

EKLER :



SK-1 SANDIK NO:1
0.00-17.00 M ARASI



SK-2 SANDIK NO:1
0.00-15.00 M ARASI



SK-3 SANDIK NO: 1
0.00-15.50 M ARASI

Ek Şekil 1. Karot Sandığı Fotoğrafları



SK-4 SANDIK NO:1
0.00-8.00 METRE ARASI



SK-4 SANDIK NO:2
8.00-15.00 METRE ARASI

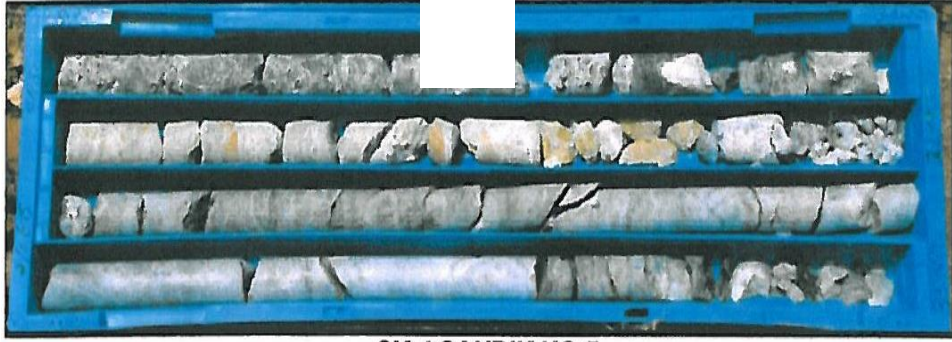


SK-4 SANDIK NO:3
15.00-20.00 METRE ARASI

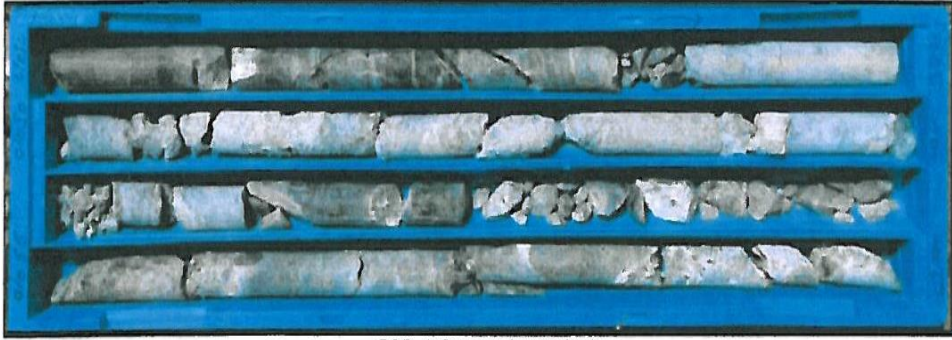


SK-4 SANDIK NO:4
20.00-28.00 METRE ARASI

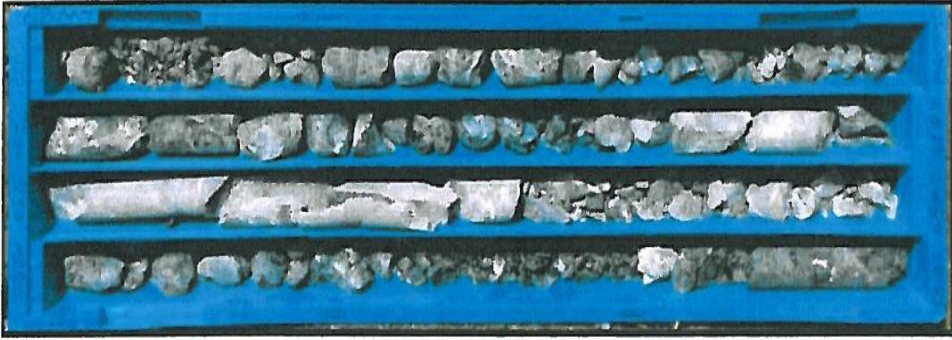
Ek Şekil 1'in devamı



SK-4 SANDIK NO:5
28.00-35.00 METRE ARASI



SK-4 SANDIK NO:6
35.00-42.00 METRE ARASI



SK-4 SANDIK NO:7
42.00-50.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı



SK-4 SANDIK NO:8
50.00-56.00 METRE ARASI



SK-4 SANDIK NO:9
56.00-60.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı



SK-5 SANDIK NO:1
0.00-12.57 METRE ARASI



SK-5 SANDIK NO:2
12.57-22.50 METRE ARASI



SK-5 SANDIK NO:3
22.50-31.50 METRE ARASI



SK-5 SANDIK NO:4
31.50-43.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı



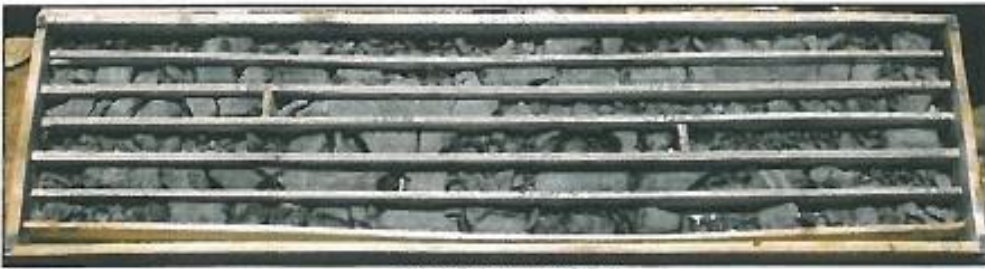
SK-6 SANDIK NO:1
0.00-11.00 METRE ARASI



SK-6 SANDIK NO:2
11.00-22.00 METRE ARASI

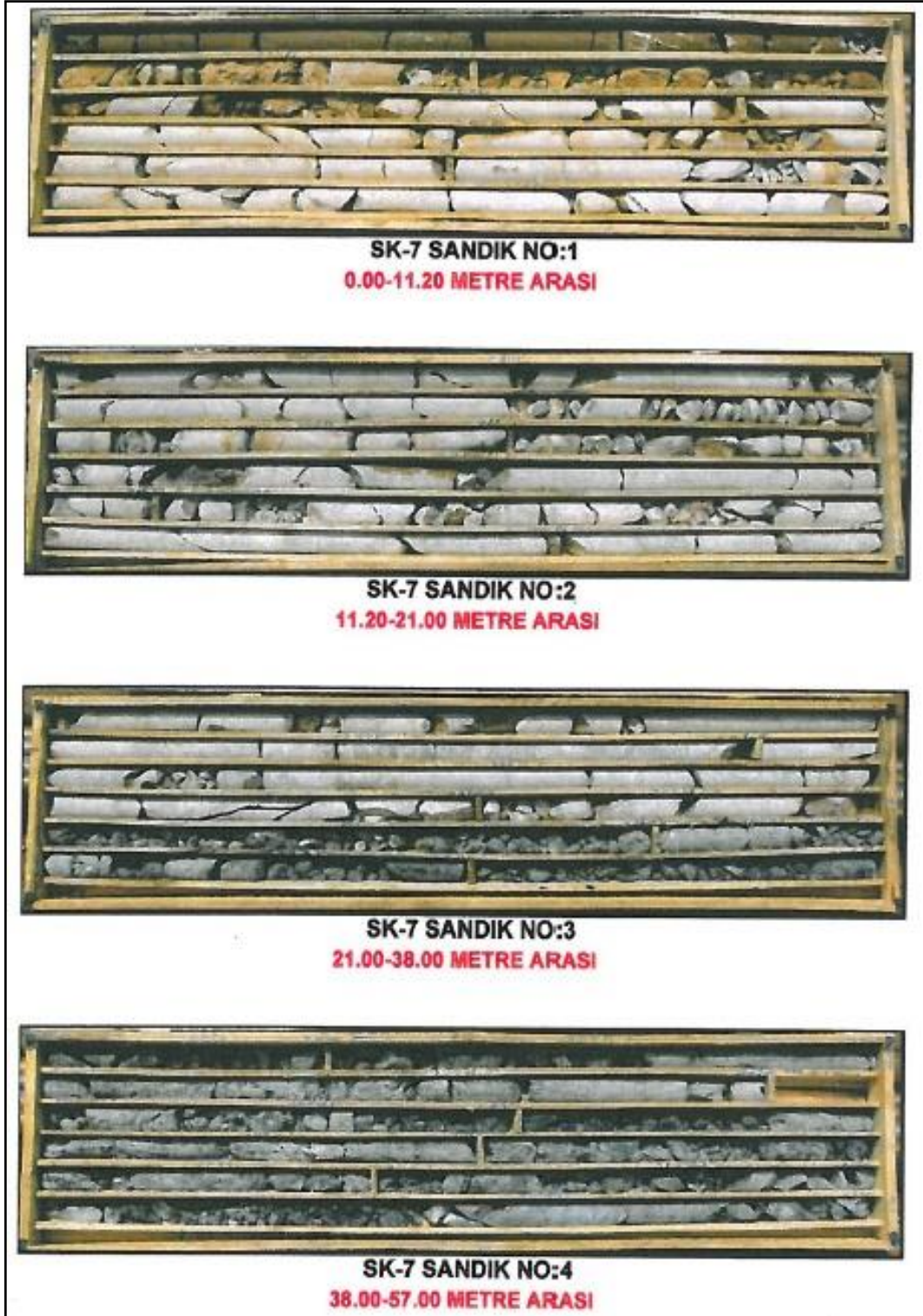


SK-6 SANDIK NO:3
22.00-39.00 METRE ARASI



SK-6 SANDIK NO:4
39.00-56.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı



Ek Şekil 1'in devamı



SK-8 SANDIK NO:1
0.00-12.00 METRE ARASI



SK-8 SANDIK NO:2
12.00-21.00 METRE ARASI



SK-8 SANDIK NO:3
21.00-32.00 METRE ARASI



SK-8 SANDIK NO:4
32.00-56.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı



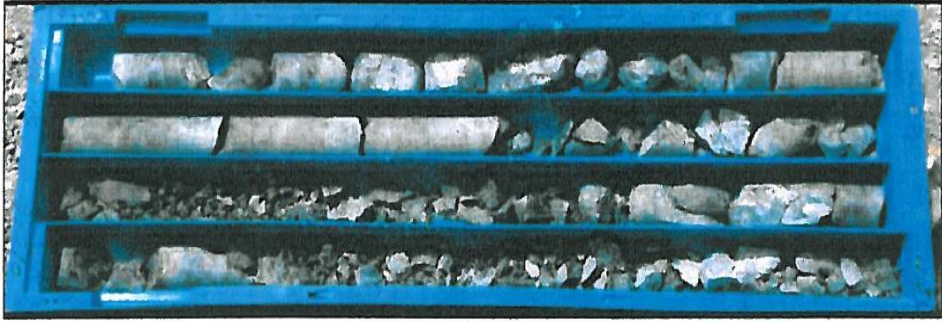
Ek Şekil 1'in devamı



SK-10 SANDIK NO:1
0.00-11.00 METRE ARASI



SK-10 SANDIK NO:2
11.00-19.00 METRE ARASI



SK-10 SANDIK NO:3
19.00-25.00 METRE ARASI

Ek Şekil 1'in devamı

ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK										SONDAJ LOGU BORING LOG										BÖLGE Distract : TCK-11.Bölge													
Hastane cad.özok iş merk.kat.5 no:6 Van										PROJE ADI / Project Name : TCK.11.Bölge Müdürlüğü Bkİis Baykan devlet Yolu Km:34+000-34+500 arası heyelan sondağı										SONDAJ Boring NO: SK-1													
SONDAJ YERİ / Boring Location : Heyelan topuk kesimi(Bittis baykan yolu üzeri)										MUH. BOR. DER. / Casing depth :										SONDÖR Driller NO: Ahmet Yatçı													
KİLOMETRE / Kilometer :										BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 23.07.2009-24.07.2009										KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y :													
SONDAJ DER. / Boring Depth : 17 m										KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x :																							
SONDAJ KOTU / Elevation :										YERALTI SUYU / Groundwater : 8,00 m																							
STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description										PROFİL Profile													
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği Sample Type	Num. Cinsi Sample Type	DARBE SAYISI Num. of Blows				N	GRAFİK GRAPH						AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %														
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	45 - 60 cm.		10	20	30	40	50	60																			
1		K																															
2		K																															
3		K																															
4		K																															
5	1	4,95	SPT		16	18	25	43																									
6		K																															
7		K																															
8		K																															
9		K																															
10		K																															
DAYANIMLILIK - Strength										AYRISMA - Weathering										İNCE DANELİ - Fine Grained		KIRI DANELİ - Coarse Grained											
I ÇOK ZAYIF V. Weak II ZAYIF Weak III ORTA ZAYIF M. Weak IV ORTA DAYANIMLI M. Strong V DAYANIMLI Strong										I TAZE Fresh II AZ AYRIŞMIŞ Slightly W III ORTA D. AYR. Mod. Weath IV ÇOK AYR Highly W V TAM AYR Comp weath										N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft N = 3-4 YUMUŞAK Soft N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff N = 9-15 KATI Stiff N = 16-30 ÇOK KATI V Stiff N = 30 SERT Hard										N = 0-4 ÇOK GEVŞEK V. Loose N = 5-10 GEVŞEK Loose N = 11-30 ORTA SIKI M. Dense N = 31-50 SIKI Dense N >= 50 ÇOK SIKI V dense			
KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD										KIRIKLAR - 30 cm Fractures										ORANLAR - Proportion										PLASTİSİTE - Plasticity			
% 0 - 25 ÇOK ZAYIF V. Poor % 25 - 50 ZAYIF Poor % 50 - 75 ORTA Fair % 75 - 90 İYİ Good % 90 - 100 ÇOK İYİ Excellent										I < 1 SEYREK II 1 - 2 ORTA III 2 - 10 SIK IV 10 - 20 ÇOK SIKI V > 20 PARÇALI										% 5 < PEK AZ Slightly % 5 - 15 AZ Little % 15 - 35 ÇOK Very > %35 ÇOK FAZLA Very much										% 5 < ÇOK AZ Slight % 5 - 10 AZ Low % 10 - 20 ORTA Medium % 20 - 40 YÜKSEK High % > 40 ÇOK YÜKSEK Very High			
SPT : Standart Pen. Deneyi D : Orselenmiş Numune UD : Orselenmemiş Numune : Undisturbed Sample										K : Karot Numunesi P : Presiyometre Deneyi VST : Vane Deneyi : Vane Shear Test										SONDAJ MÜHENDİSİ Drilling Engineer Bölent ARAS Jeo.Müh.										İMZA Sign		TARİH Date	

Ek Şekil 2. Sondaj Kuyu Logları

SAYFA NO:2

SONDAJ NO:SK-1

Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRIŞMA Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows				GRAFİK GRAPH												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60							
11	3		K											Orta derecede ayrışmış zayıf dayanımlı sık kırıklı serpantinit						
12														çok ayrışmış çok zayıf d. kötü kaya kaliteli kaya	IV	I	V	30	0	
13	4																			
14			K											orta derecede ayrışmış zayıf dayanımlı sık çatlaklı zayıf kaya kalitede serpantinit kaya.	III	II	III	40	40	
15			K																	
16																				
17			K																	

Ek Şekil 2'nin devamı

ARAS JEOTEKNİK MUHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE District : TCK-11.Bölge														
Hastane cad.özkış merk.kat.5 no:6 Van		PROJE ADI / Project Name : TCK-11.Bölge Müdürlüğü Bitlis Baykan devlet Yolu Km:34+000-34+500 arası heyelan sondajı		SONDAJ NO: SK-2														
SONDAJ YERİ / Boring Location : Heyelan topuk kesimi(Bitlis baykan yolu üzeri)		BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 25.07.2009-27.07.2009		SONDÖR NO: Ahmet Yatçı														
KİLOMETRE / Kilometer : 15 m		MUH. BOR. DER. / Casing depth :		KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y :														
SONDAJ KOTU / Elevation :		BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date :		KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x :														
YERALTI SUYU / Groundwater : 8,00 m		MUH. BOR. DER. / Casing depth :		KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x :														
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği Sample Type	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test					JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture (30 cm.)	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %				
			DARBE SAYISI Num. of Blows		GRAFİK GRAPH													
			0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60						
1		K																
2		K																
3		K																
4		K																
5		K																
6		K																
7		K																
8		K																
9		K																
10		K																
