

SONDAJ LOGU / BORING LOG

SONDAJ Borehole No: THT-32
SAYFA Page No: 1 / 4

PROJE ADI / Project Name	: Trabzon HRS	BAŞ. - BİT. TAR. / Start-Finish Date	: 15.05.2025 - 17.05.2025
SONDAJ YERİ / Boring Location	: ATAPARK / İSTASYON	MUH.BOR.DER. / Casing Depth	: 9.00 m (HW)
KİLOMETRE / Chainage	: 13+485.05	YASS ve Ölçüm Tarihi / GWL & Date	: 13.60 m - 5/31/2025
SONDAJ DER. / Boring Depth	: 36.00 m	KOOR. SİSTEMİ / Coord. System	: TM39 WGS84
DELİK ÇAPI / Hole Diameter	: 96.00 mm (HQWL)	KOORDİNAT / Coordinate (N-S) X	: 4 541 271.68
SONDAJ MAK. & YÖNT. / D.Rig & Met.	: DGSM-01 / ROTARY	KOORDİNAT / Coordinate (E-W) Y	: 560 192.47
SONDÖR / Driller	: Kamil AVCI	SONDAJ KOTU / Elevation (m)	: 36.69

SONDAJ DERİNLİĞİ Boring Depth (m)	NUMUNE CİNSİ Sample Type	MANEVRA BOYU Run	YERİNDE DENEY In-Situ Test	PRES. DENEYİ Press. Test (kg / cm²)		STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test				JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	DAYANIMLILIK / Strength	AYRIŞMA / Weathering	KIRIK / Fracture (30 cm)	KAROT % (TCR) JT. Core R.	RQD %	POINT LOAD / IS ₅₀ (MPa)				
				NET LİMİT BASINÇ Net Limit Pressure	ELASTİK MODÜL Modulus of Elasticity	DARBE SAYISI Numb. Of Blows			GRAFİK Graph												
						0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm	N									10	20	30	40
0		0.00																			
1	K-1																				
2	K-2	1.50																			
3	SPT-1	3.00	SPT-1			3	3	4	7												
4	K-3	3.45																			
5	SPT-2	4.50	SPT-2			5	5	3	8												
6	K-4	4.95																			
6		6.00																			

DAYANIMLILIK / Strength (ISRM)			AYRIŞMA / Weathering			İNCE TANELİ / Fine Grained			İRİ TANELİ / Coarse Grained		
I DAYANIMLI	Strong (R5)		I TAZE	Fresh		N : 0-2 ÇOK YUMUŞAK	V.Soft		N : 0-4 Ç. GEVŞEK	V.Loose	
II ORTA DAYANIMLI	M.Strong (R4)		II AZ AYRIŞMIŞ	Slightly W.		N : 3-4 YUMUŞAK	Soft		N : 5-10 GEVŞEK	Loose	
III ORTA ZAYIF	M.Weak (R3)		III ORTA D. AYRIŞMIŞ	Mod. Weath.		N : 5-8 ORTA KATI	M.Stiff		N : 11-30 ORTA SIKI	M.Dense	
IV ZAYIF	Weak (R2)		IV ÇOK AYRIŞMIŞ	Highly W.		N : 9-15 KATI	Stiff		N : 31-50 SIKI	Dense	
V ÇOK ZAYIF	Very to Extremely Weak (R1)		V TUMÜYLE A.	Comp. Weat.		N : 16-30 ÇOK KATI	V.Stiff		N : >50 ÇOK SIKI	V.Dense	
KAYA KALİTESİ TANIMI / RQD			KIRIKLAR - 30 cm / Fractures			ORANLAR / Proportions					
%0-25 ÇOK ZAYIF	V.Poor		1 SEYREK	Wide (W)		% 5 PEK AZ	Slightly		%5 PEK AZ	Slightly	
%25-50 ZAYIF	Poor		1-2 ORTA	Monderate (M)		% 5-15 AZ	Little		%5-20 AZ	Little	
%50-75 ORTA	Fair		2-10 SIK	Close (Cl)		% 15-35 ÇOK	Very		%20-50 ÇOK	Very	
%75-90 İYİ	Good		10-20 ÇOK SIK	Intense (I)		% 35 VE	And				
%90-100 ÇOK İYİ	Excellent		>20 PARÇALI	Crushed (Cr)							
SPT Standart Penetrasyon Testi			S Sediman Numunesi / Sediment Sample			SONDAJ MÜHENDİSİ Drilling Engineer			KONTROL Checked		
BST Basınçlı Su Testi			K Karot Numunesi / Core Sample			İSİM Name			METİN AKTAŞ Jeoloji Mühendisi		
UD Örselenmemiş Numune			P Pressiyometre Deneyi			IMZA Signature					
Undisturbed Sample			k Permeabilite Deneyi								
			Permeability Test								

Bu sondaj logu Jeolojik model ve laboratuvar deney sonuçları dikkate alınarak; HALE ZEYREK tarafından yeniden düzenlenmiştir.

