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: ΚΟΡΙΝΘΟΣ-ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ (KOR)

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: Σωλήνωση - Casing Φ107 / 127; Καροταρία - Core barrel T101; Πιεζόμετρο Φιλτροσωλήνας PVC Φ2" σε βάθος 20,0m - Stand pipe Piezometer PVC Φ2" up to 20,0m

Υπόγεια Ύδατα - Ground Water Table: 3.20

Δείγματα (από πάνω προς τα κάτω): Φ, SPT, Φ, SPT, Υ Φ, Υ Φ, SPT, Υ Φ, Α, SPT, Υ Φ, Α, SPT, Υ Φ, Υ Φ, Α, SPT, Υ Φ, Α, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ Φ, SPT, Υ, Υ Φ, SPT

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - SOIL DESCRIPTION & CLASSIFICATION

Βάθος (m)	Περιγραφή
0.00 - 0.50	Τεχνητές Επιχωματώσεις (Μ)
0.50 - 3.00	Καστανή ΑΡΓΙΛΟΣ με σποραδικά χαλίκια
3.00 - 5.80	Καστανόφαιο καθαρό έως ιλυώδες ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ
5.80 - 10.85	Τεφρή αμμώδης ΙΛΥΣ, με ενστρώσεις τεφρής ιλυώδους ΑΜΜΟΥ. Σε βάθος 10.35-10.40, εμφανίζεται θραύσμα σκουρότεφρου βιογενούς ασβεστόλιθου.
10.85 - 15.40	Τεφρή μαργαϊκή ΑΡΓΙΛΟΣ
15.40 - 41.50	Τεφρή έως τεφροπράσινη ΜΑΡΓΑ

41,50m Τέλος Γεώτρησης

Κατάταξη AUSCS, Δοκιμή Πρότυπης Διείσδυσης, Κοκκομετρική Ανάλυση, Όρια Πλαστικότητας, Φυσικά Χαρακτηριστικά

Βάθος Depth (m)	Κατάταξη AUSCS Classification	Κρούσεις Blows/15cm	N_{SPT} (blows/30cm)	Δοκιμές MAAG Tests K(cm/sec)	3/4	4	10	40	200 Λεπτ-Fines	Αργιλος-Clay<2μm	% Οργανικά-Organics	Υδαρότητας Liquid Limit W_L	Πλαστικότητας Plastic Limit W_P	Δείκτης Πλαστ. Plasticity Index PI	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%	Δοκιμή Πτερυγίου Vane test Cu kpa
2	CL	5 9 11	20		100	98	97	94	84			32.5	16.0	16.5	16.3		18.4					
4	GP-GM	12 13 7	20		73	48	37	20	9			NP	NP	NP								
5	GP-GM				74	60	50	34	23			18.5	12.0	6.5								
6	SM	11 11 11	22			100	99	96	23			NP	NP	NP								
6.5															27.1		19.7	15.0		0.786	92.0	
7	ML					100	99	98	74			NP	NP	NP								
8	SM					100	99	98	23			NP	NP	NP	21.7		20.4	16.8		0.604	97.0	
8.5	ML	4 4 6	10			100	99	98	75			NP	NP	NP								
10	CL-ML					100	99	98	94			25.1	20.0	5.1								
11	SM	37 43 32	75		100	97	91	87	16			NP	NP	NP								
12	CL					100	99	98	95			35.8	23.0	12.8	26.4		19.6	15.5				
14	CL	11 15 18	33			100	99	98	94			36.8	23.0	13.8	25.6		20.4	16.2				
14.5															25.5		19.8	15.8		0.708	97.0	
15	CL					100	99	98	96			33.4	21.4	12.0	24.0		20.1	16.2		0.665	97.0	
15.5												30.9	20.5	10.4								
16	CL	15 24 50	74			100	99	98	95			49.1	22.0	27.1	24.0		20.9	16.9				
16.5	CL					100	99	98	97	15.3		30.3	21.5	8.8	23.8		20.0	16.2	26.6	0.672	99.0	
18	CL	15 19 30	49				100	99	96			33.9	21.0	12.9	24.9		23.0	18.4				
20	CL	16 16 30	46				100	99	96			36.1	22.0	14.1	24.5		21.3	17.1				
22	CL	12 19 44	63			100	99	98	94			35.4	21.0	15.4	25.4		19.9	15.9				
23	CL					100	99	98	95			37.4	21.0	16.4	22.7		19.7	16.1				
23.5	CL											31.7	19.0	12.7	23.0		20.1	16.3		0.652	95.0	
24	CL					100	99	99	95			37.7	21.0	16.7	24.2		21.0	16.9				
24.5		20 22 37	59																			
25															23.0		20.1	16.3				
26.5	CL	20 25 48	73				100	98	96			39.7	22.0	17.7	25.0		22.6	18.1				
28.5		22 27 50	77			100	98	98	94			38.4	20.0	18.4	25.9		22.4	17.8				
30	CL					100	99	98	95			35.7	24.0	11.7	24.5		19.5	15.7				
30.5	ML-CL					100	99	98	96			33.9	24.0	9.9	25.6		21.2	16.9				
31		24 35 48	83																			
32.5	CL											30.7	18.2	12.5	18.1		21.3	18.0		0.515	96.0	
33	CL	30 45 45	90				100	99	97			35.6	20.0	15.6	23.2		20.9	17.0				
33.5	CL					100	99	98	95			35.7	19.8	15.9	21.0		20.0	16.5				
35	CL	28 34 43	77				100	99	96			36.5	21.0	15.5	22.2		19.7	16.1				
36.5	CL					100	99	98	95			34.8	21.0	13.8	21.9		20.7	17.0				
37	CL	35 50 100/10	>100			100	99	98	96			35.1	20.0	15.1	20.8		20.2	16.7				
38.5															22.6		19.8	16.2				
40.5						100	99	98	95			37.0	23.0	14.0	23.3		19.4	15.7				
41.5		27 40 100	140																			

