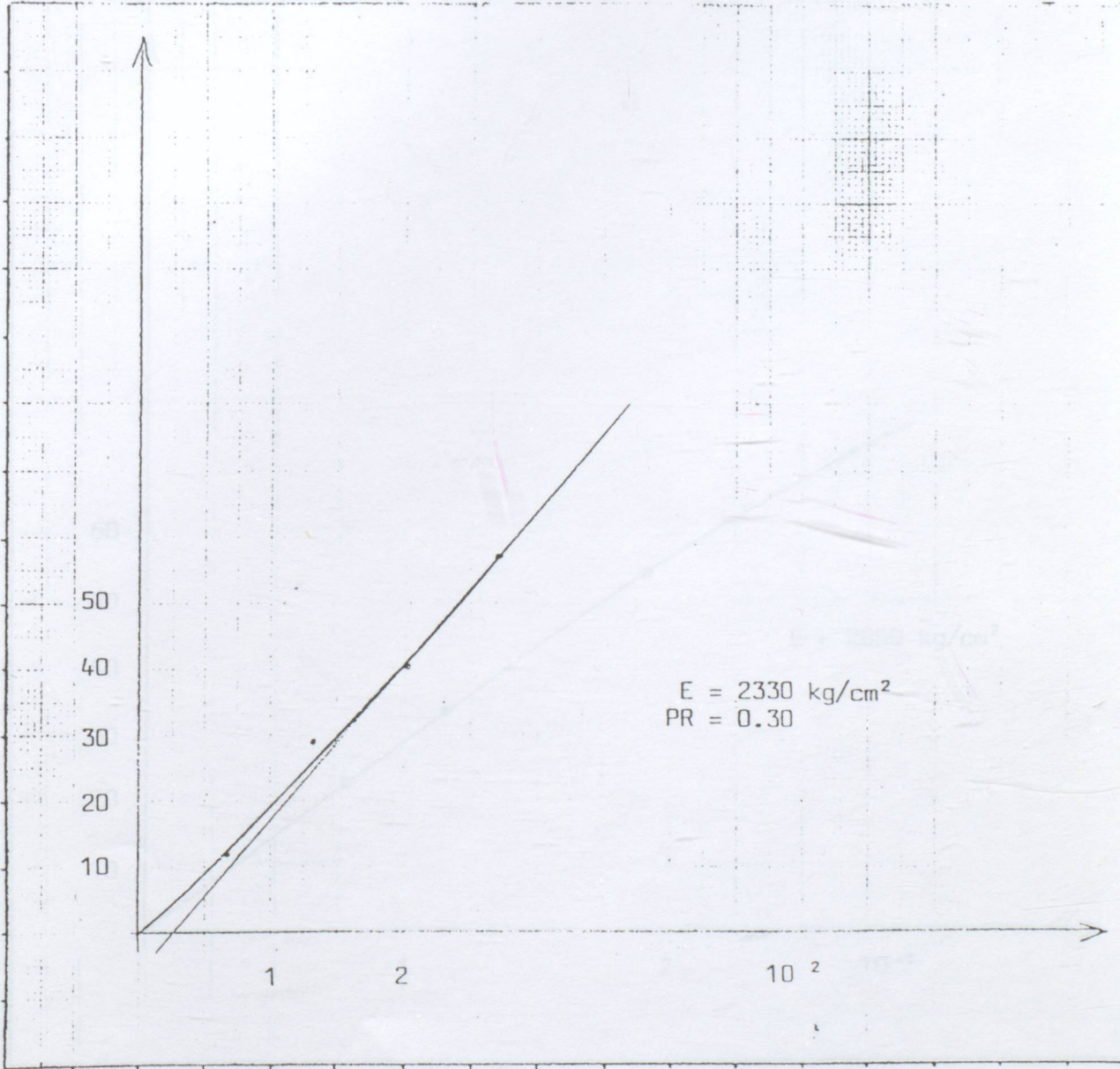
Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

56.9

Unconfined shear strength

Cu = $q_u / 2$
Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

YAKI KLAMALAR :

BY :

YAPAN :

CHECKED BY :

KONTROL EDEN :

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH:

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth
Derinlik (m)

From

To

38.62 - 38.85

Sample / Numune No:

C - 3

Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

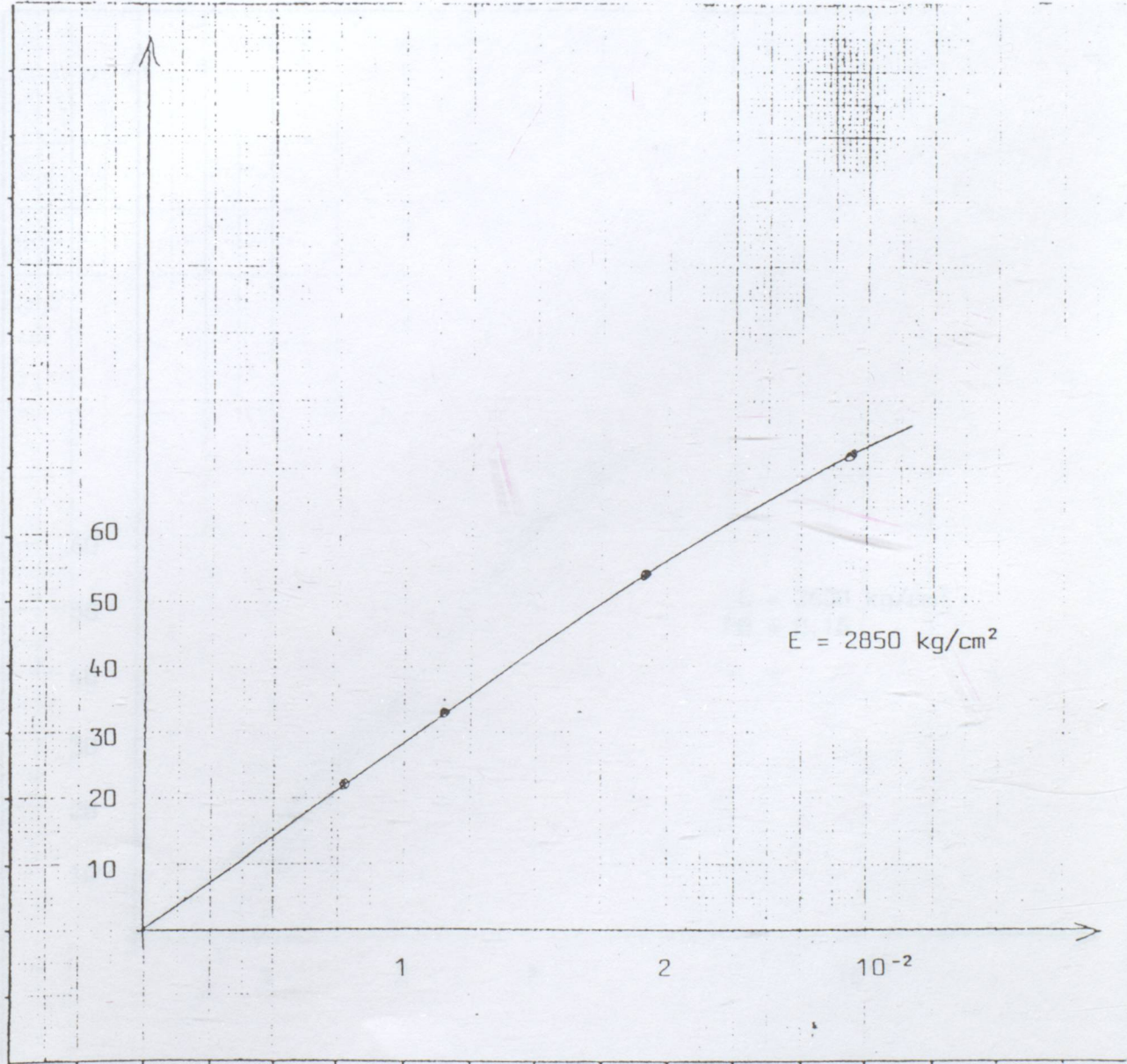
72.2

Unconfined shear strength

Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$

$C_u = q_u / 2$

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME $[kg/cm^2]$



AXIAL STRAIN (ϵ) / BOY KISALMA YÜZDESİ [%]

AÇIKLAMALAR:

Y
TARAFI

CHECKED BY
KONTROL EDEN:

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH:

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth (m)
Derinlik

From

To

48.60 - 48.90

Sample / Numune No:

