

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕΠΕ 1: Προετοιμασία / ανάπτυξη εργοταξίου

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
1.1	Αποτυπώσεις/ Περιγραφή του χώρου, χαράξεις	Τοπογραφικές εργασίες, σχέδια	Τοπογραφικό συνεργείο	Εφαρμογή εγκεκριμένων σχεδίων από Υπηρεσία	Σχέδια εγκεκριμένα από Υπηρεσία	Καταγραφή	Όλα τα σημεία	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.2	Εντοπισμός / προετοιμασία χώρων ανάπτυξης εργοταξίου και εξωτερικές / εσωτερικές προσπελάσεις	Πρόσβαση στους υπόλοιπους χώρους	Εργοταξίαρχης	ΣΑΕ Διατήρηση πρόσβασης	Σ.Υ. Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία	Καταγραφή		Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.3	Ανάπτυξη / οργάνωση εργοταξίου							
	Κατασκευή βάσεων εργοταξιακών οικημάτων	Σταθερότητα βάσεων	Εργοταξίαρχης	Εφαρμογή του Γενικού σχεδίου Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία	Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία	Καταγραφή	Όλες οι βάσεις	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
	Ανέγερση εργοταξιακών οικημάτων	Έλεγχος εγκαταστάσεων	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σ.Υ.	Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία, Σ.Υ.	Καταγραφή	Σε όλα οικήματα απαιτείται	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
	Περιγραφή εσωτερικών χώρων εργοταξίου	Πρόσβαση στους υπόλοιπους χώρους	Εργοταξίαρχης	Διατήρηση πρόσβασης	Σ.Υ. Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία	Καταγραφή	Όλοι οι χώροι του εργοταξίου	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 1: Προετοιμασία / ανάπτυξη εργοταξίου

1.4	Εργοταξιακές παροχές	Έλεγχος Εγκαταστάσεων/ Εξοπλισμού	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα εγκαταστάσεων/ εξοπλισμού	Σ.Υ.	Καταγραφή	Όλες οι εργοταξιακές παροχές	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.5	Εργαστήρια	Έλεγχος εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα εξοπλισμού	Σ.Υ./ ΠΠΕ §4 ΥΠΕΧΩΔΕ/99	Καταγραφή	Όλος ο εξοπλισμός	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.6	Προσκόμιση βασικών μηχανημάτων	Έλεγχος μηχανημάτων	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα βασικών μηχανημάτων	Σ.Υ.	Καταγραφή	Όλα τα βασικά μηχανήματα	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.7	Εγκατάσταση μονάδας παραγωγής σκυροδέματος	Έλεγχος εγκαταστάσεων	Εργοταξίαρχης, Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Πληρότητα εγκαταστάσεων / εξοπλισμού	Σ.Υ., Ισχύοντες Κανονισμοί	Καταγραφή	Όλοι οι χώροι των εγκαταστάσεων	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 2: Χωματοουργικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
2.1	Χαράξεις							Ημ/γιο Έργου, ΦΕΕ Σχέδια μελέτης εφαρμογής
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπηρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ. μελ. κλπ	Σ.Υ	Όλες τις μελέτες εφαρμογής	
		Χάραξη Πασσάλωση Χωροστάθμηση	Υπεύθυνος Τοπογραφικού Συνεργείου	Μελέτη εφαρμογής εγκεκριμένης από Υπηρεσία	Μελέτη εφαρμογής	Τοπογραφικές μέθοδοι Κεφ.Β/§1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ. μελ. κλπ	Όλα τα σημεία	
2.2	Γενικές Εκσκαφές (Επιφάνειες Βάσης>12,00m²)							Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ Πρακτικά δειγματοληψίας Αρχεία Ελέγχου
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπηρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ.μελ. κλπ	Σ.Υ.	Όλες τις μελέτες εφαρμογής	
	Προετοιμασία	Σχέδια υφιστάμενων δικτύων υποδομής, υψομέτρων εδάφους, τοπογραφικό, ύπαρξη αποδέκτη ομβρίων	Εργοταξιάρχης	Μελέτη εφαρμογής Καθαρότητα / Κατάλληλότητα επιφανείας				

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 2: Χωματοουργικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Εκσκαφή, φόρτωση, μεταφορά	Καταλληλότητα – Απόρριψη υλικών εκσκαφής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένοι χώροι απόθεσης: Καταλληλότητα υλικού : ΠΤΠ-Χ1/§2.4.2	Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2 (Έλεγχος οργανικών, CBR): 1/ Δανειοθάλαμο (Modified PROCTOR, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση):1/5000m ³	
	Ευστάθεια παρειών, βάθος πυθμένα	Έλεγχος κλίσης παρειών, στάθμης πυθμένα	Μηχανικός Χωματοουργικών Τοπογρ. Συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1	Άμεσες μετρήσεις	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2	
	Παραλαβή σκάμματος	Γεωμετρία χωροστάθμησης, Υπαρξη νερού στο σκάμμα/ Καταλληλότητα επιφάνειας έδρασης	Μηχανικός Χωματοουργικών	Σκάμμα ελεύθερο από νερό. Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1/§2.4	Μελέτη εφαρμογής Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2	
2.3	Εκσκαφές Θεμελιών - τάφρων							Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ Πρακτικά δειματοληψίας Αρχεία Ελέγχου
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπηρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ. μελ. κλπ Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας	Σ.Υ.	Όλες τις μελέτες εφαρμογής	