DAYANIMLILIK - Strength			AYRISMA - Weathering			İNCE DANELİ - Fine Grained			KIRI DANELİ - Coarse Grained									
I ÇOK ZAYIF V Weak II ZAYIF Weak III ORTA ZAYIF M. Weak IV ORTA DAYANIMLI M. Strong V DAYANIMLI Strong			I TAZE Fresh II AZ AYRIŞMIŞ Slightly W. III ORTA D. AYR. Mod. Weath IV ÇOK AYR. Highly W. V TAM AYR. Comp. weath			N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V. Soft N = 3- 4 YUMUŞAK Soft N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff N = 9 - 15 KATI Stiff N = 16 - 30 ÇOK KATI V. Stiff N = 30 SERT Hard			N = 0-4 ÇOK GEVŞEK V. Loose N = 5-10 GEVŞEK Loose N = 11 - 30 ORTA SIKI M. Dense N = 31 - 50 SIKI Dense N >= 50 ÇOK SIKI V. dense									
KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD			KIRIKLAR - 30 cm Fractures			ORANLAR - Proportion			PLASTİSİTE - Plasticity									
% 0 - 25 ÇOK ZAYIF V. Poor % 25 - 50 ZAYIF Weak % 50 - 75 ORTA Fair % 75 - 90 İYİ Good % 90 - 100 ÇOK İYİ Excellent			I < 1 SEYREK II 1 - 2 ORTA III 2 - 10 SIK IV 10 - 20 ÇOK SIKI V > 20 PARÇALI			% 5 < PEK AZ Slightly % 5 - 15 AZ Little % 15 - 35 ÇOK Very > 35 ÇOK FAZLA Very much			% 5 < ÇOK AZ Slight % 5 - 10 AZ Low % 10 - 20 ORTA Medium % 20 - 40 YÜKSEK High % > 40 ÇOK YÜKSEK Very High									
SPT : Standart Pen. Deneyi D : Orselenmiş Numune UD : Orselenmemiş Numune : Undisturbed Sample			K : Karot Numunesi P : Pressiyometre Deneyi VST : Vane Deneyi : Vane Shear Test			SONDAJ MÜHENDİSİ Drilling Engineer Bülent ARAS Jeo.Müh.			İMZA Sign TARİH Date									


Ek Şekil 2'nin devamı

Ek Şekil 2'nin devamı

Ek Şekil 2'nin devamı

P

111

 ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK										SONDAJ LOGU BORING LOG										BÖLGE Distract NO:	
SONDACILIK MADENCİLİK LTD. ŞTİ. TEL (432) 2166255-2159615										SONDACI Boring NO: SK-4										SONDÖR Driller NO: Halis KILIÇ	
PROJE ADI / Project Name :												MUH. BOR. DER. / Casing depth : 90 lik/ 45.00m									
SONDACI YERİ / Boring Location :												BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 08.08.2009-11.08.2009									
SONDACI YÖNTEMİ / Kilometer : Sulu sistem 76 mm karotlu												KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y : 4 237 182 K									
SONDACI DER. / Boring Depth : 60.00 m												KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 37 758 227 D									
SONDACI KOTU / Elevation : 1053.0 m												YERALTI SUYU / Groundwater : 26.00 m									
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği	Num. Cinsi Sample Type	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test				JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %							
				DARBE SAYISI Num. of Blows	GRAFİK GRAPH																
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10 20 30 40 50 60													
1													100								
2													50								
3				24	50/14																
4																					
5													33								
6																					
7													50								
8																					
9													100								
10													50								
DAYANIMLILIK - Strength				AYRISMA - Weathering				İNCE DANELİ - Fine Grained				İRİ DANELİ - Coarse Grained									
I ÇOK ZAYIF V Weak				I TAZE Fresh				N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft				N = 0-4 ÇOK GEVŞEK V Loose									
II ZAYIF Weak				II AZ AYRISMIŞ Slightly W.				N = 3-4 YUMUŞAK Soft				N = 5-10 GEVŞEK Loose									
III ORTA ZAYIF M. Weak				III ORTA D. AYR. Mod. Weath.				N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff				N = 11 - 30 ORTA SIKI M. Dense									
IV ORTA DAYANIMLI M. Strong				IV ÇOK AYR. Highly W.				N = 9 - 15 KATI Stiff				N = 31 - 50 SIKI Dense									
V DAYANIMLI Strong				V TAM AYR. Comp. weath.				N = 16 - 30 ÇOK KATI V Stiff				N >= 50 ÇOK SIKI V. dense									
								N = 30 SERT Hard													
KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD				KIRIKLAR - 30 cm Fractures				ORANLAR - Proportion				PLASTİSİTE - Plasticity									
% 0 - 25 ÇOK ZAYIF V. Poor				I < 1 SEYREK				% 5 < PEK AZ Slightly				% 5 < ÇOK AZ Slight									
% 25 - 50 ZAYIF Poor				II 1 - 2 ORTA				% 5 - 15 AZ Little				% 5 - 10 AZ Low									
% 50 - 75 ORTA Fair				III 2 - 10 SIK				% 15 - 35 ÇOK Very				% 10 - 20 ORTA Medium									
% 75 - 90 İYİ Good				IV 10 - 20 ÇOK SIKI				% > 35 ÇOK FAZLA Very much				% 20 - 40 YUKSEK High									
% 90 - 100 ÇOK İYİ Excellent				V > 20 PARÇALI								% > 40 ÇOK YUKSEK Very High									
SPT : Standart Pen. Deneyi				K : Karot Numunesi				SONDAJ MÜHENDİSİ				İMZA		TARİH							
: Standart Pen. Test				: Core Sample				Drilling Engineer				Sign		Date							
D : Orselenmiş Numune				P : Pressiyometre Deneyi				Bülent ARAS(Jeo.Müh)													
: Disturbed Sample				: Pressuremeter Test																	
UD : Orselenmemiş Numune				VST : Vane Deneyi																	
: Undisturbed Sample				: Vane Shear Test																	

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:2											SONDAJ NO:SK-4									
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinligi	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYI Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRIŞMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows				GRAFİK GRAPH												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60							
11																		35	5	
12																		25	0	
13																				
14																		25	0	
15																				
16																		25	10	
17																		25	0	
18																		25	0	
19																		30	0	
20			SPT		47	50/9		R (boş)												
21																		75	45	
22																				
23																		75	50	
24																				
25																		100	65	
26							yass													
27																		85	75	

Ek Şekil 2'nin devamı


SAYFA NO:3										SONDAJ NO:SK-4										
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL ROD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows			GRAFİK GRAPH													
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60							
28																		50	40	
29																		50	30	
30																				
31																		50	5	
32																				
33																				
34																		65	55	
35																				
36																		50	40	
37																				
38																		50	35	
39																				
40																				
41																		66	22	
42																				
43																		50	0	
44																				

orta derecede ayrışmış zayıf
dayanımda zayıf kaya
kalitede yeşil renkte
serpantin


Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:4										SONDAJ NO:SK-4										
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture 60 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL ROD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows				GRAFİK GRAPH												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60							
45																		50	5	
46														IV	I	V				
47														IV	II	IV		50	15	
48																				
49														IV	I	V		50	10	
50																				
51																				
52														IV	II	IV		67	20	
53																				
54																				
55														IV	II	IV		67	20	
56																				
57																		100	75	
58																				
59																		100	25	
60														II	III	II				