C - 4

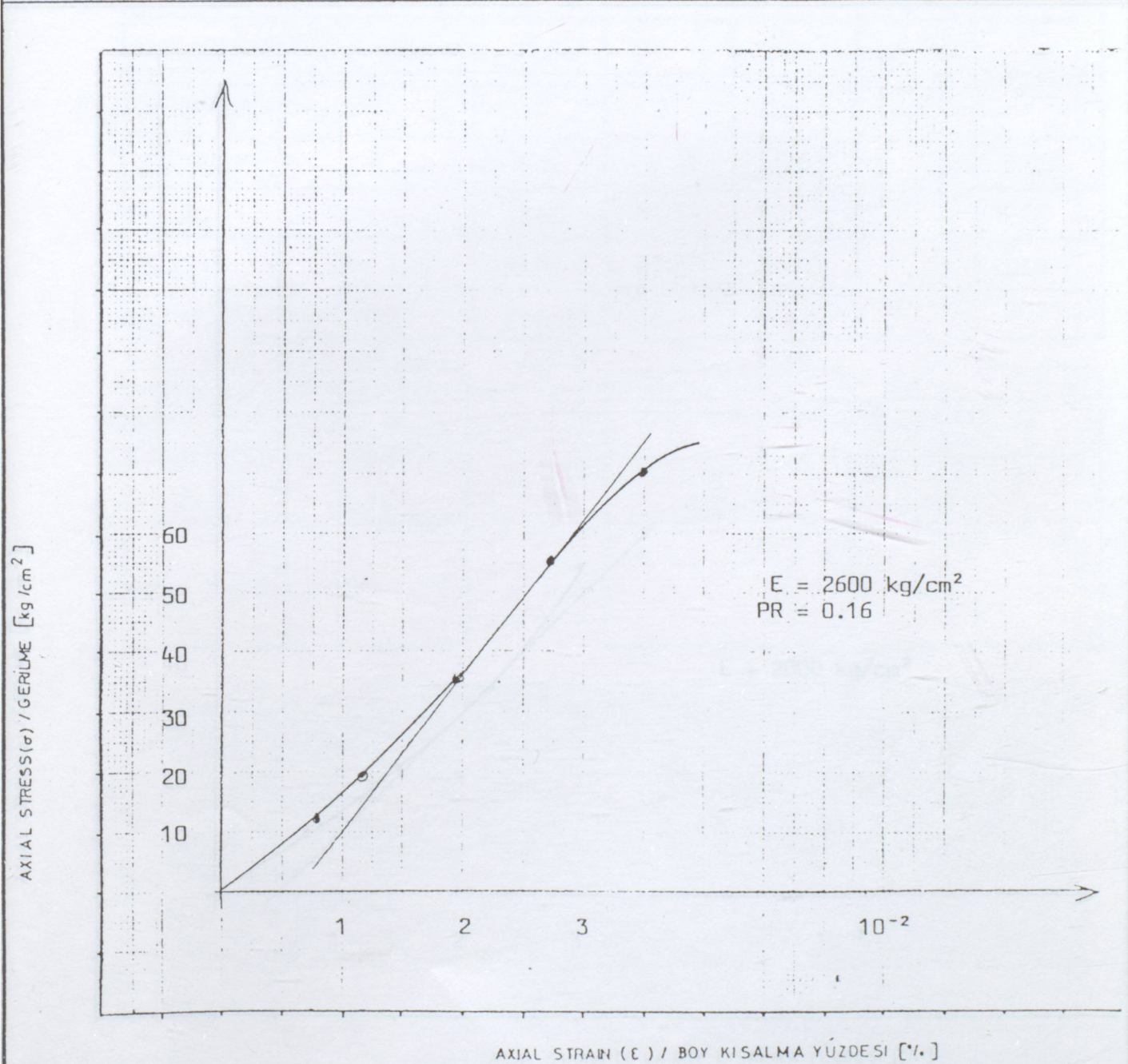
Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

Serbest basınç mukavemeti $[kg/cm^2]$

70.6

Unconfined shear strength

Serbest kayma mukavemeti $[kg/cm^2]$ 

AÇIKLAMALAR:

PER LAB TEST ORDER NO:

DATE / TARİH:

Boring No:
Sondaj No:

BH 43670

Depth (m)
Derinlik (m)

From

To

50.71 - 51.00

Sample / Numune No:

C - 5

Test / Deney No:

Unconfined compressive strength

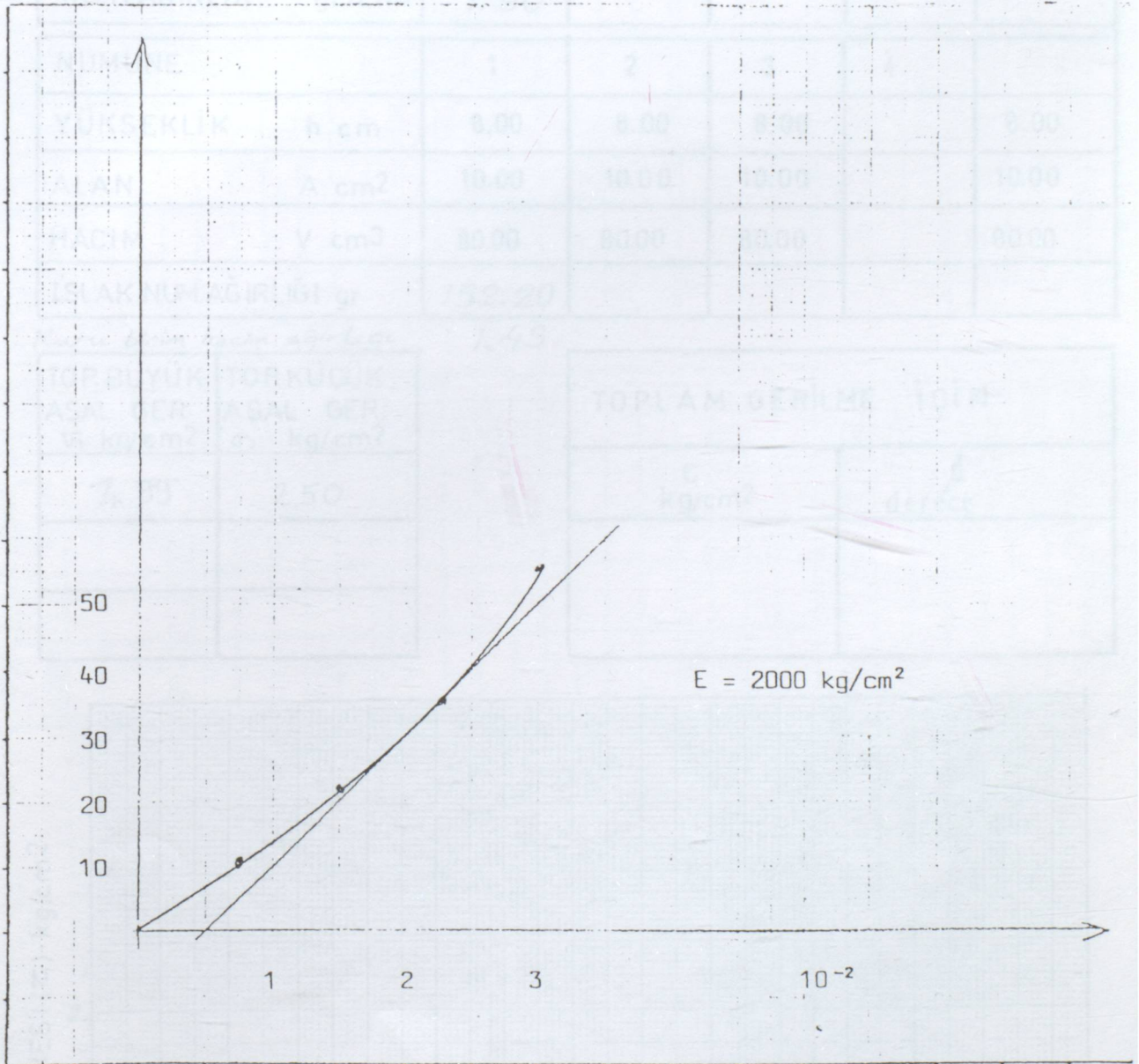
Serbest basınç mukavemeti [kg/cm^2]

55.5

Unconfined shear strength

 $C_u = q_u / 2$ [kg/cm^2]

Serbest kayma mukavemeti

AXIAL STRESS (σ) / GERİLME [kg/cm^2]

