



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Δνση: Ε. Βενιζέλου 35
ΤΚ: 81100- ΜΥΤΙΛΗΝΗ
☎ -FAX: 22510- 37505
Πληρ: Προϊ/νο Εργαστηρίου

Μυτιλήνη 18-4-2011

Αρ. Πρ. 5827 / ΤΔ 808

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
→ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ
(ΠΡΩΗΝ ΤΥΔΚ)
(Συν. 2 φύλλα ελέγχου)

ΚΟΙΝ: ΜΑΡΙΑ ΤΟΥΡΒΑΛΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ
ΤΗΛ: 22510-46465
(Συν. 2 φύλλα ελέγχου)

**ΘΕΜΑ: ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ»**

**ΣΧΕΤ : Το από 1-4-2011 αίτημα σας
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΜΑΡΙΑ ΤΟΥΡΒΑΛΗ**

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού σας γνωστοποιούμε τα αποτελέσματα ελέγχων εδαφικών υλικών που λήφθηκαν από το υπόψη έργο.

Ε.Δ:
1. Σχ. Φακ.
2. Φ. Εργαστ. (γραμμ)

Η Προϊσταμένη της
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ



Αφροδίτη Κουρογένη
Πολ/κός Μηχ/κός με Α^οβ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Δνση: Ε. Βενιζέλου 35
ΤΚ: 81100- ΜΥΤΙΛΗΝΗ
☎ -FAX: 22510- 37505

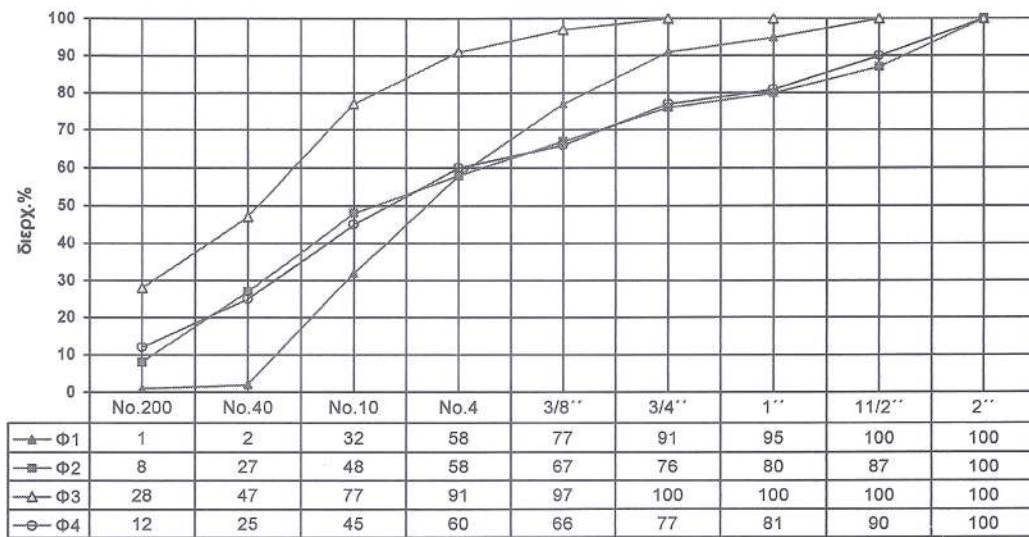
Μυτιλήνη 18-4-2011

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

ΘΕΜΑ: ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ»
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΜΑΡΙΑ ΤΟΤΥΡΒΑΛΗ