Ek Şekil 2'nin devamı

 ARAS JEOTEKNİK MUHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE District NO: TCK 11.Bölge Müdürlüğü											
				SONDAJ Boring NO: SK-5											
				SONDÖR Driller NO: Nesim ÇAKMAK											
SONDAJCILIK MADENCİLİK LTD. ŞTİ. TEL (432) 2166255-2159615															
PROJE ADI / Project Name : Bitlis Baykan Devlet Yolu Km:34+000-34+500 arası Heyelan Sondajları															
SONDAJ YERİ / Boring Locatio :															
SONDAJ YÖNTEMLİ / Kilometre : Sulu sistem 76 mm karotlu			MUH. BOR. DER. / Casing depth : 89 luk/ 45.00m												
SONDAJ DER. / Boring Depth : 60.00 m			BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 23.07.2009-27.07.2009												
SONDAJ KOTU / Elevation : 1046 m			KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y : 4 237 124 K												
YERALTI SUYU / Groundwater : 32.97 m			KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 37 758 227 D												
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	STANDART PENETRASYON DENEYİ						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRIŞMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %
			Standard Penetration Test												
			DARBE SAYISI Num. of Blows		GRAFİK GRAPH										
			0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60			
1															
2		K												50	33
3															
4		K												20	13
5															
6															
7		K												83	60
8															
9		K													
10															
DAYANIMLILIK - Strength			AYRIŞMA - Weathering			İNCE DANELİ - Fine Grained			İRİ DANELİ - Coarse Grained						
I ÇOK ZAYIF V Weak			I TAZE Fresh			N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft			N = 0-4 ÇOK GEVŞEK V Loose						
II ZAYIF Weak			II AZ AYRIŞMIŞ Slightly W.			N = 3-4 YUMUŞAK Soft			N = 5-10 GEVŞEK Loose						
III ORTA ZAYIF M. Weak			III ORTA D. AYR. Mod. Weath			N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff			N = 11 - 30 ORTA SIKI M. Dense						
IV ORTA DAYANIMLI M Strong			IV ÇOK AYR. Highly W.			N = 9 - 15 KATI Stiff			N = 31 - 50 SIKI Dense						
V DAYANIMLI Strong			V TAM AYR. Comp. weath			N = 16 - 30 ÇOK KATI V Stiff			N >= 50 ÇOK SIKI V.dense						
N = 30 SERT Hard															
KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD			KIRIKLAR - 30 cm Fractures			ORANLAR - Proportion			PLASTİSİTE - Plasticity						
% 0 - 25 ÇOK ZAYIF V Poor			I < 1 SEYREK			% 5 < PEK AZ Slightly			% 5 < ÇOK AZ Slight						
% 25 - 50 ZAYIF Poor			II 1 - 2 ORTA			% 5 - 15 AZ Little			% 5 - 10 AZ Low						
% 50 - 75 ORTA Fair			III 2 - 10 SIK			% 15 - 35 ÇOK Very			% 10 - 20 ORTA Medium						
% 75 - 90 İYİ Good			IV 10 - 20 ÇOK SIKI			% > 35 ÇOK FAZLA Very much			% 20 - 40 YUKSEK High						
% 90 - 100 ÇOK İYİ Excellent			V > 20 PARÇALI						% > 40 ÇOK YUKSEK Very High						
SPY : Standart Pen. Deneyi			K : Karot Numunesi			SONDAJ MUHENDİSİ			İMZA						
D : Orselenmiş Numune			P : Pressiyometre Deneyi			Drilling Engineer			Sign						
UD : Orselenmemiş Numune			VS : Vane Deneyi			Bulent ARAS(Jeo.Müh)			TARİH						
: Undisturbed Sample			: Vane Shear Test						Date						

Ek Şekil 2'nin devamı

 ARAS JEOTEKNİK MUHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE District NO: TCK 11.Bölge Müdürlüğü											
SONDAJCI LİK MADENÇİLİK LTD. ŞTİ. TEL: (432) 3186225-3159615		SONDAJ Boring NO: SK-6		SONDÖR Driller NO: Nesim ÇAKMAK											
PROJE ADI / Project Name : Bide Baykan Devlet Yolu Km:34+000-34+000 arası Heyelan Sondajları															
SONDAJ YERİ / Boring Location :															
SONDAJ YÖNTEMİ / Kilenetli-Sulu sistem 76 mm karotlu		MÜH. BOR. DER. / Drilling depth : 89 tük/ 45.00m		BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 23.07.2020-27.07.2020											
SONDAJ DERİ / Boring Depth : 63.86 m		KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y : 4 237 124 K		KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 37 706 327 D											
SONDAJ KOTU / Elevation : 1946 m		YERALTI SUYU / Groundwater : 32.97 m													
Derinlik(m) Nümunen No	Nümunen Derinliği Num. Core/Sample Type	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standard Penetration Test						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRILMA Fracture	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL. ROD %	
		DARBE SAYISI Num. of Blows		GRAFİK GRAPH											
		0-15 cm.	15-30 cm.	30-45 cm.	N	10	20	30	40	50	60				
1															
2	K												50	33	
3															
4	K												20	13	
5															
6															
7	K												63	60	
8															
9															
10	K														
DAYANIMLILIK - Strength		AYRISMA - Weathering		İNCİ DANELİ - Fine Grained		KABA DANELİ - Coarse Grained									
I ÇOK ZAYIF V Weak		I AZ AYRISMIŞ Fresh		N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft		N = 0-4 ÇOK GEYİÇK V Loose									
II ZAYIF Weak		II AZ AYRISMIŞ Slightly W.		N = 3-4 YUMUŞAK Soft		N = 5-10 GEYİÇK Loose									
III ORTA ZAYIF M. Weak		III ORTA D. AYR. Med. Weath.		N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff		N = 11-20 ORTA SIK M. Dense									
IV ORTA DAYANIMLI M Strong		IV ÇOK AYR. Highly W.		N = 9-15 KATI Stiff		N = 31-50 SIK Dense									
V DAYANIMLI Strong		V TAM AYR. Comp. weath.		N = 16-30 ÇOK KATI V Stiff		N = 50 ÇOK SIK V dense									
				N = 30 SERT Hard											
KAYA KALİTESİ YARMI - RQD		KIRILMA - 30 cm Fractures		ORJANAL - Porphyro		PLASTİSİTE - Plasticity									
% 0-25 ÇOK ZAYIF V Poor		I = 1 BEYREK		% 5- PERAZ Slightly		% 5- ÇOK AZ Slight									
% 25-50 ZAYIF Poor		II 1-2 ORTA		% 5-15 AZ Little		% 5-10 AZ Low									
% 50-75 ORTA Fair		III 2-10 SIK		% 15-35 ÇOK Very		% 10-20 ORTA Medium									
% 75-90 (Y) Good		IV 10-30 ÇOK SIK		% 35- ÇOK FAZLA Very much		% 20-40 YÜKSEK High									
% 90-100 ÇOK (Y) Excellent		V >30 PARÇALI				% 40 ÇOK YÜKSEK Very High									
SPT : Standard Pen. Test		K : Karot Numarası		SONDAJ MUHENDİSİ Drilling Engineer		İZA Sign		TARİH Date							
D : Disturbing Numune		P : Presiyonmetre Deneyi		BİLGİ ARKASINDA											
UD : Undisturbed Numune		VS : Vane Deneyi													
U : Undisturbed Sample		V : Vane Shear Test													

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:2										SONDAJ NO:SK-6										
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ										JEOLOJİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIRLIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KATİ ROD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows				GRAFIK GRAPH												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40	50	60							
11																		80	70	
12																				
13																				
14			K															62	30	
15																				
16																				
17			K															100	75	
18																				
19																				
20			K															100	95	
21																				
22																				
23			K															100	100	
24																				
25																				
26			K															100	95	
27																				
28			K															100	70	

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:3										SONDAJ NO: SK-3						
Derinlik(m)	Numune No	Planimine Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standard Penetration Test						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRILMA Weathering	DAYANIRLILIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture 120 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYI RİLE LOSS %
				DARBE SAYISI Num of Blows			GRAFİK GRAPH									
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20							
29			K							iyi dayanımlı az ayrılmış	I	V	II	100	70	
30										orta kırılgan orta zayıf kaya						
31										kıllı kılta kılta						
32			K								I	V	III	82	40	
33										T yassı						
34										iyi dayanımlı orta - iyi						
35			K							kaya kılta kılta	I	V	II	100	100	
36																
37																
38			K								II	V	II	77	60	
39																
40			K							çok ayrılmış				100	60	
			sağlam	45	50/3					çok zayıf dayanımlı						
41										çok kırılgan kaya kılta kılta						
42			R							yer yer zemine dönük	IV	I	V	18	8	
43										çok zayıf dayanımlı						
44			K							çok zayıf dayanımlı	IV	I	V	65	0	
45				50/4						çok zayıf dayanımlı						

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:4											SONDAJ NO: 6												
Derinlik(m)	Kıvrım No	Kıvrım Değişliği	Numune Gözeli	STANDART PENETRASYON DENEYİ										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture / 30 cm.	Cone Recovery	KAYA KAL RQD %			
				Standard Penetration Test					GRAPH														
				DARBE SAYISI Num of Blows					GRAPH														
				60-15 cm.	15-30 cm.	30-45 cm.	45-60 cm.	N	10	20	30	40	50								60		
45			K											çok zayıf kaya kalite	}	}	}	IV	I	V	34		
47			K											çok zayıf dayanımlı									
49			K											çok ayrılmış									
51			K											1-5 cm çakıl									
53			K											boyutunda Serpantin	}	}	}	IV	I	V	0		
55			K																				
57			K																				
59			K																				
61			K												}	}	}	IV	I	V	42	5	
63			K																				
65			K																				
67			K																				
69			K												orta derecede ayrılmış	}	}	}	IV	I	V	54	0
71			K																				
73			K																				
75			K																				
77			K												zayıf dayanımlı	}	}	}	IV	I	V	95	30
79			K																				
81			K																				
83			K																				
85			K												zayıf kaya kalitede	}	}	}	IV	I	V	37	0
87			K																				
89			K																				
91			K																				
93			K												serpantin	}	}	}	IV	I	V	57	0
95			K																				
97			K																				
99			K																				
101			K												çok ayrılmış çok	}	}	}	IV	I	V	0	
103			K																				
105			K																				
107			K																				
109			K												zayıf dayanımlı	}	}	}	IV	I	V	0	
111			K																				
113			K																				
115			K																				
117			K												parçaları yapışık	}	}	}	IV	I	V	0	
119			K																				
121			K																				
123			K																				
125			K												çok zayıf kaya kalitede	}	}	}	IV	I	V	0	
127			K																				
129			K																				
131			K																				
133			K												Serpantin	}	}	}	IV	I	V	0	
135			K																				
137			K																				
139			K																				
141			K													}	}	}	IV	I	V	0	
143			K																				
145			K																				
147			K																				
149			K													}	}	}	IV	I	V	0	
151			K																				
153			K																				
155			K																				
157			K													}	}	}	IV	I	V	0	
159			K																				
161			K																				
163			K																				
165			K													}	}	}	IV	I	V	0	
167			K																				
169			K																				
171			K																				
173			K													}	}	}	IV	I	V	0	
175			K																				
177			K																				
179			K																				
181			K													}	}	}	IV	I	V	0	
183			K																				
185			K																				
187			K																				
189			K													}	}	}	IV	I	V	0	
191			K																				
193			K																				
195			K																				
197			K													}	}	}	IV	I	V	0	
199			K																				
201			K																				
203			K																				
205			K													}	}	}	IV	I	V	0	
207			K																				
209			K																				
211			K																				
213			K													}	}	}	IV	I	V	0	
215			K																				
217			K																				
219			K																				
221			K													}	}	}	IV	I	V	0	
223			K																				
225			K																				
227			K																				
229			K													}	}	}	IV	I	V	0	
231			K																				
233			K																				
235			K																				
237			K													}	}	}	IV	I	V	0	
239			K																				
241			K																				
243			K																				
245			K													}	}	}	IV	I	V	0	
247			K																				
249			K																				
251			K																				
253			K													}	}	}	IV	I	V	0	
255			K																				
257			K																				
259			K																				
261			K													}	}	}	IV	I	V	0	
263			K																				
265			K																				
267			K																				
269			K													}	}	}	IV	I	V	0	
271			K																				
273			K																				
275			K																				
277			K													}	}	}	IV	I	V	0	
279			K																				
281			K																				
283			K																				
285			K													}	}	}	IV	I	V	0	
287			K																				
289			K																				
291			K																				
293			K													}	}	}	IV	I	V	0	
295			K																				
297			K																				
299			K																				
301			K													}	}	}	IV	I	V	0	
303			K																				
305			K																				
307			K																				
309			K													}	}	}	IV	I	V	0	
311			K																				
313			K																				
315			K																				
317			K													}	}	}	IV	I			