AÇIKL. AMALAR :

CHECKED BY :

ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYİ

PROJE : TARSLUS-MERSİN OTUYOLU (AYSON)

NUMUNE NO : S 08235

TARİH : 27.7.199

DERİNLİK : 13.50-13.65

D.TİPİ :

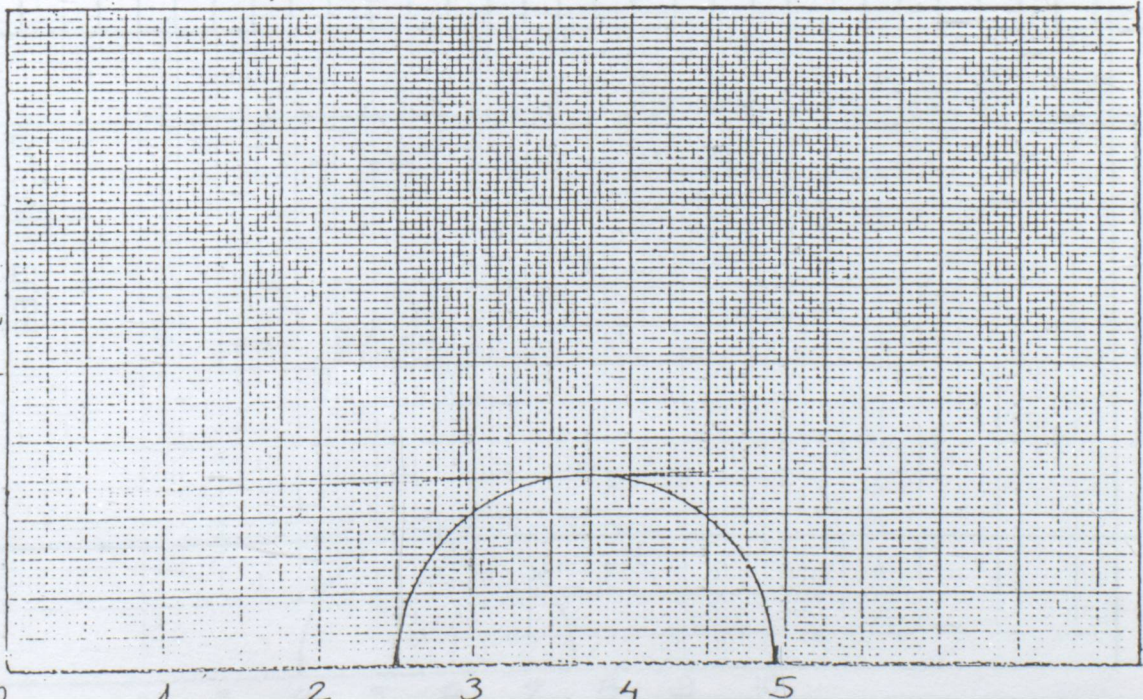
HÜCRE BASINCI	2.50 $\frac{kg}{cm^2}$				
NUMUNENİN ÖZELLİĞİ					ORT.
SU MUHTEVASI %	28.0				
T.B.H.AĞIRLIK gr/cm^3	1.90				
NUMUNE	1	2	3	4	
YÜKSEKLİK h cm	8.00	8.00	8.00		8.00
ALAN A cm^2	10.00	10.00	10.00		10.00
HACİM V cm^3	80.00	80.00	80.00		80.00
ISLAK NUM.AĞIRLIĞI gr	152.20				

Kuru birim hacim ağırlığı : 1.49

TOP.BÜYÜK ASAL GER. σ_1 kg/cm^2	TOP.KÜÇÜK ASAL GER. σ_3 kg/cm^2
4.89	2.50

TOPLAM GERİLME İÇİN	
C kg/cm^2	ϕ derece

KAYMA GERİLMESİ (τ) kg/cm^2



ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYİ

PROJE : TARSUS-MERSİN OTODOLU (AYSON)

NUMUNE NO : S 08235

TARİH : 27.7.199

DERİNLİK : 21.10 - 21.25

D.TİPİ :

HÜCRE BASINCI	4.00 $\frac{kg}{cm^2}$				
NUMUNENİN ÖZELLİĞİ					ORT.
SU MUHTEVASI %	26.2				
T.B.H.AĞIRLIK gr/cm^3	1.92				
NUMUNE	1	2	3	4	
YÜKSEKLİK h cm	8.00	8.00	8.00		8.00
ALAN A cm^2	10.00	10.00	10.00		10.00
HACİM V cm^3	80.00	80.00	80.00		80.00
ISLAK NUM.AĞIRLIĞI gr	153.45				

Kuru birim hacim ağırlığı

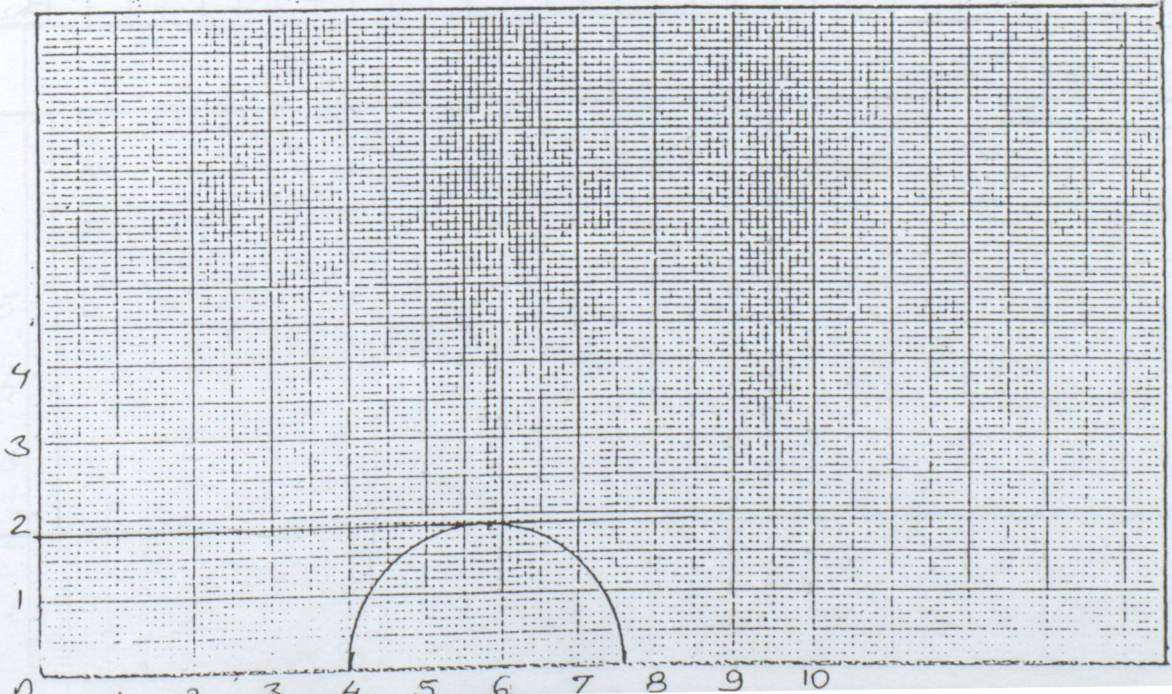
1.52

TOP.BÜYÜK ASAL GER. σ_1 kg/cm^2	TOP.KÜÇÜK ASAL GER. σ_3 kg/cm^2
7.59	4.00

TOPLAM GERİLME İÇİN

C kg/cm^2	β derece

KAYMA GERİLMESİ (τ) $\cdot kg/cm^2$



HÜCRE		BASINCI :	
BOY DEĞ.	%ε $\Delta v/h_0$	YÜK OKUM.	T ₁ -T ₃ kg/cm ²
80	.99		
160	.98		
240	.97		
320	.96		
400	.95		
480	.94		
560	.93		
640	.92		
720	.91		
800	.90		
880	.89		
960	.88		
1040	.87		
1120	.86		
1200	.85		

NUMUNENİN	
KAP No	
Yaştoprak+kap	
K Toprak+kap	
Su Miktarı	
Kap ağırlığı	
Kuru numune	
Rutubet	

RING	0.83 kg/d.a
FAKTÖRÜ	

DÜŞÜNCELER

ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYİ

PROJE : TARSUS - MERSİN OTOYOLU (AYSON)

NUMUNE NO : S 08770

TARİH : 27.7.199

DERİNLİK : 8.20 - 8.50

D.TİPİ :