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 2: Χωματουργικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Εκσκαφή, φόρτωση, μεταφορά	Καταλληλότητα – Απόρριψη υλικών εκσκαφής	Μηχανικός Χωματουργικών	Καταλληλότητα υλικών ΠΤΠ-Χ1/§2.4.2	ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2 (Έλεγχος οργανικών, CBR): 1/Δανειοθάλαμο (Modified PROCTOR, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση):1/5000m ³	
	Ευστάθεια παρειών, βάθος πυθμένα	Έλεγχος κλίσης παρειών, στάθμης πυθμένα	Μηχανικός Χωματουργικών Τοπογρ. Συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1/§2.8	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1	Άμεσες μετρήσεις	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2	
	Παραλαβή σκάμματος	Γεωμετρία χωροστάθμησης Υπαρξη νερού στο σκάμμα Καταλληλότητα επιφάνειας έδρασης	Μηχανικός Χωματουργικών	Σκάμμα ελεύθερο από νερό. Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1/§2.4, 2.6, 2.9	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1 Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2	

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 2: Χωματοουργικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
2.4	Επιχώσεις Θεμελίω-ων - τάφρων							Ημ/γιο Έργου Πρακτικά δειγματοληψίας Αρχεία Ελέγχου
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπη-ρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ. μελ. κλπ	Σ.Υ.	Όλες τις μελέτες	
	Υλικό επίχωσης	Καταλληλότητα υλικού	Εργαστήριο	ΠΤΠ-Χ1§ 2.9	ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2 (Ε-λεγχος οργανικών,CBR): 1/ Δανειοθάλαμο (Modified PROCTOR, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση): 1/5000m	

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 2: Χωματουργικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Διάστρωση (Εξυγίανση εδάφους αν κριθεί αναγκαίο για εδαφοτεχνικούς λόγους)	Πάχος στρώσης	Μηχανικός Χωματουργικών	Τελικό πάχος βάσης εξυγ. 0.20m (0.10+0.10) σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155 Στρώσεις υπόβασης εξυγ. Πάχους 0.20m σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150	Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας ΠΤΠ Ο-150 ΠΤΠ Ο-155	Σύμφωνα με τις ΠΤΠ Ο-150 ΠΤΠ Ο-155	Σε κάθε στρώση Σύμφωνα με τις ΠΤΠ Ο-150 ΠΤΠ Ο-155	
	Συμπύκνωση Επίχωση θεμελίων Βάση εξυγίανσης Υπόβαση εξυγίανσης	Βαθμός συμπύκνωσης	Εργαστήριο	Για επίχωση θεμελίων: Τ.Σ.Υ. Για βάση- υπόβαση εξυγίανσης: Συμπύκνωση μέχρι 95% κατά την τροποπ. Μέθοδο PROCTOR (ΠΤΠ Ο-155, ΠΤΠ Ο-150 αντίστοιχα)	Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας ΠΤΠ-Χ1 (Επίχωση θεμελίων) ΠΤΠ Ο-150 (Υπόβαση εξυγίανσης) ΠΤΠ Ο-155 (βάση εξυγίανσης)	Πυρηνική μέθοδος ASTM (D 2922-91) ASTM (D 3017-88) AASHTO T-180(D) AASHTO T-147	Σύμφωνα με ΠΤΠ-Χ1 ΠΤΠ Ο-150 ΠΤΠ Ο-155 (1/200m ² ή 1/50 m ³)	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ Πρακτικά δειγματοληψίας Αρχεία Ελέγχου

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 3: Σκυροδετήσεις

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	Πολιτικός Μηχανικός	ΚΤΣ 97	ΚΤΣ 97		Όλες τις μελέτες	Σχέδια
3.1	Σκυρόδεμα καθαριότητας	Πάχος, στάθμη	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97	Άμεση μέτρηση	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.2	Ξυλότυποι	Τύπος	Πολιτικός Μηχανικός	Στατική επάρκεια	ΚΤΣ § 11.2 ΕΛΟΤ EN 39 DIN 1045, 4420, 18203, 18215	Στατικοί υπολογισμοί	Σε κάθε σημαντικό τμήμα	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Έλεγχος γεωμετρίας, χωροστάθμηση	Τοπογραφικό συνεργείο	Επιτρεπόμενες αποκλίσεις		Τοπογραφικές μέθοδοι	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Καθαρότητα, καλή κατάσταση επιφανειών	Πολιτικός Μηχανικός	Καθαρές συντηρημένες επιφάνειες		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Αποκολλητικό λάδι	Εργοδηγός	Ομοιόμορφη κάλυψη επιφανειών		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Στηρίξεις και συνδέσεις	Πολιτικός Μηχανικός	Στερεότητα τύπων		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.3	Ενσωματούμενα στοιχεία	Ακρίβεια θέσης	Τοπογραφικό συνεργείο	Μελέτη	Μελέτη, σχέδια	Τοπογραφικές μέθοδοι	Σε κάθε σκυροδέτηση	ΦΕΕ
		Είδος	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΕΡΙ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ, ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΩΝ ΒΛΕΠΕ ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΠΕ-Γ-1.0 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 3: Σκυροδετήσεις