Ek Şekil 2'nin devamı

ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK										SONDAJ LOGU BORING LOG										BÖLGE District NO:																			
SONDAJ YERİ Boring Location: heyelan boyun kesimi										SONDAJ Boring NO: SK-6		SONDÖR Driller NO: Nesim ÇAKMAK		PROJE ADI Project Name: TOK 11.Bölge Müdürlüğü Bilisı Baykan Devlet Yolu Km:34+000-34+600 arası heyelanı																									
SONDAJ YÖNTEMİ Küresel (Sulu sistem 76 mm karotlu)										MUN. BOR. DER. Casing depth: 80 (40/37.50m)		SONDAJ DER. Boring Depth: 60.00 m																											
SONDAJ KOTU Elevation: 1053 m										BAŞ. BİT. TAR. Start/Finish Date: 29.07.2008-02.08.2008		KOORDİNAT Coordinate (N-E) y: 4 237 379 K																											
YERALTI SUYU Groundwater: 25.78 m										KOORDİNAT Coordinate (E-W) s: 37 758 185 D																													
STANDART PENETRASYON DENEYİ Standard Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description		PROFİL Profile		AYRISMA Weathering		DAYANIMLILIK Strength		KAROT % Core Recovery		KAYA KAL. ROD %																			
DARBE SAYISI Num. of Blows										GRAFİK GRAPH																													
D-15 15-30 30-45 45-60 60-75 75-90 90-105 105-120 120-135 135-150 150-165 165-180 180-195 195-210 210-225 225-240 240-255 255-270 270-285 285-300 300-315 315-330 330-345 345-360 360-375 375-390 390-405 405-420 420-435 435-450 450-465 465-480 480-495 495-510 510-525 525-540 540-555 555-570 570-585 585-600 600-615 615-630 630-645 645-660 660-675 675-690 690-705 705-720 720-735 735-750 750-765 765-780 780-795 795-810 810-825 825-840 840-855 855-870 870-885 885-900 900-915 915-930 930-945 945-960 960-975 975-990 990-1005 1005-1020 1020-1035 1035-1050 1050-1065 1065-1080 1080-1095 1095-1110 1110-1125 1125-1140 1140-1155 1155-1170 1170-1185 1185-1200 1200-1215 1215-1230 1230-1245 1245-1260 1260-1275 1275-1290 1290-1305 1305-1320 1320-1335 1335-1350 1350-1365 1365-1380 1380-1395 1395-1410 1410-1425 1425-1440 1440-1455 1455-1470 1470-1485 1485-1500 1500-1515 1515-1530 1530-1545 1545-1560 1560-1575 1575-1590 1590-1605 1605-1620 1620-1635 1635-1650 1650-1665 1665-1680 1680-1695 1695-1710 1710-1725 1725-1740 1740-1755 1755-1770 1770-1785 1785-1800 1800-1815 1815-1830 1830-1845 1845-1860 1860-1875 1875-1890 1890-1905 1905-1920 1920-1935 1935-1950 1950-1965 1965-1980 1980-1995 1995-2010 2010-2025 2025-2040 2040-2055 2055-2070 2070-2085 2085-2100 2100-2115 2115-2130 2130-2145 2145-2160 2160-2175 2175-2190 2190-2205 2205-2220 2220-2235 2235-2250 2250-2265 2265-2280 2280-2295 2295-2310 2310-2325 2325-2340 2340-2355 2355-2370 2370-2385 2385-2400 2400-2415 2415-2430 2430-2445 2445-2460 2460-2475 2475-2490 2490-2505 2505-2520 2520-2535 2535-2550 2550-2565 2565-2580 2580-2595 2595-2610 2610-2625 2625-2640 2640-2655 2655-2670 2670-2685 2685-2700 2700-2715 2715-2730 2730-2745 2745-2760 2760-2775 2775-2790 2790-2805 2805-2820 2820-2835 2835-2850 2850-2865 2865-2880 2880-2895 2895-2910 2910-2925 2925-2940 2940-2955 2955-2970 2970-2985 2985-3000																																							
1																																							
2																																							
3																																							
4																																							
5																																							
6																																							
7																																							
8																																							
9																																							
10																																							
DAYANIMLILIK - Strength										AYRISMA - Weathering										İNECE DANELİ - Fine Grained										KÜRE DANELİ - Coarse Grained									
I ÇOK ZAYIF V Weak										I AZE FİNE										N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft										N = 0-4 ÇOK GEÇİŞK V Loose									
II ZAYIF Weak										II AZ AYRISMA Slightly W.										N = 3-4 YUMUŞAK Soft										N = 5-10 GEÇİŞK Loose									
III ORTA ZAYIF M. Weak										III ORTA D. AYR. Med. Weath.										N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff										N = 11-30 ORTA SIK M. Dense									
IV ORTA DAYANIMLI M. Stiff										IV ÇOK AYR. Highly W.										N = 9-15 KATI Stiff										N = 31-50 SIK Dense									
V DAYANIMLI Strong										V TAM AYR. Comp. weath.										N = 16-30 ÇOK KATI V. Stiff										N = 50 ÇOK SIK V. Dense									
KAYA KALİTESİ TANIMI - ROD										KIRILAN - 30 cm Fractures										ORANLAN - Proportion										PLASTİSİTE - Plasticity									
% 0-25 ÇOK ZAYIF V Poor										I < 1 BEYREK										% 0-4 PEK AZ Sığır										% 0-10 ÇOK AZ Sığır									
% 25-50 ZAYIF Poor										II 1-2 ORTA										% 5-15 AZ Uzun										% 10-20 AZ Uzun									
% 50-75 ORTA Fair										III 2-10 SIK										% 15-35 ÇOK Uzun										% 20-40 ORTA Uzun									
% 75-90 İYİ Good										IV 10-20 ÇOK SIK										% 35-60 ÇOK FAZLA Very much										% 40-60 YÜKSEK High									
% 90-100 ÇOK İYİ Excellent										V > 20 PARÇALI																				% 60-80 YÜKSEK Very High									
SPT : Standard Pen. Test										K : Karot Numunesi										SONDAJ MÜHENDİSİ BÖLGE MÜHENDİSİ										İNCE Sign									
D : Disruption Test										P : Prossesyon Testi										TARİH Date																			
UD : Undisturbed Sample										VST : Vane Shear Test																													

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:2										SONDAJ NO:SK.4										
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRIŞMA Weathering	DAYANIM GÜÇÜ Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL ROD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows					GRAFIK GRAPH											
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	45 - 60 cm.	N	10	20	30	40	50							
11																		100	80	
12																				
13													orta dayanıklı az eğrilik		IV	II	82	85		
14		K											orta - lı kaya katında kıl.							
15															IV	II	98	90		
16																				
17		K											orta dayanıklı çakıl							
18													orta zayıf kaya katında							
19													kıl.		IV	II	78	80		
20		K																		
21															II	II	65	45		
22																				
23		K																		
24															II	II	60	40		
25																				
26																				
27		K																		
28													Yumuşak		II	II	67	40		
29		K																		


Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:3										SONDAJ NO: SK-6											
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinligi	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Fracturing	DAYANIMLI LIK Strength	KURULU 30 cm. Fracture 120 cm.	KURUTMA Cure Recovery	KAYI Loss	% %QD %
				Standard Penetration Test					GRAFIK GRAPH												
				DARBE SAYISI Num of Blows																	
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N		10	20	30	40	50								
29			K																		
30																					
31				50/3																	
32			K																		
33																					
34	1			46	500																
35			K																		
36																					
37																					
38			K																		
39																					
40	2			46	500																
41			K																		
42																					
43																					
44			K																		
45																					
SAYFA NO:4										SONDAJ NO: SK-6											

Ek Şekil 2'nin devamı

STANDART PENETRASYON DENEYİ														JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRILMA Weathering	DAYANIRLILIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture / 30 cm.	GÖRÜLMEYİ Göz Hissesi	KAYA KAL RDP %
Derinlik(m)	Numune No	Mamune Derinliği	Numune Glisi	Standard Penetration Test				GRAFIK GRAPH												
				DARBE SAYISI Num of Blows																
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N													
				15	20	25	30	35	40	45										
46			K																	
47			K																	
48	3			38	100															
49			K																	
50																				
51																				
52			K																	
53																				
54																				
55			K																	
56																				
57			K																	
58																				
59	4		K	38	100															
60																				
61																				
62																				

