ΙΤΣΑΚ-Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών
Γεωργικής Σχολής 46 - Τ.Θ. 53 - Φοίνκας, 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.+30.310.47

Ερευνητικό Πρόγραμμα ΟΑΣΠ:
PROJECT :

Τεκμηρίωση Θέσεων Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων ΙΤΣΑΚ
ΘΕΣΗ: ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΚΤΙΡΙΟ ΟΤΕ (ZAK)

Ημερομηνία - Date:
Γεωτρύπανο-Drill: Mobile
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 Φίλτροσωλήνας PVC Φ2" σε βάθος 20,0m - Stand pipe Piezometer PVC Φ2" up to 20,0m

Υπόγεια Ύδατα Ground Water Table: 5.70

Γεωλογική Τομή Geological LOG

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ SOIL DESCRIPTION & CLASSIFICATION

- Τεχνητές Επιχωματώσεις — 5.10
- Τεφρή ΑΜΜΟΪΛΥΣ με πολλά χαλίκια κατά θέσεις — 8.00
- Τεφρή ιλυώδης ΑΡΓΙΛΟΣ με θραύσματα οστράκων και πολλά οργανικά (φύκια) κατά θέσεις. — 14.90
- Τεφρή αμμώδης ΙΛΥΣ, με όστρακα. — 16.50
- Τεφρή έως τεφροπράσινη αργιλική ΜΑΡΓΑ με φύκια. Σε βάθος 18.00-19.80m, ένστρωση τεφρής ιλυώδους ΑΜΜΟΥ και σε βάθος 21.50-21.70m, πυρήνας τεφρού ΨΑΜΜΙΤΗ.
- 42,0m Τέλος Γεώτρησης

Κατάταξη AUSCS AUSCS Classification: SM, ML, CL, CL, CL-ML, ML, ML, SM, CL, CL, CL, CL-ML, CL, CL, CL, CL, CL, CL, CL, CL, CL

Δοκιμή Πρότυπης Διείσδυσης Standard Penetration Test — Κρούσεις N_{SPT} (Blows/15cm) (blows/30cm)

Βάθος Depth (m)	Blows/15cm	N_{SPT}
4	10 6 5	11
6	9 15 13	28
8	6 6 6	12
10	1 1 3	4
12	2 2 3	5
15	5 8 8	16
17	9 19 35	54
19	26 32 46	78
24	20 50/15	50/15
26	50/15	50/15
29	46 50/5	50/5
31	50/12	50/12
34	50/15	50/15
36	50/12	50/12
39	50/13	50/13

Δοκιμές MAAG MAAG Tests: K(cm/sec)

Κοκκομετρική Ανάλυση Grain size Analysis (%)

Βάθος Depth (m)	3/4	4	10	40	200	Αργίλος-Clay<2μm	% Οργανικά-Organics
5	86	76	69	59	15		
8	100	98	95	94	53		
9			100	99	96		
10		100	99	98	92		
12		100	99	98	93		
15	100	99	97	90	77		
16		100	99	98	59		
16		100	99	98	51		
17			100	99	93		
19			100	99	93		
21				100	93		
24			100	99	94		
26			100	99	95		
27			100	99	98	17.0	
29			100	99	91		
30			100	99	96		
31			100	99	98		
32			100	99	95		
36			100	99	96		
37			100	99	96		
39				100	97		

Όρια Πλαστικότητας Atterberg Limits

Βάθος Depth (m)	Υδαρότητας Liquid Limit W_L	Πλαστικότητας Plastic Limit W_P	Δείκτης Πλαστ. Plasticity Index PI
5	NP	NP	NP
8	NP	NP	NP
9	29.5	17.0	12.5
10	37.2	18.0	19.2
12	38.6	21.0	17.6
15	24.9	20.0	4.9
16	NP	NP	NP
16	NP	NP	NP
17	38.8	20.0	18.8
19	NP	NP	NP
21	31.9	18.0	13.9
24	35.4	19.0	16.4
26	33.9	16.0	17.9
27	26.3	19.7	6.6
29	38.4	17.0	21.4
30	34.2	18.0	16.2
31	34.8	20.0	14.8
32	35.5	19.0	16.5
36	34.0	18.0	16.0
37	35.8	20.0	15.8
39	35.7	20.0	15.7

Φυσικά Χαρακτηριστικά Physical

Βάθος Depth (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
5	36.7		19.3	14.1		0.875	100.0	
9								
10	18.6		19.4	16.4				
11	23.5		20.1	16.3		0.640	98.0	
15	23.9		20.3	16.4		0.669	98.0	
21	18.9		20.2					
27	18.1		19.8			0.611		
31	17.2		21.0	17.9		0.521		
32	16.2		20.1	17.3				
34	15.1		21.1	18.3				
36	17.0							

Ανεμπ. Θλίψη Unconf. Compr

Βάθος Depth (m)	Αντοχή Strength qu kpa	Παραμόρφωση Failure Strain $\varepsilon 1_f$ %
31	981	1.8
32	1049	3.8
34	757	3.8
15	81	8.9

ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΤΜΗΣΗ DIRECT SHEAR TEST

Βάθος Depth (m)	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa
5	CU	8.7	20		

ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ TRIAXIAL COMPRESSION

Βάθος Depth (m)	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa
27	UU	15.8	437		

ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΣΗΣ CONSOLIDATION TEST

Βάθος Depth (m)	Cc	Cr	Cv cm2/s	$E_{(\sigma'=\sigma'1)}$ Mpa	$E_{(\sigma'1+100kPa)}$ Mpa	p'c kpa
11	0.206			2.8	4.6	
27	0.109	0.039	0.001	12.4	19.1	297

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