ITSAK

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 ΟΑΣΠ: Τεκμηρίωση Θέσεων Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων ΙΤΣΑΚ
PROJECT : ΑΕΤΟΠΟΥΛΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Ημερομηνία - Date:
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:

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: 19.30

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - SOIL DESCRIPTION & CLASSIFICATION

- Τεχνητές επιχώσεις (M)
- 8.00 — Καστανόφαιη έως καστανέρυθρη ιλυώδης έως αργιλώδης ΑΜΜΟΣ, με πολλά χαλίκια κατά θέσεις. Σε βάθη: 2.50-2.60, 4.50-5.00 και 6.80-7.00m, εμφανίζονται σποραδικά κροκάλες.
- 10.00 — Ερυθρά έως ερυθρο-κάστανη λίγο αμμώδης ΙΛΥΣ.
- 16.00 — Ερυθρά έως ερυθρο-κάστανη αμμώδης ΑΡΓΙΛΟΣ, με σποραδικά χαλίκια
- 24.10 — Φαιόκαστανος έως υπόφαιος τελείως αποσαθρωμένος και τοπικά μέτρια αποσαθρωμένος αργιλικός ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ. Δειγματοληψία κυρίως σε αργιλώδη έως ιλυώδη ΑΜΜΟ με χαλίκια. Σε βάθη 21.00-21.10m και 23.00-23.50m, εμφανίζονται μικροί πυρήνες σχιστολιθικού πετρώματος.
- Φαιότεφρος, Λευκότεφρος έως καστανόφαιος μέτρια και τοπικά έντονα αποσαθρωμένος ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ
- 40,20m : Τέλος Γεώτρησης

Δοκιμή Πρότυπης Διείσδυσης - Standard Penetration Test: Κρούσεις N_{SPT} (blows/30cm)

Δείγμα	Βάθος (m)	Blows/15cm	N_{SPT}
N1	2	16 15 23	38
N2	3	17 30 50	80
N3	5	24 60/10	60/10
N4	7	60/10	60/10
N5	10	10 21 30	51
N6	13	18 60/15	60/15
N7	15	12 20 27	47
N8	17	24 60/15	60/15
N9	20	60/5	60/5
V10	22	18 31 50	81

Πυρηνοληψία - Total core Recovery TCR (%): 62, 80, 35, 32, 55, 68, 58, 82, 75

Δείκτης Ποιότητας - Rock Quality Index RQD (%): 34, 25, 5, 8, 28, 5, 38, 12, 38, 5

Βαθμός Αποσάθρωσης Weathering Degree

Δοκιμές MAAG MAAG Tests (K(cm/sec))

Κοκκομετρική Ανάλυση - Grain size Analysis (%)

Δείγμα	Βάθος (m)	Κατάταξη AUSCS Classification	3/4	4	10	40	200	Λεπτ-Fines	Αργίλος-Clay<2μm	% Οργανικά-Organics
N1	2	SM-SC	100	88	84	76	41			
N2	3	SC	83	58	46	27	14			
N3	5	SM	96	73	63	38	25			
N3	6	SM	100	80	63	39	15			
N4	7	SC	100	94	80	63	36			
N5	9	ML		100	99	96	87			
N5	10	ML		100	97	90	79			
N5	10	CL	88	82	80	78	72			
N5	11	CL	100	98	87	73	56			
N6	13	CL	100	99	96	89	73			
N6	14	CL	100	99	98	96	82	26		
N7	15	CL	100	99	97	94	86			
N8	17	SC	100	96	73	46	35			
N8	18	SM	100	81	66	46	34			
N9	20	SC	100	94	75	51	40			
V10	22	SM	100	97	81	57	38			
14	30		100	95	81	62	48			
15	35	SC	100	96	80	59	45			
16	40	SM	100	95	74	50	37			

Όρια Πλαστικότητας - Atterberg Limits

Δείγμα	Βάθος (m)	Υδαρότητας Liquid Limit W_L	Πλαστικότητας Plastic Limit W_P	Δείκτης Πλαστ. Plasticity Index PI
N1	2	21.3	17.0	4.3
N2	3	22.4	15.0	7.4
N3	5	NP	NP	NP
N3	6	NP	NP	NP
N4	7	23.7	13.0	10.7
N5	9	45.4	38.0	7.4
N5	10	46.6	39.0	7.6
N5	10	35.3	14.8	20.5
N5	11	38.2	18.0	20.2
N6	13	37.6	19.0	18.6
N6	14	32.1	14.4	17.7
N7	15	42.4	20.0	22.4
N8	17	28.3	18.0	10.3
N8	18	29.9	23.0	6.9
N9	20	27.5	20.0	7.5
V10	22	NP	NP	NP
14	30	31.8	23.7	8.1
15	35	30.6	22.0	7.4
16	40	30.3	23.0	7.3

Φυσικά Χαρακτηριστικά - Physical

Δείγμα	Βάθος (m)	Φυσ. Υγρασία Water content W%	Ic=(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%	Δοκιμή Πτερυγίου Vane test cu kpa
N1	2	14.1		18.6					
N3	6	13.6		18.9					
N5	9	12.2		21.8					
N5	10	10.9		22.9		26.7	0.295	99	
N6	14	15.9		18.8		26.7	0.648	66	
N8	18	16.4		19.1					

Ανεμπ. Θλίψη Unconf.

Δείγμα	Βάθος (m)	Αντοχή Strength qu kpa	Παραμόρφωση Failure Strain $\varepsilon 1_f$ %
N5	10	234	2.4

ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΤΜΗΣΗ - DIRECT SHEAR TEST

Δείγμα	Βάθος (m)	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa
N2	3	CU	33.5	10		

ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ - TRIAXIAL COMPRESSION

Δείγμα	Βάθος (m)	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa

ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΣΗΣ - CONSOLIDATION TEST

Δείγμα	Βάθος (m)	Cc	Cr	Cv cm²/s	$E_{(\sigma'1=\sigma'1)}$ Mpa	$E_{(\sigma'1+100kPa)}$ Mpa	p'c kpa	Overburden σ'1 kpa
N4	7	0.158	0.023	0.003	5.6	8.1	238	

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 conditions
- 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,unloadin
- Cv :Συντελεστής στερεοποίησης - Consolidation coefficient
- E(σ') : Μέτρο συμπιεστότητας - Compressibility modulus
- p'c :Ενεργός Τάση προφόρτισης -Effective Preconsolidation pressure