Ek Şekil 2'nin devamı

 ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE NO: TOK-11. Bölge Müdürlüğü SONDAL NO: SK-7 SONDOR NO: Necim ÇAKMAK	
SONDALCILIK MATENÇİLİK LTD. ŞTİ. TEL: (422) 3166155-2159615					
PROJE ADI / Project Name : Nispetiye Bölgesi Yolu No:35+000-36+500 arası beşerli sondajları					
SONDAL YERİ / Boring Location :					
SONDAL YÖNÜ / Kilometer :		Sulu sistem T4 mm kanolu		MAK. BOR. DER. / Casing depth : 30 (m) 30.00m	
SONDAL DER. / Boring Depth : 66.60 m		SAG. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 06.08.2008-10.08.2008		KORDİNAT / Coordinate (N-S) y : 4.237 105 K	
SONDAL KOTU / Elevation : 1089.0 m		KORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 57 157 961 D		YERALTI SUYU / Groundwater : 28.60 m	
SONDAL DER. / Depth 0-15 15-30 30-45 45-60 60-75 75-90 90-105 105-120	SONDAL NO / Boring No Numune Derinliği / Sample Depth	STANDART PENETRASYON DENEYİ / Standard Penetration Test			
		DAREKİ SAYI / Num. of Blows		GRAFİK / GRAPH	
		JEOTEKNİK TANIMLAMA / Geotechnical Description			
		PROFİL / Profile		AYRISMA / Vibration DAYANIRLIK / Strength KIRILMA / Fracture KAROT / Core Recovery KAYA KAL. / RCD %	
		00.00-28.00 m arası beyazımsı bej renkli çetlekli kırıntı, kırıntılar içi dolgu KİREÇTAŞI		73 0 64 20 100 90 100 95	
KAYA KALİTESİ / RCD % 0-25 ÇOK ZAYIF V. Poor % 25-50 ZAYIF V. Poor % 50-75 ORTA M. Weak % 75-90 İYİ M. Strong % 90-100 ÇOK İYİ V. Excellent		KIRILMA / Fracture I. TAZE Fresh II. AZ AYRISMA Slightly W. III. ORTA D. AYR. Med. Weath. IV. ÇOK AYR. Highly W. V. TAM AYR. Completely weath.		KIRILMA / Fracture M=0.2 ÇOK YUMUŞAK V. Soft M=0.3-0.4 YUMUŞAK Soft M=0.5-0.6 ORTA KAT. M. Soft M=0.7-0.8 KAT. Kat. M=0.9-1.0 ÇOK KAT. V. Kat. M=1.1-1.2 ÇOK KAT. Kat. M=1.3-1.4 ÇOK KAT. Kat. M=1.5-1.6 ÇOK KAT. Kat. M=1.7-1.8 ÇOK KAT. Kat. M=1.9-2.0 ÇOK KAT. Kat. M=2.1-2.2 ÇOK KAT. Kat. M=2.3-2.4 ÇOK KAT. Kat. M=2.5-2.6 ÇOK KAT. Kat. M=2.7-2.8 ÇOK KAT. Kat. M=2.9-3.0 ÇOK KAT. Kat. M=3.1-3.2 ÇOK KAT. Kat. M=3.3-3.4 ÇOK KAT. Kat. M=3.5-3.6 ÇOK KAT. Kat. M=3.7-3.8 ÇOK KAT. Kat. M=3.9-4.0 ÇOK KAT. Kat. M=4.1-4.2 ÇOK KAT. Kat. M=4.3-4.4 ÇOK KAT. Kat. M=4.5-4.6 ÇOK KAT. Kat. M=4.7-4.8 ÇOK KAT. Kat. M=4.9-5.0 ÇOK KAT. Kat. M=5.1-5.2 ÇOK KAT. Kat. M=5.3-5.4 ÇOK KAT. Kat. M=5.5-5.6 ÇOK KAT. Kat. M=5.7-5.8 ÇOK KAT. Kat. M=5.9-6.0 ÇOK KAT. Kat. M=6.1-6.2 ÇOK KAT. Kat. M=6.3-6.4 ÇOK KAT. Kat. M=6.5-6.6 ÇOK KAT. Kat. M=6.7-6.8 ÇOK KAT. Kat. M=6.9-7.0 ÇOK KAT. Kat. M=7.1-7.2 ÇOK KAT. Kat. M=7.3-7.4 ÇOK KAT. Kat. M=7.5-7.6 ÇOK KAT. Kat. M=7.7-7.8 ÇOK KAT. Kat. M=7.9-8.0 ÇOK KAT. Kat. M=8.1-8.2 ÇOK KAT. Kat. M=8.3-8.4 ÇOK KAT. Kat. M=8.5-8.6 ÇOK KAT. Kat. M=8.7-8.8 ÇOK KAT. Kat. M=8.9-9.0 ÇOK KAT. Kat. M=9.1-9.2 ÇOK KAT. Kat. M=9.3-9.4 ÇOK KAT. Kat. M=9.5-9.6 ÇOK KAT. Kat. M=9.7-9.8 ÇOK KAT. Kat. M=9.9-10.0 ÇOK KAT. Kat. M=10.1-10.2 ÇOK KAT. Kat. M=10.3-10.4 ÇOK KAT. Kat. M=10.5-10.6 ÇOK KAT. Kat. M=10.7-10.8 ÇOK KAT. Kat. M=10.9-11.0 ÇOK KAT. Kat. M=11.1-11.2 ÇOK KAT. Kat. M=11.3-11.4 ÇOK KAT. Kat. M=11.5-11.6 ÇOK KAT. Kat. M=11.7-11.8 ÇOK KAT. Kat. M=11.9-12.0 ÇOK KAT. Kat. M=12.1-12.2 ÇOK KAT. Kat. M=12.3-12.4 ÇOK KAT. Kat. M=12.5-12.6 ÇOK KAT. Kat. M=12.7-12.8 ÇOK KAT. Kat. M=12.9-13.0 ÇOK KAT. Kat. M=13.1-13.2 ÇOK KAT. Kat. M=13.3-13.4 ÇOK KAT. Kat. M=13.5-13.6 ÇOK KAT. Kat. M=13.7-13.8 ÇOK KAT. Kat. M=13.9-14.0 ÇOK KAT. Kat. M=14.1-14.2 ÇOK KAT. Kat. M=14.3-14.4 ÇOK KAT. Kat. M=14.5-14.6 ÇOK KAT. Kat. M=14.7-14.8 ÇOK KAT. Kat. M=14.9-15.0 ÇOK KAT. Kat. M=15.1-15.2 ÇOK KAT. Kat. M=15.3-15.4 ÇOK KAT. Kat. M=15.5-15.6 ÇOK KAT. Kat. M=15.7-15.8 ÇOK KAT. Kat. M=15.9-16.0 ÇOK KAT. Kat. M=16.1-16.2 ÇOK KAT. Kat. M=16.3-16.4 ÇOK KAT. Kat. M=16.5-16.6 ÇOK KAT. Kat. M=16.7-16.8 ÇOK KAT. Kat. M=16.9-17.0 ÇOK KAT. Kat. M=17.1-17.2 ÇOK KAT. Kat. M=17.3-17.4 ÇOK KAT. Kat. M=17.5-17.6 ÇOK KAT. Kat. M=17.7-17.8 ÇOK KAT. Kat. M=17.9-18.0 ÇOK KAT. Kat. M=18.1-18.2 ÇOK KAT. Kat. M=18.3-18.4 ÇOK KAT. Kat. M=18.5-18.6 ÇOK KAT. Kat. M=18.7-18.8 ÇOK KAT. Kat. M=18.9-19.0 ÇOK KAT. Kat. M=19.1-19.2 ÇOK KAT. Kat. M=19.3-19.4 ÇOK KAT. Kat. M=19.5-19.6 ÇOK KAT. Kat. M=19.7-19.8 ÇOK KAT. Kat. M=19.9-20.0 ÇOK KAT. Kat. M=20.1-20.2 ÇOK KAT. Kat. M=20.3-20.4 ÇOK KAT. Kat. M=20.5-20.6 ÇOK KAT. Kat. M=20.7-20.8 ÇOK KAT. Kat. M=20.9-21.0 ÇOK KAT. Kat. M=21.1-21.2 ÇOK KAT. Kat. M=21.3-21.4 ÇOK KAT. Kat. M=21.5-21.6 ÇOK KAT. Kat. M=21.7-21.8 ÇOK KAT. Kat. M=21.9-22.0 ÇOK KAT. Kat. M=22.1-22.2 ÇOK KAT. Kat. M=22.3-22.4 ÇOK KAT. Kat. M=22.5-22.6 ÇOK KAT. Kat. M=22.7-22.8 ÇOK KAT. Kat. M=22.9-23.0 ÇOK KAT. Kat. M=23.1-23.2 ÇOK KAT. Kat. M=23.3-23.4 ÇOK KAT. Kat. M=23.5-23.6 ÇOK KAT. Kat. M=23.7-23.8 ÇOK KAT. Kat. M=23.9-24.0 ÇOK KAT. Kat. M=24.1-24.2 ÇOK KAT. Kat. M=24.3-24.4 ÇOK KAT. Kat. M=24.5-24.6 ÇOK KAT. Kat. M=24.7-24.8 ÇOK KAT. Kat. M=24.9-25.0 ÇOK KAT. Kat. M=25.1-25.2 ÇOK KAT. Kat. M=25.3-25.4 ÇOK KAT. Kat. M=25.5-25.6 ÇOK KAT. Kat. M=25.7-25.8 ÇOK KAT. Kat. M=25.9-26.0 ÇOK KAT. Kat. M=26.1-26.2 ÇOK KAT. Kat. M=26.3-26.4 ÇOK KAT. Kat. M=26.5-26.6 ÇOK KAT. Kat. M=26.7-26.8 ÇOK KAT. Kat. M=26.9-27.0 ÇOK KAT. Kat. M=27.1-27.2 ÇOK KAT. Kat. M=27.3-27.4 ÇOK KAT. Kat. M=27.5-27.6 ÇOK KAT. Kat. M=27.7-27.8 ÇOK KAT. Kat. M=27.9-28.0 ÇOK KAT. Kat. M=28.1-28.2 ÇOK KAT. Kat. M=28.3-28.4 ÇOK KAT. Kat. M=28.5-28.6 ÇOK KAT. Kat. M=28.7-28.8 ÇOK KAT. Kat. M=28.9-29.0 ÇOK KAT. Kat. M=29.1-29.2 ÇOK KAT. Kat. M=29.3-29.4 ÇOK KAT. Kat. M=29.5-29.6 ÇOK KAT. Kat. M=29.7-29.8 ÇOK KAT. Kat. M=29.9-30.0 ÇOK KAT. Kat. M=30.1-30.2 ÇOK KAT. Kat. M=30.3-30.4 ÇOK KAT. Kat. M=30.5-30.6 ÇOK KAT. Kat. M=30.7-30.8 ÇOK KAT. Kat. M=30.9-31.0 ÇOK KAT. Kat. M=31.1-31.2 ÇOK KAT. Kat. M=31.3-31.4 ÇOK KAT. Kat. M=31.5-31.6 ÇOK KAT. Kat. M=31.7-31.8 ÇOK KAT. Kat. M=31.9-32.0 ÇOK KAT. Kat. M=32.1-32.2 ÇOK KAT. Kat. M=32.3-32.4 ÇOK KAT. Kat. M=32.5-32.6 ÇOK KAT. Kat. M=32.7-32.8 ÇOK KAT. Kat. M=32.9-33.0 ÇOK KAT. Kat. M=33.1-33.2 ÇOK KAT. Kat. M=33.3-33.4 ÇOK KAT. Kat. M=33.5-33.6 ÇOK KAT. Kat. M=33.7-33.8 ÇOK KAT. Kat. M=33.9-34.0 ÇOK KAT. Kat. M=34.1-34.2 ÇOK KAT. Kat. M=34.3-34.4 ÇOK KAT. Kat. M=34.5-34.6 ÇOK KAT. Kat. M=34.7-34.8 ÇOK KAT. Kat. M=34.9-35.0 ÇOK KAT. Kat. M=35.1-35.2 ÇOK KAT. Kat. M=35.3-35.4 ÇOK KAT. Kat. M=35.5-35.6 ÇOK KAT. Kat. M=35.7-35.8 ÇOK KAT. Kat. M=35.9-36.0 ÇOK KAT. Kat. M=36.1-36.2 ÇOK KAT. Kat. M=36.3-36.4 ÇOK KAT. Kat. M=36.5-36.6 ÇOK KAT. Kat. M=36.7-36.8 ÇOK KAT. Kat. M=36.9-37.0 ÇOK KAT. Kat. M=37.1-37.2 ÇOK KAT. Kat. M=37.3-37.4 ÇOK KAT. Kat. M=37.5-37.6 ÇOK KAT. Kat. M=37.7-37.8 ÇOK KAT. Kat. M=37.9-38.0 ÇOK KAT. Kat. M=38.1-38.2 ÇOK KAT. Kat. M=38.3-38.4 ÇOK KAT. Kat. M=38.5-38.6 ÇOK KAT. Kat. M=38.7-38.8 ÇOK KAT. Kat. M=38.9-39.0 ÇOK KAT. Kat. M=39.1-39.2 ÇOK KAT. Kat. M=39.3-39.4 ÇOK KAT. Kat. M=39.5-39.6 ÇOK KAT. Kat. M=39.7-39.8 ÇOK KAT. Kat. M=39.9-40.0 ÇOK KAT. Kat. M=40.1-40.2 ÇOK KAT. Kat. M=40.3-40.4 ÇOK KAT. Kat. M=40.5-40.6 ÇOK KAT. Kat. M=40.7-40.8 ÇOK KAT. Kat. M=40.9-41.0 ÇOK KAT. Kat. M=41.1-41.2 ÇOK KAT. Kat. M=41.3-41.4 ÇOK KAT. Kat. M=41.5-41.6 ÇOK KAT. Kat. M=41.7-41.8 ÇOK KAT. Kat. M=41.9-42.0 ÇOK KAT. Kat. M=42.1-42.2 ÇOK KAT. Kat. M=42.3-42.4 ÇOK KAT. Kat. M=42.5-42.6 ÇOK KAT. Kat. M=42.7-42.8 ÇOK KAT. Kat. M=42.9-43.0 ÇOK KAT. Kat. M=43.1-43.2 ÇOK KAT. Kat. M=43.3-43.4 ÇOK KAT. Kat. M=43.5-43.6 ÇOK KAT. Kat. M=43.7-43.8 ÇOK KAT. Kat. M=43.9-44.0 ÇOK KAT. Kat. M=44.1-44.2 ÇOK KAT. Kat. M=44.3-44.4 ÇOK KAT. Kat. M=44.5-44.6 ÇOK KAT. Kat. M=44.7-44.8 ÇOK KAT. Kat. M=44.9-45.0 ÇOK KAT. Kat. M=45.1-45.2 ÇOK KAT. Kat. M=45.3-45.4 ÇOK KAT. Kat. M=45.5-45.6 ÇOK KAT. Kat. M=45.7-45.8 ÇOK KAT. Kat. M=45.9-46.0 ÇOK KAT. Kat. M=46.1-46.2 ÇOK KAT. Kat. M=46.3-46.4 ÇOK KAT. Kat. M=46.5-46.6 ÇOK KAT. Kat. M=46.7-46.8 ÇOK KAT. Kat. M=46.9-47.0 ÇOK KAT. Kat. M=47.1-47.2 ÇOK KAT. Kat. M=47.3-47.4 ÇOK KAT. Kat. M=47.5-47.6 ÇOK KAT. Kat. M=47.7-47.8 ÇOK KAT. Kat. M=47.9-48.0 ÇOK KAT. Kat. M=48.1-48.2 ÇOK KAT. Kat. M=48.3-48.4 ÇOK KAT. Kat. M=48.5-48.6 ÇOK KAT. Kat. M=48.7-48.8 ÇOK KAT. Kat. M=48.9-49.0 ÇOK KAT. Kat. M=49.1-49.2 ÇOK KAT. Kat. M=49.3-49.4 ÇOK KAT. Kat. M=49.5-49.6 ÇOK KAT. Kat. M=49.7-49.8 ÇOK KAT. Kat. M=49.9-50.0 ÇOK KAT. Kat. M=50.1-50.2 