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
3.4	Σιδηροί οπλισμοί	Θέση, διάμετρος, αποστάσεις μεταξύ ράβδων, επικάλυψη σκυροδέματος, μήκος επικάλυψης, αποστάσεις	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΣΑΕ Μελέτη ΚΤΣ 97 ΕΛΟΤ 959, 971 DIN 488 ΚΧΤ 2000	Οπτικός έλεγχος, άμεση μέτρηση Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σταθερότητα	Πολιτικός Μηχανικός	Σταθερότητα θέσης ράβδου		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Καθαρότητα	Πολιτικός Μηχανικός	Καθαρισμός από σκόνη, σκουριά, λίπος		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.5	Παραλαβή σκυροδέματος	Μελέτη σύνθεσης	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97, ΕΑΚ 2000	Δελτία αποστολής	Σε κάθε νέα σύνθεση	ΦΕΕ
		Χρόνος από ανάμιξη μέχρι πέρας διάστρωσης	Εργοδηγός	$t \leq 60 \text{ min}$		Καταγραφή, Δελτίο Αποστολής		

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 3: Σκυροδετήσεις

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Λήψη δοκιμίων/ Θραύση δοκιμίων (για εργοστασιακό σκυρόδεμα)	Εργαστήριο	ΚΤΣ 97 (κατά περίπτωση)		ΚΤΣ 97 ΣΚ-303 ΣΚ-304	6 δοκίμια μέχρι 150 κ.μ. σκυροδέματος 12 δοκίμια για ημερήσια ποσότητα > 150κ.μ. σκυροδ. (3 δοκίμια σε κάθε διάστρωση για όγκους < 20m ³ σύμφωνα με ΚΤΣ§ 13.3.10)	
		Λήψη δοκιμίων/ Θραύση δοκιμίων (για εργοταξιακό σκυρόδεμα)	Εργαστήριο	ΚΤΣ 97 (κατά περίπτωση)		ΚΤΣ 97 ΣΚ-303 ΣΚ-304	ΚΤΣ § 13.5	
		Κάθιση	Εργαστήριο	ΚΤΣ (κατά περίπτωση)		Δοκιμή κάθισης ΣΚ-309		
3.6	Διάστρωση, συμπίκνωση	Τύπος, αριθμός δονητών	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Ύψος πτώσης	Πολιτικός Μηχανικός	$H \leq 1 \text{ m}$		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.7	Αρμοί	Είδος, πλάτος, θέση, πλήρωση	Πολιτικός Μηχανικός	ΣΑΕ Μελέτη, σχέδια		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.8	Συντήρηση σκυροδέματος	Διάρκεια	Πολιτικός Μηχανικός	$t = 14 \text{ μέρες}$ ($t_{\min} = 7 \text{ μέρες}$)	Κ.Τ.Σ 97 (Άρθρο 10)	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
3.9	Αφαίρεση ξυλοτύπων	Αντοχή σκυροδέματος	Πολιτικός Μηχανικός	Απαιτούμενη αντοχή σκυροδ.	ΚΤΣ 97 (Άρθρο 11)	ΚΤΣ 97 (Άρθρο 11-Πιν.11.6)	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 4: Έργα Οδοποιίας – Περιβάλλον χώρος

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
4.1	Επιχώματα							Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών				Όλες τις μελέτες	Σχέδια
	Καταλληλότητα γαιωδών υλικών	Κοκκομετρική διαβάθμιση, όρια Atterberg, βέλτιστη πυκνότητα κατά Proctor Modified, CBR, περιεκτικότητα σε οργανικά	Εργαστήριο	ΠΤΠ-Χ1	ΠΤΠ-Χ1	E-105/86 E-106/86	(Έλεγχος οργανικών, CBR): 1/ Δανειοθάλαμο (Modified PROCTOR, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση): 1/5000m ³	
	Προετοιμασία επιφανείας έδρασης	Βαθμός συμπίκνωσης	Εργαστήριο	90% Proctor Modified	ΠΤΠ-Χ1	AASHTO-T180 DIN 18105 Πυρηνική μέθοδος ASTM (D 2922-91) ASTM (D 3017-88)	ΠΤΠ-Χ1 1/150m μήκους (ή μικρότερο αυτοτελές τμήμα δρόμου)	
	Διάστρωση	Πάχος στρώσης	Μηχανικός Χωματοουργικών	d = 20cm				
	Συμπύκνωση	Βαθμός συμπίκνωσης	Εργαστήριο	95% Proctor Modified		Πυρηνική μέθοδος ASTM (D 2922-91) ASTM (D 3017-88)	ΠΤΠ-Χ1 1/150m μήκους (ή μικρότερο αυτοτελές τμήμα δρόμου)	
	Καιρικές συνθήκες	Θερμοκρασία	Εργοδηγός	T ≥ 4°C				

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Έργα Οδοποιίας – Περιβάλλον χώρος

