

geological information

information on geotechnical parameters

ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ / ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μιχαλακοπούλου 44, 11528 Αθήνα Τηλ: 72 52 085 - 72 54 086, Fax: 72 51 219				ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΜΗ ΓΩΤΡΗΣΗΣ - BORING LOG										ΓΕΩΤΡΗΣΗ / BOREHOLE: ΚΓ - 28											
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΡΟΥ / FIELD DATA				ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗ CLASSIFICATION TESTS										ΔΟΚΙΜΕΣ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ROCK MECHANICS TESTS				ΦΥΛΟ PAGE							
ΥΨΟΜΕΤΡΟ/ELEVATION: Z = 1062.489		ΕΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΟΣ: X = 17396.874 Ψ = 1270.261		ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ SIEVE ANALYSIS					ΟΡΙΑ ΑΥΤΕΡΟΣ ATTERBERG LI					ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ PHYSICAL PROPERTIES		ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ENGINEERING PROPERTIES		ΔΟΚΙΜΕΣ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ROCK MECHANICS TESTS		ΦΥΛΟ PAGE					
ΒΑΘΟΣ DEPTH	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΤΟΜΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ SPT BLOWS	ΑΠΟΛΗΨΗ ΠΥΡΗΝΑ STANDARD CORE RECOVERY	ΕΙΔΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ ROCK QUALITY DESIGNATION	ΔΕΙΓΜΑΤΙ SAMPLE	ΒΑΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ DEPTH OF SAMPLE	ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟ (%) PASSING				PLASTICITY INDEX	LIQUIDITY INDEX	ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΒΑΣΗ / CLASSIFICATION (U.S.C.S.)	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ / NAT. WATER CONTENT	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ / SPECIFIC GRAVITY	ΒΑΡΟΣ ΕΝΟΧΩΣΜΟΥ / UNSATURATED UNIT WEIGHT	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΝΙΣΚΟΥ / VOID RATIO	ΒΑΡΟΣ ΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ / BULK DENSITY	ΔΕΓΜΑΤΟΤΥΠΟΣ / TYPE OF TEST	ΤΥΠΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ / TYPE OF TEST	σ _c (MPa)	σ _{ci} (MPa)	σ _{ci} (MPa)	σ _{ci} (MPa)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ NOTES
							ΛΙΘΟΙ STONES	ΧΑΛΙΚΕΣ GRAVEL	ΑΜΜΟΣ SAND	ΛΕΠΤΟ ΚΟΚΚΑ FINES															
0	0.0 - 1.80m: Τεφρός - πράσινο-πράσινο, έντονα τεκτονισμένος, ελαφρώς έως μέτρια αποσπασμένος.		100	II-III	0																				
1			100	II-IB	0																				
2	1.80 - 8.20m: Τεφρός υαλιώδης σε εναλλαγές με λεπτόκοκκο τεφρό γραμμίτη. Το πέτρωμα εμφανίζεται κατακερματισμένο από μεγάλο αριθμό διακλάσεων (κυρίως ο υαλιώδης, γινείς έως πολύ ελαφρά αποσπασμένο. Οι επιφάνειες ασυνέχειας είναι λείες στον υαλιώδη και ελαφρώς τραχείες στον γραμμίτη.		91	IB	14		Δ1	2.80-3.00																	
3			100	IA-IB	20																				
4			90	IA-IB	11																				
5			100	IA-IB	17			Δ2	6.00-6.50																
6			78	IA-IB	46			Δ3	6.60-7.00																
7								Δ4	8.00-8.30																
8								Δ5	8.50-8.70																
9	8.20 - 10.60m: Τεφρός, πολύ συνεκτικό, φραγματικό κροκαλοπαγές, σε εναλλαγές με φραγματικές και υαλιώδεις εντάσεις. Στο τμήμα αυτό εμφανίστηκαν 4 διακλάσεις υπό γωνίες 80° - 90°		100	IA-IB	52																				
10			95	IA-IB	33			Δ6	10.20-10.50																
11	10.60 - 15.0m: Τεφρός υαλιώδης, σε εναλλαγές με λεπτόκοκκο τεφρό γραμμίτη, κατακερματισμένος και ελαφρώς αποσπασμένος.							Δ7	10.80-11.30																
12																									
13																									
14																									
15																									

alternating layers of siltstone and sandstone

depth of interest

$I_s(50)$ and σ_{ci} from point load test on a high-strength sandstone chunk

unit weight

σ_{ci} from uniaxial load test

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΣΠΑΣΗΣ
IA : γινείς
IB : Αμυδρός αποσπασμένο
II : Ελαφρά αποσπασμένο
III : Μέτρια αποσπασμένο
IV : Ισχυρά αποσπασμένο
V : Τελείως αποσπασμένο
VI : Πλήρως εξαλειμμένο
σ_c : Ισοδύναμη Αντοχή σε Θλίψη
ε : Παραμόρφωση για σ_c
μ : Φόρτιση παράλληλα στον άξονα
λ : Φόρτιση κάθετα στον άξονα