ÇOK KAT. Kat. M=50.3-50.4 ÇOK KAT. Kat. M=50.5-50.6 ÇOK KAT. Kat. M=50.7-50.8 ÇOK KAT. Kat. M=50.9-51.0 ÇOK KAT. Kat. M=51.1-51.2 ÇOK KAT. Kat. M=51.3-51.4 ÇOK KAT. Kat. M=51.5-51.6 ÇOK KAT. Kat. M=51.7-51.8 ÇOK KAT. Kat. M=51.9-52.0 ÇOK KAT. Kat. M=52.1-52.2 ÇOK KAT. Kat. M=52.3-52.4 ÇOK KAT. Kat. M=52.5-52.6 ÇOK KAT. Kat. M=52.7-52.8 ÇOK KAT. Kat. M=52.9-53.0 ÇOK KAT. Kat. M=53.1-53.2 ÇOK KAT. Kat. M=53.3-53.4 ÇOK KAT. Kat. M=53.5-53.6 ÇOK KAT. Kat. M=53.7-53.8 ÇOK KAT. Kat. M=53.9-54.0 ÇOK KAT. Kat. M=54.1-54.2 ÇOK KAT. Kat. M=54.3-54.4 ÇOK KAT. Kat. M=54.5-54.6 ÇOK KAT. Kat. M=54.7-54.8 ÇOK KAT. Kat. M=54.9-55.0 ÇOK KAT. Kat. M=55.1-55.2 ÇOK KAT. Kat. M=55.3-55.4 ÇOK KAT. Kat. M=55.5-55.6 ÇOK KAT. Kat. M=55.7-55.8 ÇOK KAT. Kat. M=55.9-56.0 ÇOK KAT. Kat. M=56.1-56.2 ÇOK KAT. Kat. M=56.3-56.4 ÇOK KAT. Kat. M=56.5-56.6 ÇOK KAT. Kat. M=56.7-56.8 ÇOK KAT. Kat. M=56.9-57.0 ÇOK KAT. Kat. M=57.1-57.2 ÇOK KAT. Kat. M=57.3-57.4 ÇOK KAT. Kat. M=57.5-57.6 ÇOK KAT. Kat. M=57.7-57.8 ÇOK KAT. Kat. M=57.9-58.0 ÇOK KAT. Kat. M=58.1-58.2 ÇOK KAT. Kat. M=58.3-58.4 ÇOK KAT. Kat. M=58.5-58.6 ÇOK KAT. Kat. M=58.7-58.8 ÇOK KAT. Kat. M=58.9-59.0 ÇOK KAT. Kat. M=59.1-59.2 ÇOK KAT. Kat. M=59.3-59.4 ÇOK KAT. Kat. M=59.5-59.6 ÇOK KAT. Kat. M=59.7-59.8 ÇOK KAT. Kat. M=59.9-60.0 ÇOK KAT. Kat. M=60.1-60.2 ÇOK KAT. Kat. M=60.3-60.4 ÇOK KAT. Kat. M=60.5-60.6 ÇOK KAT. Kat. M=60.7-60.8 ÇOK KAT. Kat. M=60.9-61.0 ÇOK KAT. Kat. M=61.1-61.2 ÇOK KAT. Kat. M=61.3-61.4 ÇOK KAT. Kat. M=61.5-61.6 ÇOK KAT. Kat. M=61.7-61.8 ÇOK KAT. Kat. M=61.9-62.0 ÇOK KAT. Kat. M=62.1-62.2 ÇOK KAT. Kat. M=62.3-62.4 ÇOK KAT. Kat. M=62.5-62.6 ÇOK KAT. Kat. M=62.7-62.8 ÇOK KAT. Kat. M=62.9-63.0 ÇOK KAT. Kat. M=63.1-63.2 ÇOK KAT. Kat. M=63.3-63.4 ÇOK KAT. Kat. M=63.5-63.6 ÇOK KAT. Kat. M=63.7-63.8 ÇOK KAT. Kat. M=63.9-64.0 ÇOK KAT. Kat. M=64.1-64.2 ÇOK KAT. Kat. M=64.3-64.4 ÇOK KAT. Kat. M=64.5-64.6 ÇOK KAT. Kat. M=64.7-64.8 ÇOK KAT. Kat. M=64.9-65.0 ÇOK KAT. Kat. M=65.1-65.2 ÇOK KAT. Kat. M=65.3-65.4 ÇOK KAT. Kat. M=65.5-65.6 ÇOK KAT. Kat. M=65.7-65.8 ÇOK KAT. Kat. M=65.9-66.0 ÇOK KAT. Kat. M=66.1-66.2 ÇOK KAT. Kat. M=66.3-66.4 ÇOK KAT. Kat. M=66.5-66.6 ÇOK KAT. Kat. M=66.7-66.8 ÇOK KAT. Kat. M=66.9-67.0 ÇOK KAT. Kat. M=67.1-67.2 ÇOK KAT. Kat. M=67.3-67.4 ÇOK KAT. Kat. M=67.5-67.6 ÇOK KAT. Kat. M=67.7-67.8 ÇOK KAT. Kat. M=67.9-68.0 ÇOK KAT. Kat. M=68.1-68.2 ÇOK KAT. Kat. M=68.3-68.4 ÇOK KAT. Kat. M=68.5-68.6 ÇOK KAT. Kat. M=68.7-68.8 ÇOK KAT. Kat. M=68.9-69.0 ÇOK KAT. Kat. M=69.1-69.2 ÇOK KAT. Kat. M=69.3-69.4 ÇOK KAT. Kat. M=69.5-69.6 ÇOK KAT. Kat. M=69.7-69.8 ÇOK KAT. Kat. M=69.9-70.0 ÇOK KAT. Kat. M=70.1-70.2 ÇOK KAT. Kat. M=70.3-70.4 ÇOK KAT. Kat. M=70.5-70.6 ÇOK KAT. Kat. M=70.7-70.8 ÇOK KAT. Kat. M=70.9-71.0 ÇOK KAT. Kat. M=71.1-71.2 ÇOK KAT. Kat. M=71.3-71.4 ÇOK KAT. Kat. M=71.5-71.6 ÇOK KAT. Kat. M=71.7-71.8 ÇOK KAT. Kat. M=71.9-72.0 ÇOK KAT. Kat. M=72.1-72.2 ÇOK KAT. Kat. M=72.3-72.4 ÇOK KAT. Kat. M=72.5-72.6 ÇOK KAT. Kat. M=72.7-72.8 ÇOK KAT. Kat. M=72.9-73.0 ÇOK KAT. Kat. M=73.1-73.2 ÇOK KAT. Kat. M=73.3-73.4 ÇOK KAT. Kat. M=73.5-73.6 ÇOK KAT. Kat. M=73.7-73.8 ÇOK KAT. Kat. M=73.9-74.0 ÇOK KAT. Kat. M=74.1-74.2 ÇOK KAT. Kat. M=74.3-74.4 ÇOK KAT. Kat. M=74.5-74.6 ÇOK KAT. Kat. M=74.7-74.8 ÇOK KAT. Kat. M=74.9-75.0 ÇOK KAT. Kat. M=75.1-75.2 ÇOK KAT. Kat. M=75.3-75.4 ÇOK KAT. Kat. M=75.5-75.6 ÇOK KAT. Kat. M=75.7-75.8 ÇOK KAT. Kat. M=75.9-76.0 ÇOK KAT. Kat. M=76.1-76.2 ÇOK KAT. Kat. M=76.3-76.4 ÇOK KAT. Kat. M=76.5-76.6 ÇOK KAT. Kat. M=76.7-76.8 ÇOK KAT. Kat. M=76.9-77.0 ÇOK KAT. Kat. M=77.1-77.2 ÇOK KAT. Kat. M=77.3-77.4 ÇOK KAT. Kat. M=77.5-77.6 ÇOK KAT. Kat. M=77.7-77.8 ÇOK KAT. Kat. M=77.9-78.0 ÇOK KAT. Kat. M=78.1-78.2 ÇOK KAT. Kat. M=78.3-78.4 ÇOK KAT. Kat. M=78.5-78.6 ÇOK KAT. Kat. M=78.7-78.8 ÇOK KAT. Kat. M=78.9-79.0 ÇOK KAT. Kat. M=79.1-79.2 ÇOK KAT. Kat. M=79.3-79.4 ÇOK KAT. Kat. M=79.5-79.6 ÇOK KAT. Kat. M=79.7-79.8 ÇOK KAT. Kat. M=79.9-80.0 ÇOK KAT. Kat. M=80.1-80.2 ÇOK KAT. Kat. M=80.3-80.4 ÇOK KAT. Kat. M=80.5-80.6 ÇOK KAT. Kat. M=80.7-80.8 ÇOK KAT. Kat. M=80.9-81.0 ÇOK KAT. Kat. M=81.1-81.2 ÇOK KAT. Kat. M=81.3-81.4 ÇOK KAT. Kat. M=81.5-81.6 ÇOK KAT. Kat. M=81.7-81.8 ÇOK KAT. Kat. M=81.9-82.0 ÇOK KAT. Kat. M=82.1-82.2 ÇOK KAT. Kat. M=82.3-82.4 ÇOK KAT. Kat. M=82.5-82.6 ÇOK KAT. Kat. M=82.7-82.8 ÇOK KAT. Kat. M=82.9-83.0 ÇOK KAT. Kat. M=83.1-83.2 ÇOK KAT. Kat. M=83.3-83.4 ÇOK KAT. Kat. M=83.5-83.6 ÇOK KAT. Kat. M=83.7-83.8 ÇOK KAT. Kat. M=83.9-84.0 ÇOK KAT. Kat. M=84.1-84.2 ÇOK KAT. Kat. M=84.3-84.4 ÇOK KAT. Kat. M=84.5-84.6 ÇOK KAT. Kat. M=84.7-84.8 ÇOK KAT. Kat. M=84.9-85.0 ÇOK KAT. Kat. M=85.1-85.2 ÇOK KAT. Kat. M=85.3-85.4 ÇOK KAT. Kat. M=85.5-85.6 ÇOK KAT. Kat. M=85.7-85.8 ÇOK KAT. Kat. M=85.9-86.0 ÇOK KAT. Kat. M=86.1-86.2 ÇOK KAT. Kat. M=86.3-86.4 ÇOK KAT. Kat. M=86.5-86.6 ÇOK KAT. Kat. M=86.7-86.8 ÇOK KAT. Kat. M=86.9-87.0 ÇOK KAT. Kat. M=87.1-87.2 ÇOK KAT. Kat. M=87.3-87.4 ÇOK KAT. Kat. M=87.5-87.6 ÇOK KAT. Kat. M=87.7-87.8 ÇOK KAT. Kat. M=87.9-88.0 ÇOK KAT. Kat. M=88.1-88.2 ÇOK KAT. Kat. M=88.3-88.4 ÇOK KAT. Kat. M=88.5-88.6 ÇOK KAT. Kat. M=88.7-88.8 ÇOK KAT. Kat. M=88.9-89.0 ÇOK KAT. Kat. M=89.1-89.2 ÇOK KAT. Kat. M=89.3-89.4 ÇOK KAT. Kat. M=89.5-89.6 ÇOK KAT. Kat. M=89.7-89.8 ÇOK KAT. Kat. M=89.9-90.0 ÇOK KAT. Kat. M=90.1-90.2 ÇOK KAT. Kat. M=90.3-90.4 ÇOK KAT. Kat. M=90.5-90.6 ÇOK KAT. Kat. M=90.7-90.8 ÇOK KAT. Kat. M=90.9-91.0 ÇOK KAT. Kat. M=91.1-91.2 ÇOK KAT. Kat. M=91.3-91.4 ÇOK KAT. Kat. M=91.5-91.6 ÇOK KAT. Kat. M=91.7-91.8 ÇOK KAT. Kat. M=91.9-92.0 ÇOK KAT. Kat. M=92.1-92.2 ÇOK KAT. Kat. M=92.3-92.4 ÇOK KAT. Kat. M=92.5-92.6 ÇOK KAT. Kat. M=92.7-92.8 ÇOK KAT. Kat. M=92.9-93.0 ÇOK KAT. Kat. M=93.1-93.2 ÇOK KAT. Kat. M=93.3-93.4 ÇOK KAT. Kat. M=93.5-93.6 ÇOK KAT. Kat. M=93.7-93.8 ÇOK KAT. Kat. M=93.9-94.0 ÇOK KAT. Kat. M=94.1-94.2 ÇOK KAT. Kat. M=94.3-94.4 ÇOK KAT. Kat. M=94.5-94.6 ÇOK KAT. Kat. M=94.7-94.8 ÇOK KAT. Kat. M=94.9-95.0 ÇOK KAT. Kat. M=95.1-95.2 ÇOK KAT. Kat. M=95.3-95.4 ÇOK KAT. Kat. M=95.5-95.6 ÇOK KAT. Kat. M=95.7-95.8 ÇOK KAT. Kat. M=95.9-96.0 ÇOK KAT. Kat. M=96.1-96.2 ÇOK KAT. Kat. M=96.3-96.4 ÇOK KAT. Kat. M=96.5-96.6 ÇOK KAT. Kat. M=96.7-96.8 ÇOK KAT. Kat. M=96.9-97.0 ÇOK KAT. Kat. M=97.1-97.2 ÇOK KAT. Kat. M=97.3-97.4 ÇOK KAT. Kat. M=97.5-97.6 ÇOK KAT. Kat. M=97.7-97.8 ÇOK KAT. Kat. M=97.9-98.0 ÇOK KAT. Kat. M=98.1-98.2 ÇOK KAT. Kat. M=98.3-98.4 ÇOK KAT. Kat. M=98.5-98.6 ÇOK KAT. Kat. M=98.7-98.8 ÇOK KAT. Kat. M=98.9-99.0 ÇOK KAT. Kat. M=99.1-99.2 ÇOK KAT. Kat. M=99.3-99.4 ÇOK KAT. Kat. M=99.5-99.6 ÇOK KAT. Kat. M=99.7-99.8 ÇOK KAT. Kat. M=99.9-100.0 ÇOK KAT. Kat. M=100.1-100.2 ÇOK KAT. Kat. M=100.3-100.4 ÇOK KAT. Kat. M=100.5-100.6 ÇOK KAT. Kat. M=100.7-100.8 ÇOK KAT. Kat. M=100.9-101.0 ÇOK KAT. Kat. M=101.1-101.2 ÇOK KAT. Kat. M=101.3-101.4 ÇOK KAT. Kat. M=101.5-101.6 ÇOK KAT. Kat. M=101.7-101.8 ÇOK KAT. Kat. M=101.9-102.0 ÇOK KAT. Kat. M=102.1-102.2 ÇOK KAT. Kat. M=102.3-102.4 ÇOK KAT. Kat. M=102.5-102.6 ÇOK KAT. Kat. M=102.7-102.8 ÇOK KAT. Kat. M=102.9-103.0 ÇOK KAT. Kat. M=103.1-103.2 ÇOK KAT. Kat. M=103.3-103.4 ÇOK KAT. Kat. M=103.5-103.6 ÇOK KAT. Kat. M=103.7-103.8 ÇOK KAT. Kat. M=103.9-104.0 ÇOK KAT. Kat. M=104.1-104.2 ÇOK KAT. Kat. M=104.3-104.4 ÇOK KAT. Kat. M=104.5-104.6 ÇOK KAT. Kat. M=104.7-104.8 ÇOK KAT. Kat. M=104.9-105.0 ÇOK KAT. Kat. M=105.1-105.2 ÇOK KAT. Kat. M=105.3-105.4 ÇOK KAT. Kat. M=105.5-105.6 ÇOK KAT. Kat. M=105.7-105.8 ÇOK KAT. Kat. M=105.9-106.0 ÇOK KAT. Kat. M=106.1-106.2 ÇOK KAT. Kat. M=106.3-106.4 ÇOK KAT. Kat. M=106.5-106.6 ÇOK KAT. Kat. M=106.7-106.8 ÇOK KAT. Kat. M=106.9-107.0 ÇOK KAT. Kat. M=107.1-107.2 ÇOK KAT. Kat. M=107.3-107.4 ÇOK KAT. Kat. M=107.5-107.6 ÇOK KAT. Kat. M=107.7-107.8 ÇOK KAT. Kat. M=107.9-108.0 ÇOK KAT. Kat. M=108.1-108.2 ÇOK KAT. Kat. M=108.3-108.4 ÇOK KAT. Kat. M=108.5-108.6 ÇOK KAT. Kat. M=108.7-108.8 ÇOK KAT. Kat. M=108.9-109.0 ÇOK KAT. Kat. M=109.1-109.2 ÇOK KAT. Kat. M=109.3-109.4 ÇOK KAT. Kat. M=109.5-109.6 ÇOK KAT. Kat. M=109.7-109.8 ÇOK KAT. Kat. M=109.9-110.0 ÇOK KAT. Kat. M=110.1-110.2 ÇOK KAT. Kat. M=110.3-110.4 ÇOK KAT. Kat. M=110.5-110.6 ÇOK KAT. Kat. M=110.7-110	

