ΙΤΣΑΚ
ΙΤΣΑΚ - Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών
Γεωργικής Σχολής 46 - Τ.Θ. 53 - Φοίνικας, Θεσσαλονίκη, τηλ.0310-476081, fax: 476085
ITSAK-Institute of Engineering Seismology & Earthquake Engineering
46, Georgikis Scholis str., PO Box 53 - Foinikas-Thessaloniki, Greece, 55102, tel.+30.310.476081, fax:476085

Ερευνητικό Πρόγραμμα: Τεκμηρίωση Θέσεων Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων ΙΤΣΑΚ ΑΘΗΝΑ-Γ.Υ.Σ.

PROJECT :

Ημερομηνία - Date: 10/9-22/9/2001
Γεωτρύπανο-Drill: Acker-Συρόμενο
Επίβλεψη-Inspector:
Σύνταξη-Drawn up by: Α.Αναστασιάδης

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΜΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
GEOTECHNICAL BOREHOLE LOG

Γ- 1

Φύλλο - Sheet 1 από/of 1 σελ. page
Υψόμετρο Εδάφους: Ground Elevation:

Τεχνική Τομή & Δειγματοληψία / Technical LOG & Sampling (m):
Σωλήνωση - Casing Φ107 / 127
Καροταρία - Core barrel T101
Πιεζομετρικός Φίλτρασωλήνας PVC Φ2" σε βάθος 20,0m - Stand pipe Piezometer PVC Φ2" up to 20,0m

Υπόγεια Ύδατα / Ground Water Table: 7.50

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ / SOIL DESCRIPTION & CLASSIFICATION

- 3.95: Ερυθροκάστανη πολύ αμμώδης ΑΡΓΙΛΟΣ με χαλίκια
- 8.35: Ερυθροκάστανου χρώμματος ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ έως ΑΡΓΙΛΩΔΕΣ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ (τοπικά μεταπίπτει σε αργιλώδη άμμο).
- 11.50: Ανοιχτόφαιη αμμώδης ΑΡΓΙΛΟΣ με χαλίκια. (παραμένον έδαφος έως έντονα αποσαθρωμένος ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ).
- 22.70: Τεφρόφαιου χρώματος αργιλικός και τοπικά ψαμμιτικός ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ. Σε βάθη 11.50-12.50m και 13.00-22.70m το υλικό εμφανίζεται μέτρια έως ελαφρά αποσαθρωμένο και κερματισμένο, ενώ σε βάθος 12.50-13.00m έχει τη μορφή παραμόνοντος εδάφους.
- 41,00m : Σκουρότεφρος έως μελανότεφρος, λίγο φυλλώδης αργιλικός ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ. Σε βάθη 22.70-23.80, 25.20-27.50, 38.50-39.00 και 39.80-40.50m, το υλικό έχει τη μορφή παραμένοντος εδάφους-τελείως αποσαθρωμένου πετρώματος. Σε βάθη 23.80-25.20, 27.50-38.50 και 39.00-39.80m, το υλικό είναι μέτρια έως έντονα αποσαθρωμένο και κερματισμένο. Δειγματοληψία με μορφή θραυσμάτων μεγέθους χαλίκων και κροκάλων, καθώς και μικρών βραχωδών πυρήνων (<10cm).

Τέλος Γεώτρησης

Κατάταξη AUSCS Classification: CL, CL, GP-GC, SC, CL, CL, SC, CL, SC, SC, CL

Δοκιμή Πρότυπης Διείσδυσης / Standard Penetration Test — Κρούσεις N_{SPT} (blows/30cm): 24, 100/10, 32, 62, >100, 100/15, 100/15, 100/15, 100/15, 100

Πυρηνοληψία / Total core — Recovery TCR (%): 90, 87, 90, 72

Δείκτης Ποιότητας / Rock Quality Index — RQD (%): 24, 20, 27, 21

Βαθμός Αποσάθρωσης / Weathering Degree

Δοκιμές MAAG / MAAG Tests — K(cm/sec)

Κοκκομετρική Ανάλυση / Grain size Analysis (%)