HÜCRE BASINCI	1.50	2.00			
NUMUNENİN ÖZELLİĞİ					ORT.
SU MUHTEVASI %	29.4	28.9			
T.B.H.AĞIRLIK gr/cm ³	1.91	1.91			
NUMUNE	1	2	3	4	
YÜKSEKLİK h cm	8.00	8.00	8.00		8.00
ALAN A cm ²	10.00	10.00	10.00		10.00
HACIM V cm ³	80.00	80.00	80.00		80.00
ISLAK NUM.AĞIRLIĞI gr	153.06	152.93			

Kuru bir hac. ağırlığı

1.48

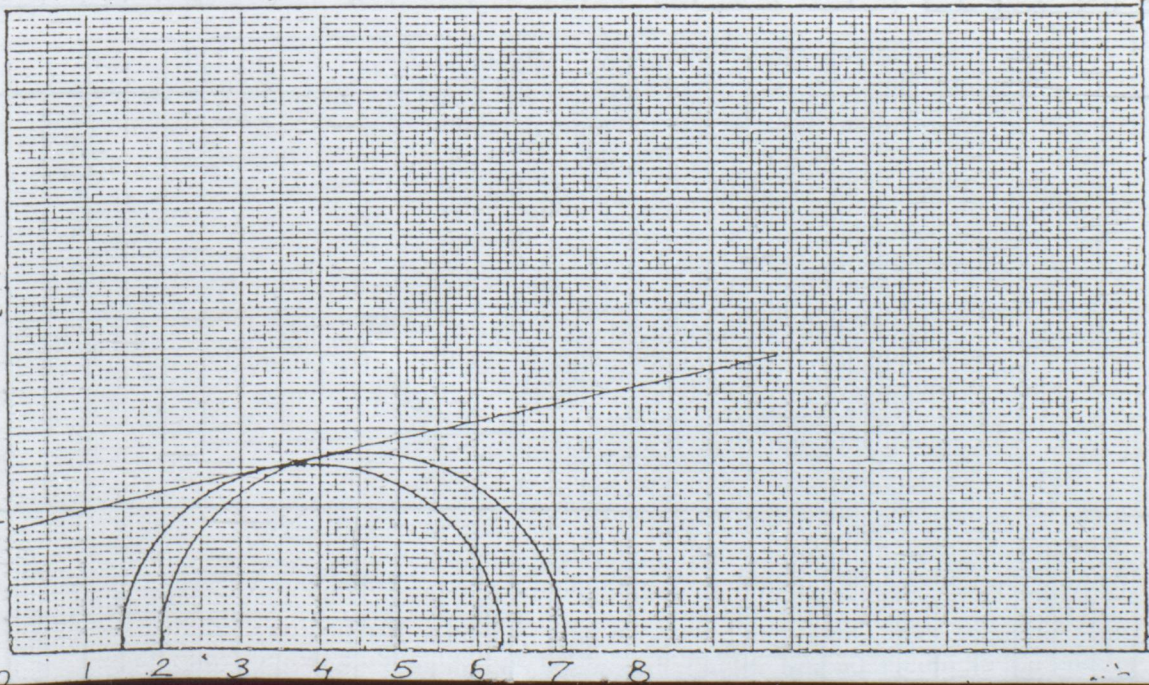
1.48

TOP.BÜYÜK ASAL GER. σ_1 kg/cm ²	TOP.KÜÇÜK ASAL GER. σ_3 kg/cm ²
6.28	1.50
7.15	2.00

TOPLAM GERİLME İÇİN

C kg/cm ²	ϕ derece
1.75	13

KAYMA GERİLMESİ (τ) • kg/cm²



HÜCRE BASINCI :			
BOY DEĞ.	% ϵ	YÜK	T-V ₃
80	.99		kg/cm ²
160	.98		
240	.97		
320	.96		
400	.95		
480	.94		
560	.93		
640	.92		
720	.91		
800	.90		
880	.89		
960	.88		
1040	.87		
1120	.86		
1200	.85		

NUMUNENİN	
KAP No	
Yaşıtoprak+kap	
KToprak+kap	
Su Miktarı	
Kap ağırlığı	
Kuru numune	
Rutubet	

RING FAKTÖRÜ	0.83 kg/d.a
DÜŞÜNCELER	

ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYİ

PROJE : TARSUS-MERSİN OTYOLU - AYSON

NUMUNE NO : S 08770

TARİH : 27.7.1991

DERİNLİK : 15.68 - 15.87

D.TİPİ :

HÜCRE BASINCI	3.00 $\frac{kg}{cm^3}$				
NUMUNENİN ÖZELLİĞİ					ORT.
SU MUHTEVASI %	25.3				
T.B.H.AĞIRLIK gr/cm^3	1.92				
NUMUNE	1	2	3	4	
YÜKSEKLİK h cm	8.00	8.00	8.00		8.00
ALAN A cm^2	10.00	10.00	10.00		10.00
HACİM V cm^3	80.00	80.00	80.00		80.00
ISLAK NUM.AĞIRLIĞI gr	153.79				

Kuru birim hacim ağırlığı

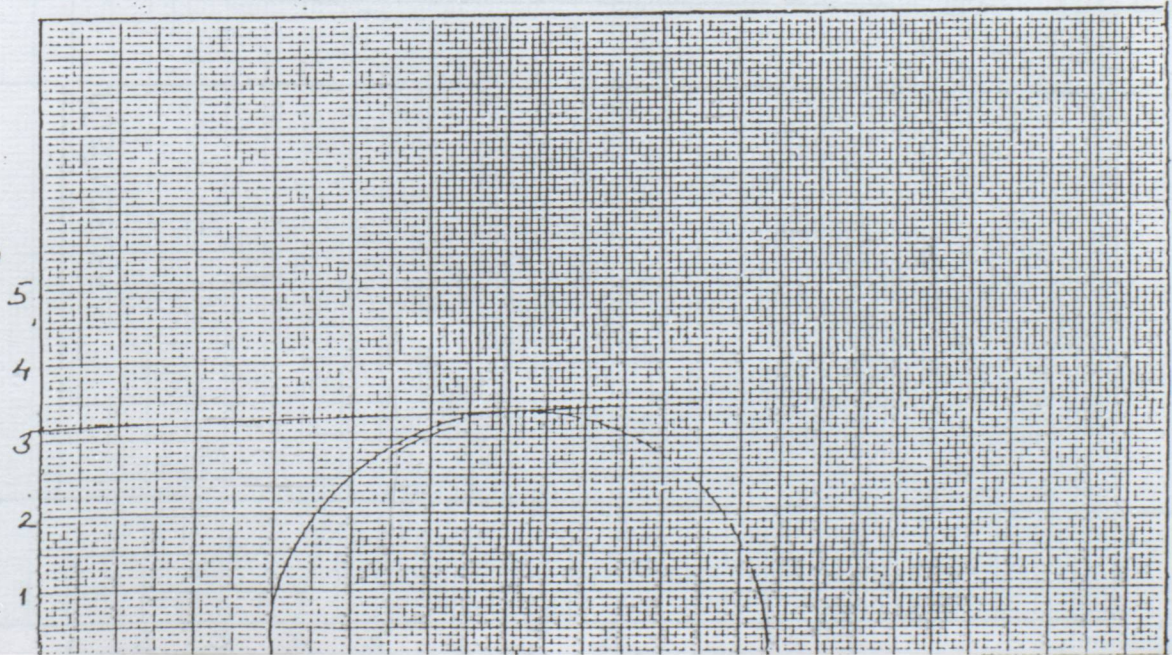
1.53

TOP.BÜYÜK ASAL GER. σ_1 kg/cm^2	TOP.KÜÇÜK ASAL GER. σ_3 kg/cm^2
9.33	3.00

TOPLAM GERİLME İÇİN

C kg/cm^2	ϕ derece

KAYMA GERİLMESİ (τ) kg/cm^2



ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYİ

PROJE :