SONDAJ LOGU / BORING LOG

SONDAJ Borehole No: THT-32

SAYFA Page No: 2 / 4

SONDAJ DERİNLİĞİ Boring Depth (m)	NUMUNE CİNSİ Sample Type	MANEVRA BOYU Run	YERİNDE DENEYİ In-Situ Test	PRES. DENEYİ Press. Test (kg / cm²)	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test				JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	DAYANIMLILIK / Strength	AYRIŞMA / Weathering	KIRIK / Fracture (30 cm)	KAROT % (TCR) T. Core R.	RQD %	POINT LOAD / IS ₅₀ (MPa)	
				NET LİMİT BASINÇ Net Limit Pressure	ELASTİK MODÜL Modulus of Elasticity	DARBE SAYISI Numb. Of Blows											GRAFİK Graph
						0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm									
6	SPT-3	6.00	SPT-3						10 20 30 40 50 60	Kahve-koyu kahverenkli, gevşek-orta sıkı, killi kumlu ÇAKIL. Nemli, ince taneli, orta sert, köşeli-yarı köşeli; %35-40 ince-iri taneli kumlu; %5-10 ince malzemeli.							
		6.45								6.60 m							
7	K-5	6.90	P-1	6.30	77												
		7.50															
	SPT-4	7.95	SPT-4														
8		7.95															
	K-6									8.00 m							
										8.50 m							
9		9.00								KONGLOMERA							
	K-7	9.90	P-2	37.10	560					Kahve-koyu kahve-koyu gri renkli, orta sert, orta - orta zayıf dayanımlı, az-orta derecede ayrılmış, kil-silt matrisi içerisinde maksimum 20 cm boyuna varan volkanik kayaç parçaları içerir.	III	III	1-2				
10		10.50															
		11.00															
11	K-8																
		12.00															
12																	
	K-9																
13		13.50	BST-1														
14	K-10																
		15.00															
15	K-11																
		16.00															
SONDAJ MÜHENDİSİ Drilling Engineer										KONTROL Checked							
İSİM Name										METİN AKTAŞ Jeoloji Mühendisi							
İMZA Signature																	

Bu sondaj logu Jeolojik model ve laboratuvar deney sonuçları dikkate alınarak; HALE ZEYREK tarafından yeniden düzenlenmiştir.

SONDAJ LOGU / BORING LOG

SONDAJ Borehole No: THT-32

SAYFA Page No: 3 / 4

SONDAJ DERİNLİĞİ Boring Depth (m)	NUMUNE CİNSİ Sample Type	MANEVRA BOYU Run	YERİNDE DENEY In-Situ Test	PRES. DENEYİ Press. Test (kg / cm²)	STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test				JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	DAYANIMLILIK / Strength	AYRIŞMA / Weathering	KIRIK / Fracture (30 cm)	KAROT % (TCR) T. Core R.	RQD %	POINT LOAD / IS ₅₀ (MPa)							
				NET LİMİT BASINÇ Net Limit Pressure	ELASTİK MODÜL Modulus of Elasticity	DARBE SAYISI Numb. Of Blows											GRAFİK Graph						
						0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm										N					
16	K-11	16.00	BST-2						10 20 30 40 50 60	KUMTAŞI Gri-yeşilimsi gri renkli, az-yer yer orta sert, orta zayıf dayanımlı, az-orta derecede ayrıışmış. Eklem ve süreksizlikler; 10°, 20° 60°, dolgusuz, mat, pürüzlü. Birim içerisinde yer yer KÖMÜR ara bantları gözlenmektedir.	II/III	II	1-2	100	68								
		16.50															>20						
17	K-12																		100	79			
18		18.00																					
19	K-13																		100	100			
		19.50																					
20	K-14																	100	96				
21		21.00	BST-3										20.50 m	II	I/II		0-1						
22	K-15																					100	100
		22.50																					
23	K-16																100	100					
		24.00																					
24		24.00																					
25	K-17																73	73					
		25.50																					
26	K-18	26.00											2-10	93	73								
										SONDAJ MÜHENDİSİ Drilling Engineer		KONTROL Checked											
										İSİM Name		METİN AKTAŞ Jeoloji Mühendisi											
										İMZA Signature													

Bu sondaj logu Jeolojik model ve laboratuvar deney sonuçları dikkate alınarak; HALE ZEYREK tarafından yeniden düzenlenmiştir.

SONDAJ LOGU / BORING LOG

SONDAJ Borehole No: THT-32

SAYFA Page No: 4 / 4

SONDAJ DERİNLİĞİ Boring Depth (m)	NUMUNE CİNSİ Sample Type	MANEVRA BOYU Run	YERİNDE DENEY In-Situ Test	PRES. DENEYİ Press. Test (kg / cm²)		STANDART PENETRASYON DENEYİ Standart Penetration Test								JEOTEKNİK TANIMLAMA Geotechnical Description	PROFİL Profile	DAYANIMLILIK / Strength	AYRIŞMA / Weathering	KIRIK / Fracture (30 cm)	KAROT % (TCR) T. Core R.	RQD %	POINT LOAD / IS ₅₀ (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				NET LİMİT BASINÇ Net Limit Pressure	ELASTİK MODÜL Modulus of Elasticity	DARBE SAYISI Numb. Of Blows				GRAFİK Graph																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm	N	10	20	30	40									50	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	K-18	26.00	BST-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

KONGLOMERA

Gri - koyu gri, kahve-koyu kahverenkli, orta sert, orta - orta zayıf dayanımlı, az-orta derecede ayrılmış, kil-silt matriks içerisinde maksimum 20 cm boyuna varan volkanik kayaç parçaları içerir.

Eklem ve süreksizlikler; 10°, 30°, 45°, 60°, 90°, dolgusuz, mat, pürüzlü; 30°, 60°, 1-2mm kalsit dolgulu.

Not : Kuyuya yeraltısuyu gözlemleri için 36.00 m Ø50 mm perfore PVC boru indirilip, 40x40x15 cm boyutlarında kuyu ağzı betonu yapılmıştır.

KUYU SONDASI

Drilling Engineer

İSİM ONUR ÖZGÜN

Name

İMZA

Signature

KONTROL

Checked

METİN AKTAŞ

Jeoloji Mühendisi