Βάθος Depth (m)	3/4	4	10	40	200	Λεπτ-Fines	Αργίλος-Clay<2μm	% Οργανικά-Organics
3.95	100	95	79	64	53			
8.35	100	92	78	65	53			
11.50	79	52	32	19	12			
13.50	100	92	73	53	40			
15.50	100	95	86	76	73			
17.50	100	94	79	62	51			
20.50	100	97	88	75	71			
23.50	100	91	64	34	27			
25.50	100	94	79	59	54			
27.50	100	93	77	59	54			
30.50	100	96	82	65	57			
35.50	100	88	64	42	37			
38.50	100	92	74	54	45			
41.00	100	95	84	68	54			

Όρια Πλαστικότητας / Atterberg Limits

Βάθος Depth (m)	Υδαρότητας Liquid Limit W_L	Πλαστικότητας Plastic Limit W_P	Δείκτης Πλαστ. Plasticity Index PI
3.95	27.8	14.0	13.8
8.35	28.4	15.0	13.4
11.50	22.5	15.0	7.5
13.50	26.6	17.0	9.6
15.50	33.9	23.0	10.9
17.50	30.0	16.0	14.0
20.50	34.8	20.0	14.8
23.50	28.3	19.0	9.3
25.50	34.4	21.0	13.4
27.50	35.3	22.0	13.3
30.50	33.7	19.0	14.7
35.50	31.9	20.0	11.9
38.50	28.5	18.0	10.5
41.00	27.0	16.0	11.0

Φυσικά Χαρακτηριστικά / Physical

Βάθος Depth (m)	Φυσ. Υγρασία Water content W%	$I_C=(W_L-W)/PI$	Φ.Βάρος υγρό Bulk density γ kN/m³	Φ.Βάρος ξηρό Dry density γ_d kN/m³	Ειδικό Βάρος Specific Gravity G kN/m³	Δείκτης κενών Void Ratio e	Βαθμ. κορεσμ. Saturation degree Sr%
3.95							
8.35							
11.50							
13.50							
15.50							
17.50							
20.50							
23.50							
25.50							
27.50							
30.50							
35.50							
38.50							
41.00							

Δοκιμή Πτερυγίου / Vane test: Cu kpa

Ανεμπ. Θλίψη / Unconf.: Αντοχή Strength qu kpa; Παραμόρφωση Failure Strain $\varepsilon 1_f$ %

ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΤΜΗΣΗ / DIRECT SHEAR TEST: Τύπος Δοκ. Test Type; φ Deg; c kpa; φ' Deg; c' kpa

ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ / TRIAXIAL COMPRESSION: Τύπος Δοκ. Test Type; φ Deg; c kpa; φ' Deg; c' kpa

ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΣΗΣ / CONSOLIDATION TEST: Cc; Cr; Cv cm²/s; $E_{(\sigma'=\sigma'1)}$ Mpa; $E_{(\sigma'1+100kPa)}$ Mpa; p'_c kpa

Overburden: σ'_1 kpa

Βάθος Depth (m)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ABBRAVIATIONS

Υ : Διαταραγμένο Δείγμα με νερό - Disturbed core barrel sample
Φ : Δείγμα εν ξηρώ (φραγμός) - Dry core barrel sample
Α : Αδιατάρακτο Δείγμα Shelby - Undisturbed stationary double tube sample
spt : Δείγμα διαιρετού δειγματολήπτη SPT - Split spoon sample SPT

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ABBRAVIATIONS

CU =στερεοποιημένο δείγμα, αστράγγιστες συνθήκες φόρτισης - Consolidated sample, undrained loading condition
UU =δείγμα χωρίς στερεοποίηση, αστράγγιστες συνθήκες φόρτισης- unconsolidated sample, undrained conditions
CUPP = στερεοποιημένο δείγμα, αστράγγιστες συνθήκες φόρτισης με μέτρηση πίεσης πόρων Consolidated sample, undrained loading conditions with pore pressure measurements
CD = στερεοποιημένο δείγμα, συνθήκες φόρτισης με στράγγιση - Consolidated sample, drained loading conditions

φ,c : Γωνία τριβής, συνοχή (ολικές τιμές) - Friction angle, cohesion (total values)
φ',c' : Γωνία τριβής, συνοχή - Friction angle, cohesion (effective values)
Cc,Cr :Δείκτες συμπιεστότητας (φόρτιση,αποφόρτιση) - Compression index (loading,unloa
Cv :Συντελεστής στερεοποίησης - Consolidation coefficient
E(σ') : Μέτρο συμπιεστότητας - Compressibility modulus
p'c :Ενεργός Τάση προφόρτισης -Effective Preconsolidation pressure