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
4.2	Κρασπεδόρειθρα							
	Χάραξη – Χωροστάθμιση	Υψόμετρα χάραξης και στάθμης κρασπεδών	Τοπογραφικό συνεργείο	Σύμφωνα με μελέτη		Τοπογραφικές μέθοδοι		
	Κατασκευή κρασπεδόρειθρων	Διαμόρφωση βάσης	Εργοδηγός	Σύμφωνα με μελέτη	ΠΤΠ 110	Οπτικός έλεγχος	Σε όλο το μήκος	
		Παραλαβή πρόχυτων κρασπεδόρειθρων	Μηχανικός Οδοποιίας	Σύμφωνα με μελέτη, ΠΤΠ 110	ΠΤΠ 110	Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος	Σε όλο το μήκος	
		Τοποθέτηση κρασπεδών, αρμοί, κατασκευή ρείθρων	Εργοδηγός	Καλή εφαρμογή, πλήρωση αρμών	ΠΤΠ 110	Οπτικός έλεγχος	Σε όλο το μήκος	
		Γεωμετρικός έλεγχος	Τοπογραφικό συνεργείο	Σύμφωνα με μελέτη		Τοπογραφικές μέθοδοι	ΠΤΠ 110	
4.3	Κατασκευή υπόβασης-βάσης οδοστρωμάτων							Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
	Κατηγορία υλικού (βάση – υπόβαση)		Εργαστήριο	Θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ορυχείου (ΠΤΠ-0155) (ΠΤΠ-0150)		ΠΤΠ-Χ1 ΠΤΠ-0150 ΠΤΠ-0155	ΠΤΠ-0150 ΠΤΠ-0155 (Los Angeles, Υγεία πετρώματος): 1 δοκιμή/ πηγή Proctor Modified : 1/5000 m ³ (Ισοδύναμο άμμου, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση): 1/1000 m ³	

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 4: Έργα Οδοποιίας – Περιβάλλον χώρος

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Διάστρωση	Πάχος στρώσης υπόβασης	Μηχανικός Χωματουργικών	d = 10cm		Άμεση μέτρηση	Σε κάθε στρώση	
		Πάχος στρώσης βάσης	Μηχανικός Χωματουργικών	d = 10cm		Άμεση μέτρηση	Σε κάθε στρώση	
	Συμπύκνωση	Βαθμός συμπύκνωσης υπόβασης (σε δύο στρώσεις συνολ. πάχους: 0.10+0.10=0.20 εκ)	Εργαστήριο	98% Proctor Modified (α' στρώση) 100% Proctor Modified (τελική στρώση)		Άμεση μέτρηση Πυρηνική μέθοδος ASTM (D 2922-91) ASTM (D 3017-88)	Σε κάθε στρώση 1/150 m μήκους	
		Βαθμός συμπύκνωσης βάσης	Εργαστήριο	98% Proctor Modified (α' στρώση) 100% Proctor Modified (τελική στρώση)		Άμεση μέτρηση Πυρηνική μέθοδος ASTM (D 2922-91) ASTM (D 3017-88)	Σε κάθε στρώση 1/150 m μήκους	
	Συγκολλητική επάλειψη	Τύπος Εφαρμογή	Εργοδηγός	Τύπος: ME-5 ή ασφ. 180/220 Ομοιόμορφη επάλειψη	ΠΤΠ ΑΣ-12 Α201	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε στρώση	
	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας	Τύπος Πάχος στρώσης	Μηχανικός Εργαστήριο	Εργαστηριακοί έλεγχοι απαιτούμενων από ΠΤΠ Α265B Πάχος = 50 mm	ΠΤΠ Α265B	ΠΤΠ Α265B Άμεση μέτρηση	Σε κάθε στρώση	
	Ασφαλτική στρώση βάσης	Τύπος Πάχος στρώσης	Μηχανικός Εργαστήριο	Εργαστηριακοί έλεγχοι απαιτούμενων από ΠΤΠ Α260B Πάχος = 50mm	ΠΤΠ Α260B	ΠΤΠ Α260B Άμεση μέτρηση	Σε κάθε στρώση	

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 4: Έργα Οδοποιίας – Περιβάλλον χώρος

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Συγκολλητική επάλειψη	Τύπος Εφαρμογή	Εργοδηγός	Τύπος: ME-5 ή ασφ. 180/220 Ομοιόμορφη επάλειψη	ΠΤΠ ΑΣ-12 Α201	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε στρώση	
	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας	Τύπος Πάχος στρώσης	Μηχανικός Εργαστήριο	Εργαστηριακοί έλεγχοι απαιτούμενων από ΠΤΠ Α265B Πάχος = 50 mm	ΠΤΠ Α265B	ΠΤΠ Α265B Άμεση μέτρηση	Σε κάθε στρώση	
4.5	Επιστρώσεις εξωτ. χώρων							Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Πλάκες επιστρώσεων		Κατηγ.Ι, αντλιοσθητικές, λευκού τσιμέντου (ΠΤΠ 187)	ΠΤΠ 187	Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος	Σε κάθε παραλαβή	
		Τοποθέτηση πλακών, αρμοί, κλίσεις	Εργοδηγός	Καλή εφαρμογή, πλήρωση, ευθυγράμμιση αρμών	ΠΤΠ 187	Οπτικός έλεγχος	Σε όλη την επιφάνεια	
		Γεωμετρικός έλεγχος	Τοπογραφικό συνεργείο	Σύμφωνα με μελέτη		Τοπογραφικές μέθοδοι	ΠΤΠ 187	

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 5: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
5.1	Χωματουργικές εργασίες εγκατάστασης δικτύων (όπως ΠΕΠΕ-2)							
5.2	Φωτισμός περιβάλλοντος χώρου, τηλεφωνικό δίκτυο και δίκτυο καυσίμου αερίου							
		Έλεγχος μελέτης ε-φαρμογής	Μηχανικός Η/Μ				Όλες τις μελέτες	Σχέδια
	Παραλαβή υλικών	Pillar, καλώδια, φωτοκύτταρο, ιστός	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ, Παραγγελία, ΦΕΚ 573B/9.9.86	ΣΑΕ	Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
	Εγκατάσταση	Φωτισμός	Μηχανικός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος σύμφωνα με μελέτη	Όλη η εγκατάσταση	ΦΕΕ
		Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	(συνεργασία με ΔΕΗ)					
		Τηλεφωνικό δίκτυο	(συνεργασία με ΟΤΕ)					
		Δίκτυο καυσίμου αερίου	(συνεργασία με επιχ. Διανομής ΦΑ)					