NUMUNE NO : 5 08770

TARİH : 27.7.1991

DERİNLİK : 21.64 - 21.83

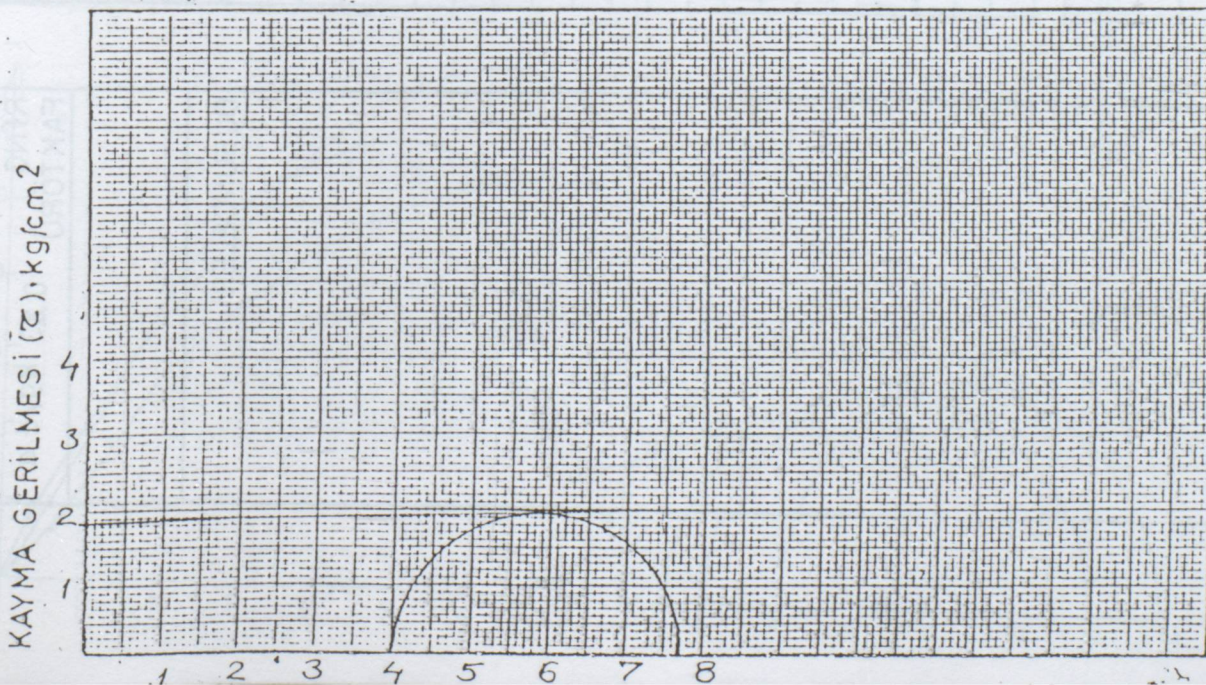
D.TİPİ :

HÜCRE BASINCI	4.00 $\frac{kg}{cm^2}$				
NUMUNENİN ÖZELLİĞİ					ORT.
SU MUHTEVASI %	24.1				
T.B.H.AĞIRLIK gr/cm^3	1.88				
NUMUNE	1	2	3	4	
YÜKSEKLİK h cm	8.00	8.00	8.00		8.00
ALAN A cm^2	10.00	10.00	10.00		10.00
HACİM V cm^3	80.00	80.00	80.00		80.00
ISLAK NUM.AĞIRLIĞI gr	150.17				

Kuru birim hacim ağırlığı 1.51

TOP.BÜYÜK ASAL GER. σ_1 kg/cm^2	TOP.KÜÇÜK ASAL GER. σ_3 kg/cm^2
7.71	4.00

TOPLAM GERİLME İÇİN	
C kg/cm^2	ϕ derece



$$C = \frac{7.71 + 4.00}{2}$$

HÜCRE BASINCI :		%ε	YOK OKUM.	T _f -T _s kg/cm ²
BOY DEĞ.	Δv/h _o			
80	.99			
160	.98			
240	.97			
320	.96			
400	.95			
480	.94			
560	.93			
640	.92			
720	.91			
800	.90			
880	.89			
960	.88			
1040	.87			
1120	.86			
1200	.85			

LAB. TEST ORDER NO

DATE:
TARİH:DATA & COMPUTATION SHEET
DENEY HESAPLAMA FORMUType of test: UU test with/without pore pressure measurement
Denei tipi: Boşluk suyu basıncı ölçülerek/ölçülmeden yapılandırılmış deneiBorehole No: B - 27919
Yü No:Sample No: C - 1
Numune No:Sample depth: 8.60-9.10 m
Numune derinliği:Date: 11.2.1992
Tarih:

Apparatus: T.1006

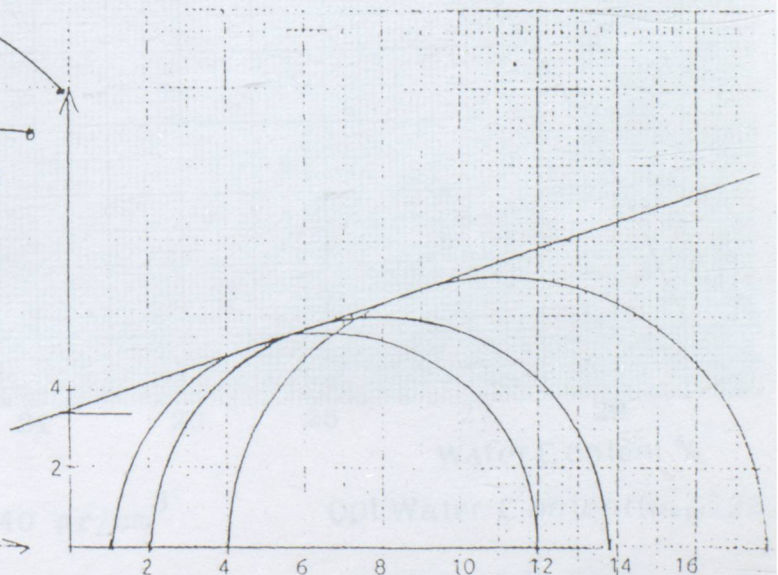
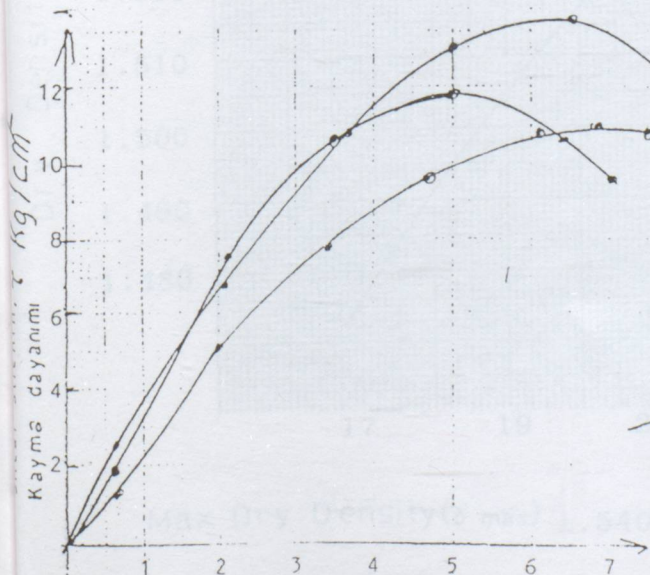
Tested By: Hakan
Denei yapan:Rate of shearing: 0.13 mm/min
Kesme hızı:Description of soil
Numunenin tanımı:

		Specimen No: Deney numunesi No	Specimen No:	Specimen No:
Initial height of specimen, H_0 Deney numunesinin başlangıcındaki uzunluğu	mm	111.0	106.0	104.0
Initial diameter of specimen, D_0 Deney numunesinin başlangıctaki çapı	mm	54.0	54.0	54.0
Initial Weight of specimen, W_0 Deney numunesinin ağırlığı	g	514.4	495.0	481.6
Bulk density Kütle birim ağırlığı	2.028 g/ml	2.024	2.039	2.022
Moisture content, w Nem içeriği	20.84 %	21.10	20.62	20.80
Dry density Kuru birim hacim ağırlık	gr/ml	1.670	1.690	1.674
Moving ring constant, C_p Hücre basıncı		100	200	400

FAILURE CONDITIONS
KÖŞME KOŞULLARISHEAR STRENGTH PARAMETERS
KAYMA DAYANIMI GÖSTERGELERİ

Effective major principal stress	Total minor principal stress	Pore pressure at failure	Effective major principal stress	Effective minor principal stress
Toplam büyük asal gerilme Kg/cm^2 σ_1	Toplam küçük asal gerilme Kg/cm^2 σ_3	Göçme alanı boşluk basıncı Kg/cm^2 u	Etkelil büyük asal gerilme Kg/cm^2 σ_1	Etkelil küçük asal gerilme Kg/cm^2 σ_3
11.00	1.00			
11.79	2.00			
13.83	4.00			