SAYFA NO:2										SONDAJ NO:SK-7											
Derinlik/ Depth	Numune No	Numune Derinliği	Numune Çirali	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standard Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISIMA Isolasyonu	DAYANIMLIK Strength	KIRM / 100 cm. Friction 100 cm.	KARDET % Core Recovery	KAYA KAL. RQD %	
				DARBE SAYISI Num. of Blows					GRAFİK GRAPH												
				0-15 cm.	15-30 cm.	30-45 cm.	N		15	20	25	30	35								40
11																		100	85		
12																					
13																		93	80		
14																					
15																					
16																					
17																		77	51		
18																					
19																					
20																		91	60		
21																					
22																		90	65		
23																					
24																					
25																					
26																		73	65		
27																					

00.00-25.00 m arası
beyazmsı bej renkli çakıllı
kum, kırıntı ve dolgu
kırıntısı

Ek Şekil 2'nin devamı


SAYFA NO:3										SONDAJ NO:SK-7						
Derinlik/ Depth	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standard Penetration Test						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	Ayrışma Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture (30 cm.)	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL. RCD %
				DARDE SAYISI Num. of Blows				GRAFIK GRAPH								
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20							
28															99	15
29																
30															35	0
31																
32															20	
33																
34																
35															24	5
36																
37															30	5
38																
39															24	0
40																
41																
42															50	15
43																
44															50	50

28.30-40.05 yığılma-çakıllı
kırıntı parçalarının
SOPRANTİT ÖRNEKLERİ

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:4				SONDAJ NO:SK-7														
Derinlik / Depth	Marmure No	Marmure Descrip.	Marmure Class	STANDART PENETRASYON DENEYİ / Standard Penetration Test								JEOTEKNİK TANIMLAMA / Geotechnical Description	PROF. / Profile	AYRISMA / Weathering	DAYANIMLIĞI / Strength	KESİK / 30 cm. / Proctor 30 cm.	KARŞI % / Core Recovery	KAYA KAL. / RQD %
				DARBE SAYISI / Num. of Blows				GRAFIK / GRAPH										
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10	20	30	40							
43				05/0												63	50	
45																41	0	
47																		
49																		
51																30	40	
53																43	13	
55																		
57																45	5	
59																74	20	
61																		
63																63	25	
65																		
67																		
69																		
71																		
73																		
75																		
77																		
79																		
81																		
83																		
85																		
87																		
89																		
91																		
93																		
95																		
97																		
99																		
101																		
103																		
105																		
107																		
109																		
111																		
113																		
115																		
117																		
119																		
121																		
123																		
125																		
127																		
129																		
131																		
133																		
135																		
137																		
139																		
141																		
143																		
145																		
147																		
149																		
151																		
153																		
155																		
157																		
159																		
161																		
163																		
165																		
167																		
169																		
171																		
173																		
175																		
177																		
179																		
181																		
183																		
185																		
187																		
189																		
191																		
193																		
195																		
197																		
199																		
201																		
203																		
205																		
207																		
209																		
211																		
213																		
215																		
217																		
219																		
221																		
223																		
225																		
227																		
229																		
231																		
233																		
235																		
237																		
239																		
241																		
243																		
245																		
247																		
249																		
251																		
253																		
255																		
257																		
259																		
261																		
263																		
265																		
267																		
269																		
271																		
273																		
275																		
277																		
279																		
281																		
283																		
285																		
287																		
289																		
291																		
293																		
295																		
297																		
299																		
301																		
303																		
305																		
307																		
309																		
311																		
313																		
315																		
317																		
319																		
321																		
323																		
325																		
327																		
329																		
331																		
333																		
335																		
337																		
339																		
341																		
343																		

Ek Şekil 2'nin devamı

 ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE / District NO:								
				SONDALJ / Boring NO: SK-8								
				SONDOR / Driller NO: Halis KILIÇ								
SONDALICILIK MADENCİLİK LTD. ŞTİ. TEL: (432) 346255-319635												
PROJE ADI / Project Name : TCK 11. Bölge Madencilik Bölge Baykan Yolu Km.34+000-34+500 arası Hayyelen Sondajı												
SONDALJ YERİ / Boring Location :												
SONDALJ YÖNTEMİ / Kılma / Sulu sistem 76 mm karotlu		MÜN. BOR. DER. / Casing depth : 69 m / 45.00 m										
SONDALJ DER. / Boring Depth : 68.00 m		BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 17.07.2023-30.07.2023										
SONDALJ KOTU / Elevation : 1055 m		KOOORDİNAT / Coordinates (N-E) y : 4257 114 K										
YERALTİ SUYU / Groundwater : 27.05 m		KOOORDİNAT / Coordinates (E-W) x : 37 750 131 O										
Derinlik(m)	Numune No	STANDART PENETRASYON DENEYİ				JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRILIM / 30 cm Fracture / 30 cm	KAROT % Core Recovery	KAYA KALİTESİ ROD %
		DARBE SAYISI Num. of Blows		GRAFİK GRAPH								
		0-15 cm	15-30 cm	30-45 cm	N	10 20 30 40 50 60						
1	K	32	50/7		R						96	
2												
3	K										75	
4												
5	K										60	
6												
7	K										75	20
8												
9												
10	K										73	55
DAYANIMLILIK - Strength		AYRISMA - Weathering		İNECE DANELİ - Fine Grained		KABA DANELİ - Coarse Grained						
I ÇOK ZAYIF V Weak		I TAZE Fresh		N=0-2 ÇOK YUMUŞAK V Soft		N=0-4 ÇOK DÜŞÜK V Loose						
II ZAYIF Weak		II AZ AYRISMIĞI Slightly W		N=3-4 YUMUŞAK Soft		N=5-10 ORTA DÜŞÜK V Loose						
III ORTA ZAYIF M Weak		III ORTA D. AYR. Med. Weath		N=5-6 ORTA KATI M Stiff		N=11-30 ORTA SIKI M Dense						
IV ORTA DAYANIMLI M Stiff		IV ÇOK AYR. Highly W		N=7-15 KATI Stiff		N=31-50 SIKI V Dense						
V DAYANIMLI Strong		V TAM AYR. Comp. weath		N=16-30 ÇOK KATI V Stiff		N=51-100 ÇOK SIKI V Very Dense						
				N=30 SERT Hard								
KAYA KALİTESİ TANIMI - ROD		KIRILIM - 30 cm Fractures		ORANLARI - Proportion		PLASTİSİTE - Plasticity						
% 0-25 ÇOK ZAYIF V Poor		I <1 SEYREK		% 5-10 PER AZ Slightly		% 5-10 ÇOK AZ Slightly						
% 25-50 ZAYIF Poor		II 1-2 ORTA		% 10-15 AZ Little		% 10-20 ÇOK AZ Little						
% 50-75 ORTA Fair		III 2-10 SIK		% 15-35 ÇOK Very		% 20-40 YÜKSEK High						
% 75-90 İYİ Good		IV 10-20 ÇOK SIK		% 35-60 ÇOK FAZLA Very much		% 40-60 ÇOK YÜKSEK Very High						
% 90-100 ÇOK İYİ Excellent		V >20 PARÇALI										
SPT : Standard Pen. Test		K : Karot Numunesi		SONDAJ MÜHENDİSİ		İNZA		TARİH				
D : Disturbed Sample		P : Presiyonlu Deney		Drilling Engineer		Sign		Date				
UD : Undisturbed Sample		VSI : Vane Deneyi		BURAK ARAS (Jr. Müh.)								
		V : Vane Shear Test										