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 6: Δοκιμές

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
6.1	Δοκιμές							
	Δοκιμή δικτύου καυσίμου αερίου	Δίκτυο καυσίμου αερίου	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη Οδηγίες ΔΕΠΑ	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ-
	Δοκιμή ηλεκτρικού δικτύου	Ηλεκτρικό δίκτυο	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη Κανονισμοί ΔΕΗ	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ
	Δοκιμή τηλεφωνικού δικτύου	Τηλεφωνικό δίκτυο	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη Οδηγίες ΟΤΕ	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 7: Εγκατάσταση Πρασίνου

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
7.1	Καταλληλότητα υλικών							
	Φυτικό υλικό							
		Υγιεινή	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μακροσκοπική εξέταση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
		Ύψος	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μέτρηση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
		Μέγεθος μπάλας χώματος	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μέτρηση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
		Διάμετρος κορμού	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μέτρηση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
		Διάμετρος κόμης	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μέτρηση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
	Πάσσαλος							
		Μέγεθος	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μέτρηση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
		Επεξεργασία	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Μακροσκοπική εξέταση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
	Χώμα	Σύνθεση	Γεωπόνος	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Ανάλυση	Πριν τη φύτευση	ΦΕΕ
7.2	Νερό	Ποιοτικά Χαρακτηριστικά	Μηχανικός Έλεγχου Ποιότητας (ΜΕΠ)	ΤΔ-Δ-140.0	ΤΔ-Δ-140.0	Ανάλυση	1/πηγή/έτος	ΦΕΕ
7.3	Τριτεύον δίκτυο	Ποιοτικά Χαρακτηριστικά	Γεωπόνος, Μηχανικός Η/Μ	ISO 8799	ΤΔ-Δ-140.0	Ανάλυση	1/10.000μ.	ΦΕΕ, Επιμετρητικά Δελτία

ΕΡΓΑ ΧΥΤΑ

Έργα Χυτά Στάδια Ελέγχων.

1ο ΣΤΑΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
2ο ΣΤΑΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΟΥ ΣΕ ΔΟ-ΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΕΠΙΧΩΜΑ
3ο ΣΤΑΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΟΥ
4ο ΣΤΑΔΙΟ	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ

Προδιαγραφές Καταλληλότητας Αργιλικών Υλικών

Όριο Υδαρότητας (LL)	$20\% \leq LL \leq 40\%$, κατά προτίμηση 25%-30%
Δείκτης Πλαστικότητας (PI)	$10\% < PI < 25\%$
Περιεκτικότητα σε άργιλο (ΠΑ)	$\geq 15\%$, κατά προτίμηση 18 – 25%
Ποσοστό λεπτοκόκκων	$> 20\%$
Δραστικότητα (PI)	$PI / (\text{ποσοστό λεπτοκόκκων}) > 0,30$
Περιεκτικότητα σε χάλικες	Μέγεθος χαλίκων $< 16\text{mm}$: $< 10\%$ Μέγεθος χαλίκων $> 16\text{mm}$: 0%
Μέγιστη διάσταση σβώλου	25-32 mm σε ποσοστό κατ' όγκο $< 40\%$
Ποσοστά οργανικού υλικού	$< 5\%$ κ.β.
Συντελεστής διαπερατότητας (κ) σε γ_{Proctor}	$\leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/sec}$

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 8: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού - υλικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
8.1	Αργιλικό Υλικό Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού							
		Κοκκομετρική ανάλυση	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E105-86 παρ. 7,8,9	Μέτρηση	Μία (1) δοκιμή ανά 4000 m ²	ΦΕΕ
		• Ξηρή μέθοδος (κόσκινο)	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	A.A.S.H. TO T-11	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Με αραιόμετρο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	ASTM D 1140-71, ASTM D 422	Μέτρηση		ΦΕΕ
		Όρια Atterberg (LL, PL, PI)	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 5, A.A.S.H.T.O, T-89/60, A.A.S.H.T.O, T-90/61, ASTM D 4318	Μέτρηση	Μία (1) δοκιμή ανά 4000 m ² ή ανά δύο κοκκομετρήσεις	ΦΕΕ
		Προσδιορισμός σχέσης υγρασίας - πυκνότητας συμπίκνωσης	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E105-86 παρ. 11, A.A.S.H.T.O T-180, ASTM D 1557	Μέτρηση	Μία (1) δοκιμή ανά 4000 m ² ή σε αλλαγή δανειοθαλάμου	ΦΕΕ
		Εργαστηριακός προσδιορισμός υδατοπερατότητας σε μήτρα Proctor σε υγρασία 2-4% πάνω από την βέλτιστη (αναλόγως καιρικών συνθηκών που επικρατούν στο έργο)	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 18,19, ASTM D 5084	Μέτρηση	Μία (1) δοκιμή ανά 4000 m ³ ή σε αλλαγή δανειοθαλάμου	ΦΕΕ
		Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση χωρίς αποστράγγιση (CUPP)	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	ASTM 2850-82 ASTM 4767-88	Μέτρηση	Μία (1) για κάθε διαφορετικό δανειοθάλαμο	ΦΕΕ