FOR TOTAL STRESS Toplam gerilmeler için		FOR EFFECTIVE STRESS Etkelil gerilmeler için	
Kg/cm^2 c	ϕ degree	Kg/cm^2 c'	ϕ' degree
3.40	20		



COMPACTION
TEST REPORT

Lab. No : 286

Project: S08235

Date: 30-7-199

Representation of report station (Km): 0.00-10.00m

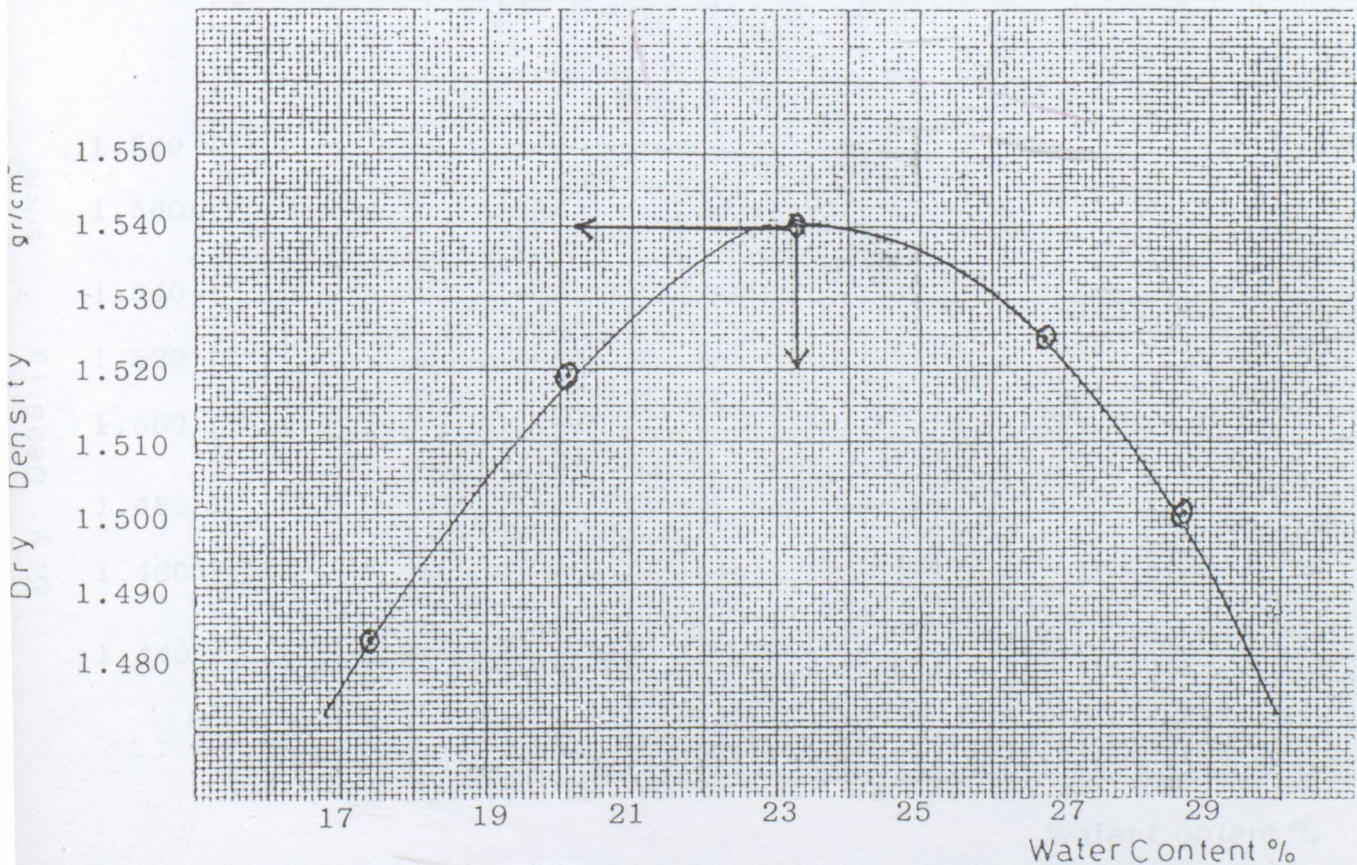
8+235

Compaction Energy: Standart

Mould + Wet Sample	gr	A	6250	6330	6400	6430	6428		
Weight of Mould	gr	B	4615	4615	4615	4615	4615		
Weight of Wet Sample		C	1635	1715	1785	1815	1813		
Bulk Density	gr/cm ³	D	1.739	1.824	1.899	1.930	1.929		
Dry Density		E	1.482	1.519	1.540	1.524	1.500		

MOISTURE CONTENT

Container No:			11	9	13	4	10		
Container + Wet Sample	gr	F	150.0	169.5	170.5	169.6	167.4		
Container + Dry Sample	gr	G	131.7	145.6	170.5	169.6	167.4		
Water (F - G)	gr	H	18.3	23.9	27.2	29.8	31.2		
Weight of Container	gr	I	26.3	26.1	26.7	28.0	27.1		
Dry Sample (G - I)	gr	J	105.4	118.9	116.6	111.8	109.1		
Moisture (Hx100:J)	gr	K	17.4	20.1	23.3	26.7	28.6		



Max. Dry Density (γ_{max}): 1.540 gr/cm³

Opt. Water Content (w_{opt}): 23.3%

Contractor's Eng.

Consultant's Eng.

COMPACTION
TEST REPORT

Lab. No : 285

Project: S08235

Date: 30/7/1991

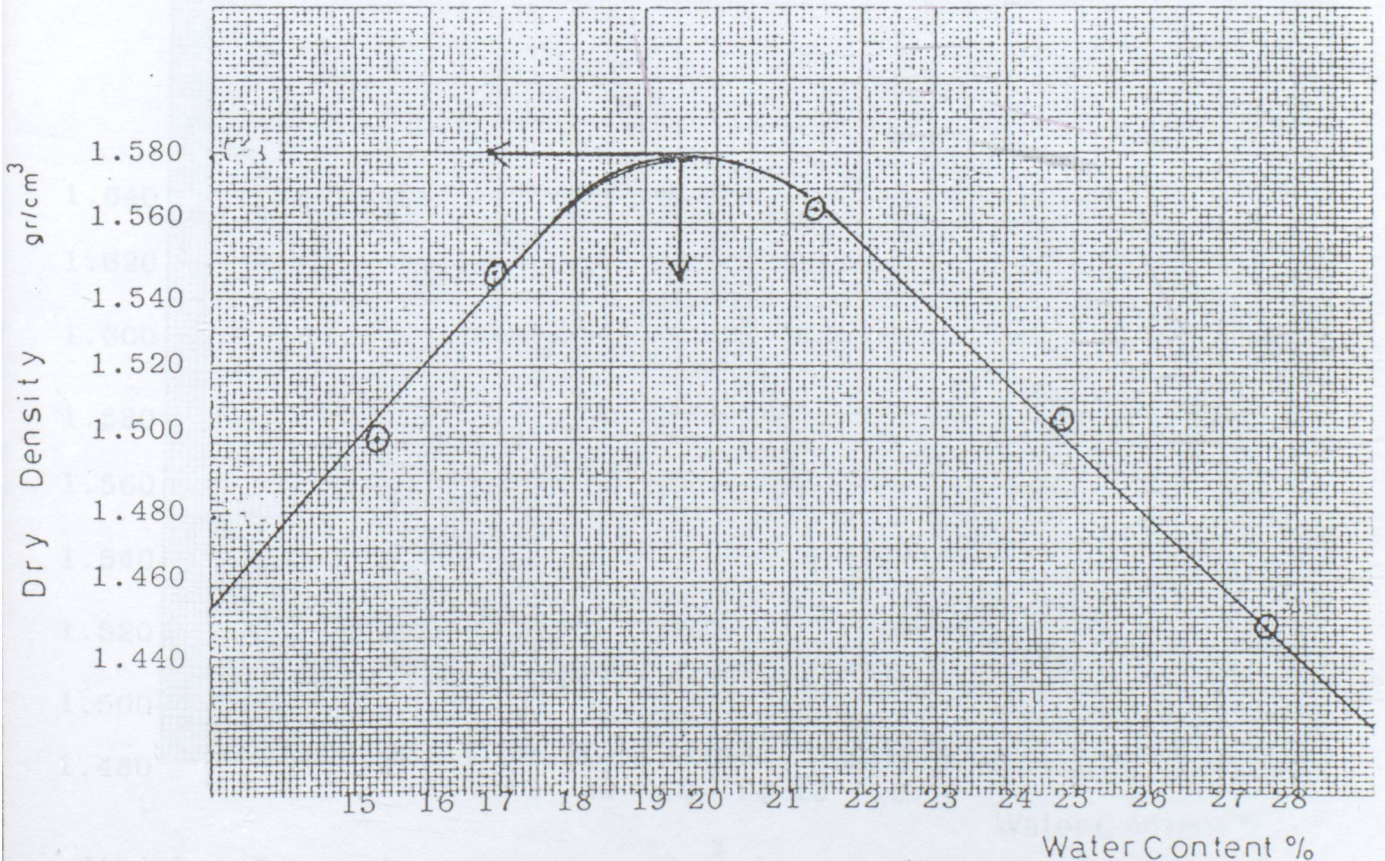
Representation of report station (km): 10.00-20.00m
8+235