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:2										SONDAJ NO:SK-8						
Derinlik[m]	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRILMA Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL. RSD %
				DARBE SAYISI Num. of Blows				GRAFIK GRAPH								
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N									
									10 20 30 40 50 60							
11			K							az ayrışmış orta dayanımlı orta sık çatlaklı orta kaya kalitede kpt.		II	IV	II	73	55
12																
13			K													
14											II	IV	IV		75	25
15																
16			K													
17										orta iyi dayanımlı az ayrışık çatlaklı çok iyi kaya kalitede ıstabilize kireçli	I	IV	I		100	100
18																
19			K								I	IV	I		100	95
20																
21			K							az ayrışmış orta dayanımlı sık çatlaklı orta kaya kalitede kpt.	II	IV	II		100	65
22																
23			K													
24																
25			K							az ayrışmış orta zayıf dayanımında zayıf- çok zayıf kaya kalitede kpt.	II	II	IV		100	35
26																
27			K							yasa..					90	15
28																

SAYFA NO:3										SONDAJ NO:SK-8					
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--


Ek Şekil 2'nin devamı

Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ										JEOLOJİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIRLIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture (30 cm)	KAROT % Core Recovery	KAYI KİL. LOSS %
				Standart Penetration Test					GRAFIK GRAPH											
				DARBE SAYISI Num of Blows				N												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.			10	20	30	40	50							
29			K													II	II	IV	50	15
30																				
31			K																	
32																				
33			K																	
34																				
35																				
36				505																
37			K																	
38																				
39			K																	
40																				
41																				
42			K																	
43																				
44			K																	
45																				

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:4										SONDAJ NO: SK-8						
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ						JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRILMA Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture (30 cm.)	Core Recovery	KAYA KALİTESİ RQD %
				Standart Penetration Test				GRAFIK GRAPH								
				DARBE SAYISI Num of Blows												
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N									
46			K												28	0
47			K												24	5
48																
49																
50			K												30	0
51																
52																
53			K												65	65
54			K												33	13
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																

Ek Şekil 2'nin devamı

 ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK		SONDAJ LOGU BORING LOG		BÖLGE District NO: TCK 11.Bölge Müdürlüğü SONDAL Boring NO: SK-8 SONDÖR Driller NO: Halis KILIÇ												
SONDALCILIK MADENCİLİK LTD. ŞTİ. TEL: (432) 2166255-2159615																
PROJE ADI / Project Name : TCK 11.Bölge Müdürlüğü Bölge İyileştirme Devlet Yolu Km:34+600-34+650 arası Heyelan																
SONDAL YERİ / Boring Locatı : Heyelan içi kesimi																
SONDAL YÖNÜ / Direction : Kiloçe : Sulu sistem 76 mm kareli		MUH. KÖL. DER. / Coring depth : 80 Lm / 37.50 m		BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 01.07.2009-16.07.2009												
SONDAL DER. / Boring Depth : 42.90 m		KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y : -4 237 071 K		KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 37 756 161 D												
SONDAL KOTU / Elevation : 1059 m		YERALT. SUYU / Groundwater : 25.78 m														
Derinlik/m	Mırmır No	Mırmır Dışılığı	STANDART PENETRASYON DENEYİ						JEOTEKNİK TANIMLAMA	PROFİL	AYRISMA	DAYANIBİLİKLİK	KIRIK / 30 cm	KAROT %	KAYA KAL.	RQD %
			DARBE SAYISI		GRAFIK											
			Num. of Blows		GRAPH											
			0-15 cm	15-30 cm	30-45 cm	45-60 cm	60-75 cm	75-90 cm								
1		K							Yumuşak toprak						50	
2		K							Orta zayıf dayanımlı						48	10
3									Çok sık çatalık kırık							
4									Çok zayıf kaya katmanında							
5									İçerik							
6		K							Orta zayıf dayanımlı						49	30
7									Orta zayıf dayanımlı							
8									İçerik							
9		K							Orta zayıf dayanımlı						49	0
10									İçerik							
11									Orta zayıf dayanımlı						50	20
12		K							Orta zayıf dayanımlı							
13									İçerik							
14									Orta zayıf dayanımlı							
15									İçerik							
16									Orta zayıf dayanımlı							
17									İçerik							
18									Orta zayıf dayanımlı							
19									İçerik							
20									Orta zayıf dayanımlı							
21									İçerik							
22									Orta zayıf dayanımlı							
23									İçerik							
24									Orta zayıf dayanımlı							
25									İçerik							
26									Orta zayıf dayanımlı							
27									İçerik							
28									Orta zayıf dayanımlı							
29									İçerik							
30									Orta zayıf dayanımlı							
31									İçerik							
32									Orta zayıf dayanımlı							
33									İçerik							
34									Orta zayıf dayanımlı							
35									İçerik							
36									Orta zayıf dayanımlı							
37									İçerik							
38									Orta zayıf dayanımlı							
39									İçerik							
40									Orta zayıf dayanımlı							
41									İçerik							
42									Orta zayıf dayanımlı							
43									İçerik							
44									Orta zayıf dayanımlı							
45									İçerik							
46									Orta zayıf dayanımlı							
47									İçerik							
48									Orta zayıf dayanımlı							
49									İçerik							
50									Orta zayıf dayanımlı							
51									İçerik							
52									Orta zayıf dayanımlı							
53									İçerik							
54									Orta zayıf dayanımlı							
55									İçerik							
56									Orta zayıf dayanımlı							
57									İçerik							
58									Orta zayıf dayanımlı							
59									İçerik							
60									Orta zayıf dayanımlı							
61									İçerik							
62									Orta zayıf dayanımlı							
63									İçerik							
64									Orta zayıf dayanımlı							
65									İçerik							
66									Orta zayıf dayanımlı							
67									İçerik							
68									Orta zayıf dayanımlı							
69									İçerik							
70									Orta zayıf dayanımlı							
71									İçerik							
72									Orta zayıf dayanımlı							
73									İçerik							
74									Orta zayıf dayanımlı							
75									İçerik							
76									Orta zayıf dayanımlı							
77									İçerik							
78									Orta zayıf dayanımlı							
79									İçerik							
80									Orta zayıf dayanımlı							
81									İçerik							
82									Orta zayıf dayanımlı							
83									İçerik							
84									Orta zayıf dayanımlı							
85									İçerik							
86									Orta zayıf dayanımlı							
87									İçerik							
88									Orta zayıf dayanımlı							
89									İçerik							
90									Orta zayıf dayanımlı							
91									İçerik							
92									Orta zayıf dayanımlı							
93									İçerik							
94									Orta zayıf dayanımlı							
95									İçerik							
96									Orta zayıf dayanımlı							
97									İçerik							
98									Orta zayıf dayanımlı							
99									İçerik							
100									Orta zayıf dayanımlı							

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:3										SONDAJ NO:SK-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISIMA Weathering	DAYANIRLIK Strength	KIRKIL / 30 cm. Fracture (30 cm.)	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL. ROD %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				DARBE SAYISI Num. of Blows					GRAFİK GRAPH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N		10	20	30	40	50								60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11			K											orta dayanımlı zayıf kaya kalitede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Ek Şekil 2'nin devamı

SAYFA NO:3										SONDAJ NO:8											
Derinlik(m)	Numune No	Numune Derinliği	Numune Cinsi	STANDART PENETRASYON DENEYİ										JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRILMA Weathering	DAYANIMLIK Strength	KIRILMA / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL Rock QAL	KESİTİ % Cut %
				DARBE SAYISI					GRAFIK												
				Num of Blows					GRAPH												
				0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm	45 - 60 cm	N	10	20	30	40	50								
29			K																30	0	
30																					
31			K																60	0	
				505					R												
32			K																32	0	
33																					
34			K																70	0	
35																					
36			K																70	0	
37																					
				41	307				R												
38			K																78	0	
39																					
40			K																60	0	
41			K																35	0	
42																					
43																					
44																					
45																					

Ek Şekil 2'nin devamı

ARAS JEOTEKNİK MÜHENDİSLİK										SONDAJ LOGU BORING LOG										BÖLGE Distract NO: TCK 11.Bölge Müdürlüğü	
SONDAJCILIK MADENCİLİK LTD. ŞTİ. TEL (432) 2166255-2159615										PROJE ADI / Project Name : TCK 11.Bölge Müdürlüğü Btİs Baykan Yolu Km:34+000-34+500 arası Heyelan sondajı										SONDAJ Boring NO: SK-10	
SONDAJ YERİ / Boring Location :										SONDAJ YÖNTEMİ / Kilometer : Sulu sistem 76 mm karotlu										MUH. BOR. DER. / Casing depth : 90 lık/ 18.00m	
SONDAJ DER. / Boring Depth : 25.00 m										BAŞ. BİT. TAR. / Start-Finish Date : 14.08.2009-17.08.2009											
SONDAJ KOTU / Elevation : 1047.0 m										KOORDİNAT / Coordinate (N-S) y : 4 237 234 K											
YERALTI SUYU / Groundwater : 20.50 m										KOORDİNAT / Coordinate (E-W) x : 37 758 062 D											
Derinlik(m) Depth	Numune No	Numune Derinliği	Num. Cinsi Sample Type	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test					JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	AYRISMA Weathering	DAYANIMLILIK Strength	KIRIK / 30 cm. Fracture / 30 cm.	KAROT % Core Recovery	KAYA KAL RQD %						
				DARBE SAYISI Num. of Blows			GRAFIK GRAPH														
				0 - 15 cm.	15 - 30 cm.	30 - 45 cm.	N	10 20 30 40 50 60													
1			K											50							
2																					
3																					
4			K											33							
5																					
6			K											33							
7																					
8																					
9			K											33	0						
10																					
DAYANIMLILIK - Strength				AYRISMA - Weathering				İNCE DANELİ - Fine Grained				KIRI DANELİ - Coarse Grained									
I ÇOK ZAYIF V. Weak				I TAZE Fresh				N = 0-2 ÇOK YUMUŞAK V. Soft				N = 0-4 ÇOK GEVŞEK V. Loose									
II ZAYIF Weak				II AZ AYRIŞMIŞ Slightly W.				N = 3-4 YUMUŞAK Soft				N = 5-10 GEVŞEK Loose									
III ORTA ZAYIF M. Weak				III ORTA D. AYR. Mod. Weath				N = 5-8 ORTA KATI M. Stiff				N = 11 - 30 ORTA SIKI M. Dense									
IV ORTA DAYANIMLI M.Strong				IV ÇOK AYR. Highly W.				N = 9 - 15 KATI Stiff				N = 31 - 50 SIKI Dense									
V DAYANIMLI Strong				V TAM AYR. Comp. weath				N = 16 - 30 ÇOK KATI V. Stiff				N = 50 ÇOK SIKI V.dense									
								N = 30 SERT Hard													
KAYA KALİTESİ TANIMI - RQD				KIRIKLAR - 30 cm Fractures				ORANLAR - Proportion				PLASTİSİTE - Plasticity									
% 0 - 25 ÇOK ZAYIF V. Poor				I < 1 SEYREK				% 5 < PEK AZ Slightly				% 5 < ÇOK AZ Slight									
% 25 - 50 ZAYIF Poor				II 1 - 2 ORTA				% 5 - 15 AZ Little				% 5 - 10 AZ Low									
% 50 - 75 ORTA Fair				III 2 - 10 SIK				% 15 - 35 ÇOK Very				% 10 - 20 ORTA Medium									
% 75 - 90 İYİ Good				IV 10 - 20 ÇOK SIKI				% 35 - 50 ÇOK FAZLA Very much				% 20 - 40 YÜKSEK High									
% 90 - 100 ÇOK İYİ Excellent				V > 20 PARÇALI								% > 40 ÇOK YÜKSEK Very High									
SPT : Standart Pen. Deneyi				K : Karot Numunesi				SONDAJ MÜHENDİSİ				İMZA		TARİH							
D : Orselenmiş Numune				P : Pressiyometre Deneyi				Drilling Engineer				Sign		Date							
UD : Orselenmemiş Numune				VST : Vane Deneyi				Bülent ARAS(Jeo.Müh)													
UD : Undisturbed Sample				VST : Vane Shear Test																	

Ek Şekil 2'nin devamı

[illegible]