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 9: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού –Εργασίες Δοκιμαστικό Επίχωμα & Τελικές Εργασίες

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
9.1	Εργασίες Κατασκευής Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού - Δοκιμαστικό Επίχωμα							
		Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας με την μέθοδο ξήρανσης σε κλίβανο:	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 2, ASTM D 2216	Μέτρηση	Μία (1) ανά 1000 m2	ΦΕΕ
		Προσδιορισμός επί τόπου πυκνότητας με τη μέθοδο κώνου & άμμου	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 2, AASHTO T 191-61, ASTM D 1556	Μέτρηση	Μία (1) ανά 1000 m2. για κάθε στρώση	ΦΕΕ
		Κοκκομετρική ανάλυση	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E105-86 παρ. 7,8,9	Μέτρηση	Μία (1) ανά 4000 m2.	ΦΕΕ
		• Με κόσκινο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	AASHTO T Π/Τ -27	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Με αραιόμετρο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	AASHTO T-88, ASTM D 422-27, ASTM D 1140-81	Μέτρηση		ΦΕΕ
		Βέλτιστη υγρασία συμπίκνωσης	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 11, AASHTO T-180, ASTM D 1553	Μέτρηση	Μία (1) ανά 1000 m2	ΦΕΕ

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 9: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού –Εργασίες Δοκιμαστικό Επίχωμα & Τελικές Εργασίες

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Εργαστηριακός προσδιορισμός διαπερατότητας	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 18,19, ASTM D 5084	Μέτρηση	Ένα (1) δοκίμιο ανά 1000 m ²	ΦΕΕ
		Επιτόπου έλεγχος της διαπερατότητας με την μέθοδο μονού δακτυλίου ή με άλλη αντίστοιχη δοκιμή ή μέθοδο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0		Μέτρηση	Μία (1) ανά 1000 m ²	ΦΕΕ
		Πάχος και επιφανειακές κλίσεις	Εργοδηγός Κατασκευής	ΤΔ-Δ&Ε-700.0		Μέτρηση	Μία (1) σε κάναβο 20m	ΦΕΕ
9.2	Εργασίες Κατασκευής Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού - Τελικές Εργασίες							
		Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας με την μέθοδο ξήρανσης σε κλίβανο:	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 2, ASTM D 2216	Μέτρηση	τέσσερις (4) ανά στρώση	ΦΕΕ
		Προσδιορισμός επί τόπου πυκνότητας με τη μέθοδο κώνου & άμμου	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 2, AASHTO T 191-61, ASTM D 1556	Μέτρηση	Δύο (2) ανά στρώση	ΦΕΕ

Κωδικός: ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 9: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού –Εργασίες Δοκιμαστικό Επίχωμα & Τελικές Εργασίες

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Κοκκομετρική ανάλυση:	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E105-86 παρ. 7,8,9	Μέτρηση	Δύο (2) ανά στρώση	ΦΕΕ
		• Με κόσκινο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	AASHTO T Π/Τ -27	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Με αραιόμετρο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	AASHTO T-88, ASTM D 422-27, ASTM D 1140-81	Μέτρηση		ΦΕΕ
		Βέλτιστη υγρασία συμπύκνωσης	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 11, AASHTO T-180, ASTM D 1553	Μέτρηση	Δύο (2) για όλο το δοκιμαστικό επίχωμα	ΦΕΕ
		Εργαστηριακός προσδιορισμός διαπερατότητας	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0	E 105-86 παρ. 18,19, ASTM D 5084	Μέτρηση	Δύο (2) ανά στρώση	ΦΕΕ
		Επιτόπου έλεγχος της διαπερατότητας με την μέθοδο μονού δακτυλίου ή με άλλη αντίστοιχη δοκιμή ή μέθοδο	ΜΕΠ	ΤΔ-Δ&Ε-700.0		Μέτρηση	Δύο (2) στην 1η, μία (1) στη 2η, και μία (1) στην 3η στρώση	ΦΕΕ
		Πάχος και επιφανειακές κλίσεις	Εργοδηγός Κατασκευής	ΤΔ-Δ&Ε-700.0		Μέτρηση		ΦΕΕ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ, ΒΛΕΠΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ (ΠΕΡΙ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ, ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΩΝ) ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΠΕ-Γ-1.0 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ποιοτικός Έλεγχος Γαιομεμβρανών

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΙΟΜΕΜ- ΒΡΑΝΩΝ	ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
Σύσταση (%)	ASTM D 16063, UNI 9556
Περιεκτικότητα σε άνθρακα (%)	ASTM D 16063, UNI 9556
Ονομαστικό πάχος (mils, mm), σταθερή απόκλιση πάχους (%)	ASTM D 751-1505, DIN 53370, UNI 8282/6
Πυκνότητα (g/cm ³)	ASTM D792/1505, UNI 7092/A, ISO R1183
Εφελκυστική αντοχή στο σημείο διαρροής (N/MM)	ASTM D683, Type IV (NSF 54/93), DIN 53455
Εφελκυστική αντοχή σε θραύση (N/MM)	ASTM D683, Type IV (NSF 54/93), DIN 53455
Επιμήκυνση στο σημείο διαρροής(%)	ASTM D683, Type IV
Επιμήκυνση σε θραύση (%)	ASTM D683, Type IV
Αντοχή στον ψαλιδισμό (lb , N)	ASTM D1004, DIN 53315
Διαστασιολογική σταθερότητα (%)	ASTM D1004, DIN 5337
Αντοχή σε διάτρηση (lb, N)	FTMS 101 Method 2065, DIN 54307
Carbon black dispersion	ASTM D3015
Επίδραση χαμηλών θερμοκρασιών (0 C, 0 F)	ASTM D 746 (cond. B) DIN 53361
Διάρρηξη λόγω έντονων περιβαλλοντικών συνθηκών (hr)	ASTM D1693 (cond. B)