Compaction Energy: Standart

Mould + Wet Sample	gr	A	6240	6315	6400	6380	6350		
Weight of Mould	gr	B	4615	4615	4615	4615	4615		
Weight of Wet Sample		C	1625	1700	1785	1765	1735		
Bulk Density	gr/cm ³	D	1.729	1.809	1.899	1.878	1.846		
Dry Density		E	1.500	1.547	1.564	1.505	1.447		

MOISTURE CONTENT

Container No:			6	18	20	14	10		
Container + Wet Sample	gr	F	205.2	159.6	152.3	188.3	161.5		
Container + Dry Sample	gr	G	182.5	139.4	130.5	108.3	132.4		
Water (F - G)	gr	H	22.7	20.2	21.8	20.0	29.1		
Weight of Container	gr	I	34.4	26.0	28.5	27.6	27.1		
Dry Sample (G - I)	gr	J	148.1	119.2	102.0	80.7	105.3		
Moisture (Hx100:J)	gr	K	15.3	16.9	21.4	24.8	27.6		



Max. Dry Density (γ_{max}): 1.547 gr/cm³

Opt. Water Content (w_{opt}): 19.5

Contractor's Eng

Consultant's Eng.

COMPACTION
TEST REPORT

Lab. No :

Project: S08770
0.0-10.00m

Date: 6.8.1991

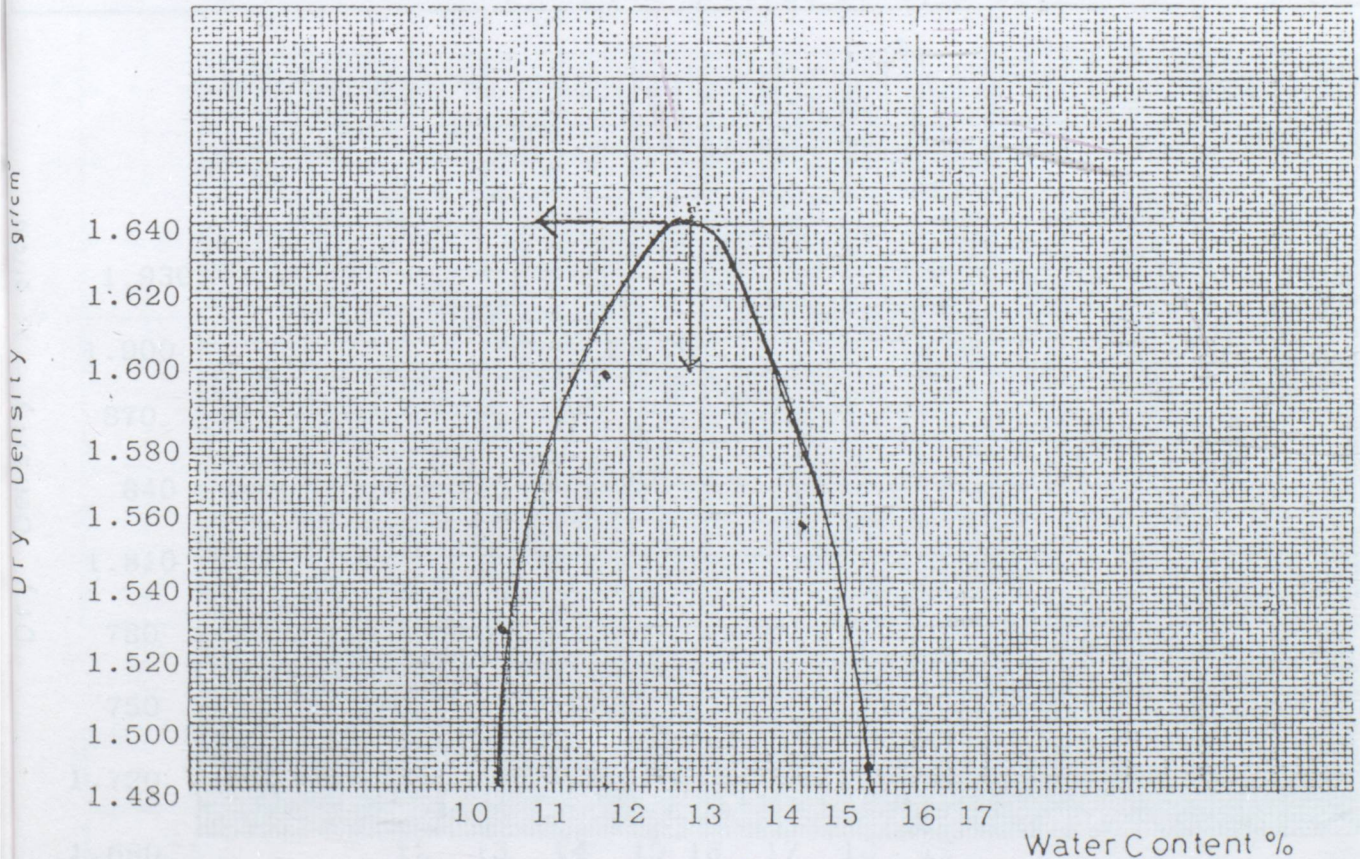
Representation of report station (Km):

Compaction Energy: Standart

Mould + Wet Sample	gr	A	3130	3220	3290	3220	3160		
Weight of Mould	gr	B	1540	1540	1540	1540	1540		
Weight of Wet Sample		C	1590	1680	1750	1680	1620		
Bulk Density	gr/cm ³	D	1.684	1.780	1.854	1.780	1.756		
Dry Density		E	1.527	1.594	1.643	1.556	1.488		

MOISTURE CONTENT

Container No:			2	3	5	7	11		
Container + Wet Sample	gr	F	271.4	304.3	314.5	307.5	318.3		
Container + Dry Sample	gr	G	250.5	276.2	283.7	275.0	282.0		
Water (F - G)	gr	H	20.9	28.1	30.8	31.8	36.3		
Weight of Container	gr	I	47.1	36.8	42.9	49.0	44.7		
Dry Sample (G - I)	gr	J	203.4	239.4	240.8	226.0	237.3		
Moisture (Hx100:J)	gr	K	10.3	11.7	12.8	14.4	15.3		



Max. Dry Density (γ_{max}): 1.640 gr/cm³

Opt. Water Content (w_{opt}): % 12.8

Contractor's Eng

Consultant's Eng.

DOĞUŞ İnşaat ve Ticaret A.Ş.
TARSUS AYR. MERSİN OTO YOLU
İnşaat Proje Müdürlüğü

COMPACTION TEST REPORT

Karayolları Genel Müdürlüğü
5.Bölge Müdürlüğü
TARSUS Ayr-MERSİN
OTOYOLU İNŞAATI

Lab. No :