Ανεμπ. Θλίψη Unconf. Compr., Άμεση Διάτμηση - Direct Shear Test, Τριαξονική Φόρτιση - Triaxial Compression, Δοκιμή Στερεοποίησης - Consolidation Test

Βάθος Depth (m)	Αντοχή Strength qu kpa	Παραμόρφωση Failure Strain $ε1_f$ %	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa	Τύπος Δοκ. Test Type	φ Deg	c kpa	φ' Deg	c' kpa	Cc	Cr	Cv cm2/s	$E_{(σ'=σ'1)}$ Mpa	$E_{(σ'1+100kPa)}$ Mpa	p'_c kpa
6.5	32	8.8											0.167	0.001		3.1	3.9	
8			CU	36.3	30													
12	206	7.4																
14	184	11.9																
14.5			CU	28.4	76								0.143	0.023	0.003	4.6	8.2	223
15								UU	3.6	166			0.119	0.021	0.006	6.8	14.5	306
16	56	11.3						CU			17.7	189						
16.5	407	7.9											0.093	0.012	0.003	6.9	13.1	227
18	81	10.8																
20	59	11.0																
22	183	11.3																
23.5								UU	3.1	190								
24	187	11.6																
26.5	304	15.2																
28.5	116	12.9																
30.5	62	16.3																
32.5	734	4.8																
33	48	10.5																
35	376	16.0																
37	440	10.1																
38.5	251	10.7																

Overburden Pressure σ'1 (kpa): 5, 15, 22, 26, 31, 35, 40, 44, 49, 53, 58, 62, 67, 71, 76, 80, 85, 89, 94, 98, 103, 107, 112, 116, 121, 125, 130, 134, 139, 143, 148, 152, 157, 161, 166, 170, 175, 179, 184, 188, 193, 197, 202, 206, 211, 215, 220, 224, 229, 233, 238, 242, 247, 251, 256, 260, 265, 269, 274, 278, 283, 287, 292, 288, 284, 280, 276, 272, 268, 264, 260, 256, 252, 248, 244, 240, 236, 232, 228, 224, 220, 216, 212, 208, 204, 200, 196, 192, 188, 184

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 στεροποίησης - Consolidation coefficient
E(σ') : Μέτρο συμπιεστότητας - Compressibility modulus
p'c :Ενεργός Τάση προφόρτισης -Effective Preconsolidation pressure