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 10: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες - Υλικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
10.1	Ποιοτικός Έλεγχος Γαιομεμβρανών κατά την Παραλαβή Εφόσον ζητηθεί από τον Εργοδότη							
	Έλεγχος πιστοποιητικών ποιότητας για να διασφαλισθεί ότι οι παραληφθείσες μεμβράνες είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.							
		Πάχος	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D - 751 / D - 1593, DIN 53370	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m ²	ΦΕΕ
		Πυκνότητα	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 1505 / D - 729	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m ²	ΦΕΕ
		Εφελκυστική Αντοχή στο σημείο διαρροής	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 638 (54/93), DIN 53455	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m ²	ΦΕΕ
		Εφελκυστική Αντοχή σε θραύση	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 638 (54/93), DIN 53455	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m ²	ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 10: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες - Υλικά

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Επιμήκυνση στο σημείο διαρροής	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 638 (54/93), DIN 53455	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Επιμήκυνση στη θραύση	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 638 (54/93), DIN 53455	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Αντοχή σε σκίσιμο	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	DIN 53457	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Διαστασιολογική σταθερότητα	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D 1204, DIN 5337	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Αντοχή στην διάτρηση	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	DIN 16726	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	DIN 53515	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Όριο σχίσματος	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	DIN 53363	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ
		Πολυαξονική επιμήκυνση σε θραύση	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	DIN 53861	Μέτρηση	Ένα (1) Δείγμα ανά 10000 m2	ΦΕΕ

Προδιαγραφές Ποιότητας Γαιομεμβρανών

Εφελκυστική Αντοχή στο σημείο διαρροής	>15N/mm ²
Εφελκυστική Αντοχή σε θραύση	>24N/mm ²
Επιμήκυνση στο σημείο διαρροής	>8%
Επιμήκυνση στη θραύση	>600%
Αντοχή σε σκίσιμο	>500 N/mm ²
Αντοχή σε διάτρηση	>300 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση	>120 N/mm
Όριο σχισίματος	>500 N
Πολυαξονική επιμήκυνση σε θραύση	>15 %

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 11: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες Τοποθέτηση

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
11.1	Τοποθέτηση Γαιομεμβρανών							
	Έλεγχος Επικάλυψης τοποθέτησης φύλλων μεμβράνης, ανάλογα με τη μέθοδο συγκόλλησης που χρησιμοποιείται.	Πλάτος επικάλυψης	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
	Έλεγχος των φρεατίων αγκύρωσης και της λεκάνης αποστράγγισης, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά σημεία, πέτρες κλπ.		ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
	Έλεγχος των ραφών που έγιναν στο εργοστάσιο ή επί τόπου. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ακατάλληλη συγκόλληση τότε αποκαθίσταται άμεσα.		ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 11: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες Τοποθέτηση

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Πραγματοποιείται οπτική επιθεώρηση της επιφάνειας της γαιομεμβράνης πριν από την κάλυψη αυτής με το γαιούφασμα. Εάν διαπιστωθεί αστοχία, τότε το τέμαχος αυτό αποκαθίσταται και διενεργείται έλεγχος εκ νέου.		ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
		Μη καταστροφικοί έλεγχοι	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση	Ένα (1) δείγμα ανά 150m ραφής ή στο 10% των ραφών (όποιο από τα ανωτέρω δίνει τον μεγαλύτερο αριθμό δοκιμών)	ΦΕΕ
		• Έλεγχος με εισπύση αέρα (για κολλήσεις θερμού πυρήνα)	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Οπτικός έλεγχος για τις (για κολλήσεις με εξέλαση)	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Κιβώτιο κενού	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Μέθοδος ηλεκτρικής αγωγιμότητας (για κολλήσεις με εξέλαση)	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ - ΈΡΓΑ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 11: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες Τοποθέτηση

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Καταστροφικοί έλεγχοι	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	ASTM D-4437, Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0,	Μέτρηση	Ένα (1) δείγμα ανά 200m ραφής ή Δύο (2) δείγματα ημερησίως (όποιο από τα ανωτέρω δίνει τον μεγαλύτερο αριθμό δοκιμών)	ΦΕΕ
		• Shear test	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ
		• Pell test	ΜΕΠ	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0 και 700.0	Μελέτη Εφαρμογής, ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Μέτρηση		ΦΕΕ

Δοκιμές Ελέγχου Ποιότητας Συγκολλήσεων Γαιομεμβράνης

Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι εκτελούνται κατά τη διάρκεια τοποθέτησης της γαιομεμβράνης. Για τις κολλήσεις θερμού πυρήνα ο έλεγχος θα διενεργείται με τη μέθοδο εισπίεσης αέρα κατά μήκος του κενού της ραφής. Για τις κολλήσεις με εξέλαση ο έλεγχος θα διενεργείται οπτικώς, κατά τον οποίο θα εξετάζονται προσεκτικά οι ραφές για τον εντοπισμό και επιδιόρθωση πιθανής αστοχίας, ή με την μέθοδο της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (ειδικός εξοπλισμός)