Project: S16350

Date: 2/8/1991

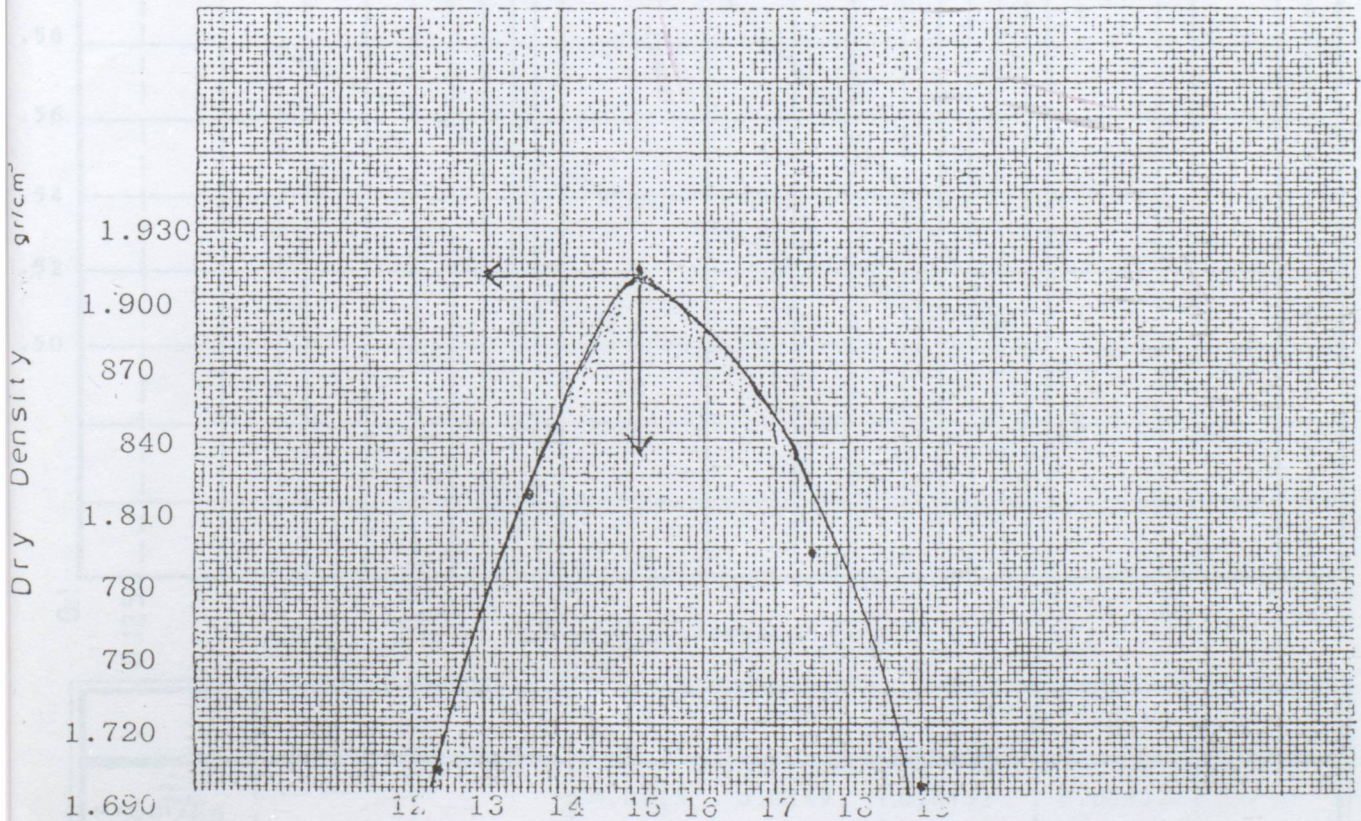
Representation of report station (Km): 0.00-10.00m
16+350

Compaction Energy Standard

Mould + Wet Sample	gr	A	3340	3490	3620	3530	3440		
Weight of Mould	gr	B	1540	1540	1540	1540	1540		
Weight of Wet Sample		C	1800	1950	2080	1990	1900		
Bulk Density	gr/cm ³	D	1.907	2.066	2.203	2.108	2.013		
Dry Density		E	1.697	1.819	1.912	1.794	1.692		

MOISTURE CONTENT

Container No:			2	3	4	5	8		
Container + Wet Sample	gr	F	300	290	299.2	314	261.2		
Container + Dry Sample	gr	G	273.7	259.6	265.3	273.5	225.7		
Water (F - G)	gr	H	26.3	30.4	33.9	40.5	35.5		
Weight of Container	gr	I	61.2	36.8	42.5	42.9	38.8		
Dry Sample (G - I)	gr	J	212.5	222.8	222.8	230.6	185.9		
Moisture (Hx100:J)	gr	K	12.4	13.6	15.2	17.5	19.0		



Max. Dry Density (γ_{max}): 1.900 gr/cm³

Opt. Water Content (w_{opt}): 15.2

Contractor's Eng.

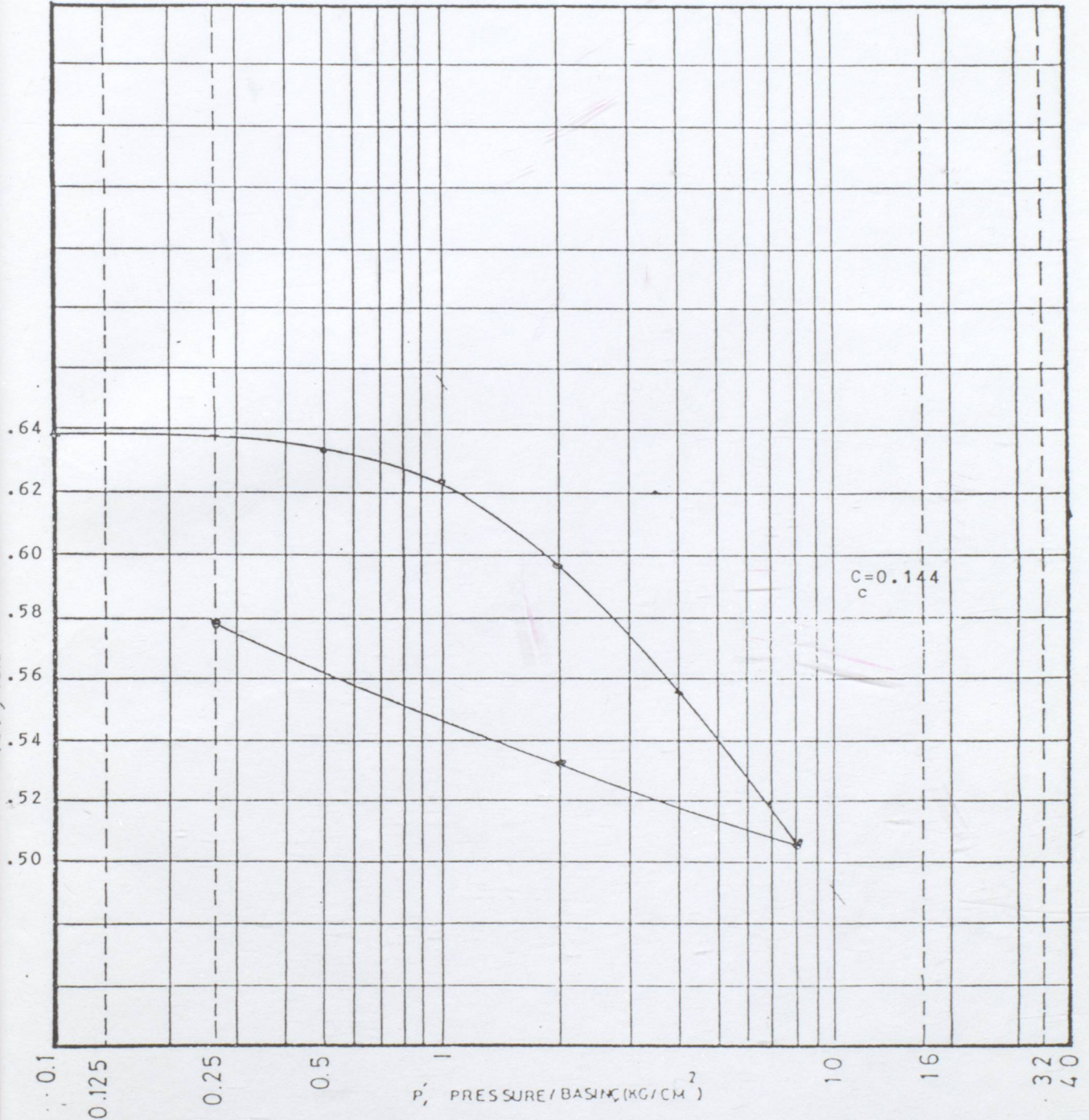
Consultant's Eng.

PER LAB TEST ORDER NO:
DATED

BORING NO: BH - 43270
SONDAJ NO:

SAMPLE NO: UD - 1
NUMUNE NO:

DEPTH (M): 3.00 - 3.40
DERİNLİK (M):



	1	2	4	8	
$mv \text{ cm}^2/\text{Kg}$	0.0123	0.0169	0.0132	0.0083	
$cv \text{ cm}^2/\text{min.}$	0.074	0.023	0.068	0.045	
$K \text{ cm/min.}$	9.1×10^{-7}	3.89×10^{-7}	8.98×10^{-7}	3.73×10^{-7}	