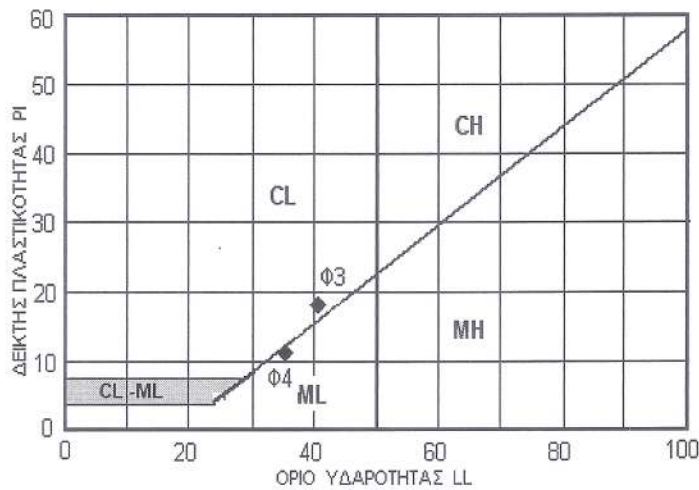
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΔΑΦΩΝ				
Ημερομηνίες Δειγμ/ψίας: 5-4-2011 από το εργαστήριο σε φρέατα –τομές (Φ) εντός οικοπέδων Αντλιοστασίων και Εγκαταστάσεων επεξεργασίας-διάθεσης				
Θέση Τομών	Αντλιοστάσιο Βατερών (εκβολές)	Οικόπεδο εγκατάστασης ΜΕΛ	Αντλιοστάσιο γεφύρι Βρίσας (Επαρ.οδος)	Οικόπεδο Παλιόπυργος (Χειμαρρος)
Βάθος φρέατος m	4,00	4,50	4,00	3,00 m
ΔΟΚΙΜΕΣ- ΔΕΙΓΜΑ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4
Κοκκομέτρηση (ποσ.% διερχ. Νο4 / 40/ 200) (Χαλίκι- άμμος- άργιλος %)	58/ 5 / 1 42 / 57/ 1	56 / 27 / 8 44 / 43 / 8	91 /47 / 28 9 / 63 / 28	60 / 25 / 12 40 / 48 / 12
Όριο Υδαρότητας LL%			41	35
Όριο Πλαστικότητας PL%			23	23
Δείκτης Πλαστικ. PI%	NP	NP	18	12
Ενεργότητα Διόγκωσης	-	Χαμηλή<0,5	Μέση 0,5-1,0	Χαμηλή <0,5
Κατάταξη κατά AASHO.M145-49 AUSCS	A-1-α SW	A-1-α SW-SM	A -2-7 SC	A-2-6 SC
Φυσική. Υγρασία %	Κορεσμός	13	12	Κορεσμός
Μ.Ειδ. Βαρ. χονδρ. Kg/m ³		2,75	2,83	
Αξιολόγηση Υλικού ως επίχωμα (ΚΜΕΟ)	E4- Αριστο	E4- Αριστο	E0 -Ακατάλληλο	E1-Αποδεκτό
Στάθμη υδροφόρου οριζ.	1,20	1,80	3,10	1,70
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ :				
Φ1: Αμμοχάλικα αποστρογγυλεμένα – χαλικώδεις άμμοι καλής κοκκομετρικής διαβάθμισης απουσία λεπτοκόκκων. Αποθέσεις παρακτίας δράσης (παλαιές ακτές)				
Φ2: Ιλυώδεις άμμοι και χάλικες-μίγματα άμμου, λύων και χαλικών και αργίλων πτωχής κοκκομετρικής διαβάθμισης, μικρής εως μέσης πλαστικότητας. Αποθέσεις ποταμοχειμάριας δράσης.				
Φ3: Αργιλώδεις άμμοι με υψηλή πλαστικότητα. Αποθέσεις λεκανών κατάκλυσης.				
Φ4: Αργιλώδεις άμμοι με χάλικες και λατυπτες. Ποταμοχειμάριας αποθέσεις.				
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΕΔΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:				
Φ1 & Φ2: Τα κοκκώδη υλικά αυτά που αφορούν υπέδαφος ανήκουν στην κατηγορία των πολύ καλών υλικών επιχωμάτων και δύναται να χρησιμοποιηθούν ως επίχωμα εδρασης βάσεων οδοποιίας η δομικών κατασκευών.				
Παρουσιάζουν υψηλή υδροπερατότητα και στράγγιση λόγω της κοκκομετρικής σύστασης.				
Στις θέσεις των Φ1 και Φ2 θα πρέπει να αφαιρεθούν τα αργιλικά φυτικά που απαντούν σε βάθος 1,10μ. Επειδή τα υλικά αυτά συρρέουν η αντιστήριξη εκσκαφής σε υπόγειες κατασκευές μπορεί να γίνει με προκατασκευασμένα στοιχεία.				
Φ3 & Φ4: Στα ανωτέρω υλικά η λεπτόκοκκη διαβάθμιση δίνει φέρουσα ικανότητα η οποία μεταβάλλεται με την αλλαγή της υγρασίας και εξαρτάται από την συμπίκνωση.Ο έλεγχος συμπίκνωσης θα γίνεται κατά PROCTOR βάση της E105-86 και ΠΤΠ-Χ1.				
Τα υλικά αυτά που αφορούν υπέδαφος ανήκουν στην κατηγορία των ακατάλληλων υλικών επιχωμάτων και θα πρέπει να δημιουργηθεί εξυγίανση με κατάλληλο υλικό επιχωμάτων (δανείων η λατομείου) για εδραση βάσεων οδοποιίας η δομικών κατασκευών. Παρουσιάζουν μέτρια υδροπερατότητα και απαιτείται στράγγιση λόγω της κοκκομετρικής σύστασης και τιμών φυσικής υγρασίας-υδαρότητας. Λόγω της αργιλικής σύστασης των υλικών αυτών και της πλαστικότητας στα έργα των υπογείων κατασκευών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αντιστηρίξεις η φρεατοπιάσσαλλοι.				

Κοκκομετρικά διαγράμματα υλικών

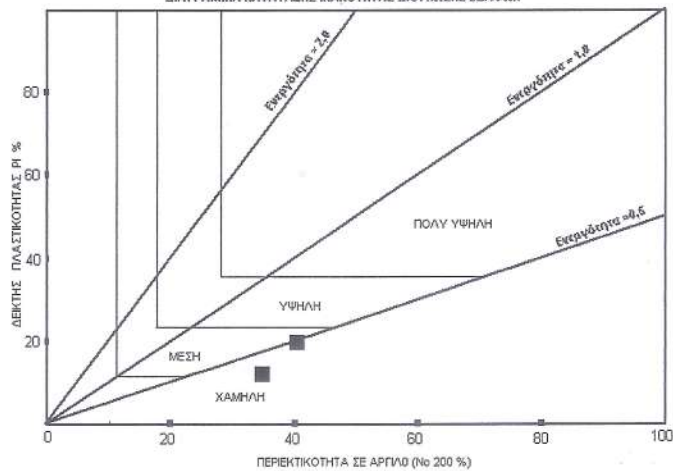


κόσκινα

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ



Ο Προϊστάμενος
του Εργαστηρίου Π.Ε. Λέσβου