Οι καταστροφικοί έλεγχοι, κατά τους οποίους λαμβάνεται δείγμα προς εξέταση, αφορούν στις δοκιμές διάτμησης (Shear test) και αποκόλλησης (Pell test), όπως αυτές περιγράφονται στα σχετικά πρότυπα ASTM D-4437. Κατά τους ελέγχους αυτούς λαμβάνονται δείγματα ραφών σχήματος λωρίδας, διαστάσεων περίπου 25 X 60cm, τα οποία υπόκεινται σε τάση παράλληλα και κάθετα της ραφής. Η αντοχή της ραφής ελέγχεται με δυναμόμετρο υπαίθρου. Στα σημεία από τα οποία ελήφθη δείγμα ραφής γίνεται εκ νέου συγκόλληση τεμαχίου γαιομεμβράνης και μη καταστροφικός έλεγχος

Ποιοτικός Έλεγχος Γαιούφασμάτων

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΙΟΥΦΑΣΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΑΧΟΣ	DIN 53855 σε 2kN/m ²
ΒΑΡΟΣ gr/m ²	DIN 53854
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ (CBR)	DIN 54307
ΑΝΤΟΧΗ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ	DIN 53857/2, ASTM D 4595
ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΣΕ ΘΡΑΥΣΗ	DIN 53857/2
GRAB TENSILE	ASTM D 4632
ΕΝΕΡΓΟΣ ΔΙΑΜΕΡΟΣ ΠΟΡΩΝ	E DIN 60500/6
ΚΑΘΕΤΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ	E DIN 60500/7 σε 2 kPa
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ	E DIN 60500/4 σε 2 kPa

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΠΕ 1: Προετοιμασία / ανάπτυξη εργοταξίου	1
Αποτυπώσεις/ Περίφραξη του χώρου, χαράξεις.....	1
Εντοπισμός / προετοιμασία χώρων ανάπτυξης εργοταξίου και εξωτερικές / εσωτερικές προσπελάσεις.....	1
Ανάπτυξη / οργάνωση εργοταξίου	1
Εργοταξιακές παροχές	2
Εργαστήρια.....	2
Προσκόμιση βασικών μηχανημάτων	2
Εγκατάσταση μονάδας παραγωγής σκυροδέματος.....	2
ΠΕΠΕ 2: Χωματοουργικά.....	3
Χαράξεις	3
Γενικές Εκσκαφές (Επιφάνειες Βάσης>12,00m ²).....	3
Εκσκαφές Θεμελίων - τάφρων.....	4
Επιχώσεις Θεμελίων - τάφρων	6
ΠΕΠΕ 3: Σκυροδετήσεις	8
Σκυρόδεμα καθαριότητας	8
Ξυλότυποι	8
Ενσωματούμενα στοιχεία.....	8
Σιδηροί οπλισμοί.....	9
Παραλαβή σκυροδέματος	9
Διάστρωση, συμπύκνωση	10
Αρμοί	10
Συντήρηση σκυροδέματος	10
Αφαίρεση ξυλοτύπων	10
ΠΕΠΕ 4: Έργα Οδοποιίας – Περιβάλλον χώρος.....	11
Επιχώματα.....	11
Κρασπεδόρειθρα	12
Κατασκευή υπόβασης-βάσης οδοστρωμάτων.....	12
Επιστρώσεις εξωτ. χώρων	14
ΠΕΠΕ 5: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής	15
Χωματοουργικές εργασίες εγκατάστασης δικτύων (όπως ΠΕΠΕ-2).....	15
Φωτισμός περιβάλλοντος χώρου, τηλεφωνικό δίκτυο και δίκτυο καυσίμου αερίου.....	15
ΠΕΠΕ 6: Δοκιμές	16
Δοκιμές	16
ΠΕΠΕ 7: Εγκατάσταση Πρασίνου.....	17
Καταλληλότητα υλικών	17
Νερό	17
Τριτεύον δίκτυο	17
Έργα Χυτά Στάδια Ελέγχων.....	18
Προδιαγραφές Καταλληλότητας Αργιλικών Υλικών	18
ΠΕΠΕ 8: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού - υλικά	19
Αργιλικό Υλικό Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού	19

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα

Ποιοτικοί Έλεγχοι

Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Λοιπά έργα

ΠΕΠΕ 9: Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού –Εργασίες Δοκιμαστικό Επίχωμα & Τελικές Εργασίες	20
Εργασίες Κατασκευής Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού - Δοκιμαστικό Επίχωμα	20
Εργασίες Κατασκευής Τεχνητού Γεωλογικού Φραγμού - Τελικές Εργασίες	21
Ποιοτικός Έλεγχος Γαιομεμβρανών	23
ΠΕΠΕ 10: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες - Υλικά	24
Ποιοτικός Έλεγχος Γαιομεμβρανών κατά την Παραλαβή Εφόσον ζητηθεί από τον Εργοδότη.....	24
Προδιαγραφές Ποιότητας Γαιομεμβρανών	26
ΠΕΠΕ 11: Στεγάνωση με Γαιομεμβράνες Τοποθέτηση	27
Τοποθέτηση Γαιομεμβρανών.....	27
Δοκιμές Ελέγχου Ποιότητας Συγκολλήσεων Γαιομεμβράνης.....	30
Ποιοτικός Έλεγχος Γαιουφασμάτων	30