

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΙ ΣΑΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΕΠΕ ΤΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 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 (Σημείο Αναμονής Ελέγχου) Διατήρηση πρόσβασης	ΤΔ-Γ.0 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 ΤΔ-Γ.0	Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκεκριμένο από Υπηρεσία, ΤΔ-Γ.0	Καταγραφή	Σε όσα οικήματα απαιτείται	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 1: Προετοιμασία / ανάπτυξη εργοταξίου

	Περιγραφή εσωτερικών χώρων εργοταξίου	Πρόσβαση στους υπόλοιπους χώρους	Εργοταξίαρχης	Διατήρηση πρόσβασης	ΤΔ-Γ.0 Γενικό Σχέδιο Εργοταξιακής Διάταξης εγκριμένο από Υ-πηρεσία	Καταγραφή	Όλοι οι χώροι του εργοταξίου	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.4	Εργοταξιακές παροχές	Έλεγχος Εγκαταστάσεων/ Εξοπλισμού	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα εγκαταστάσεων/ εξοπλισμού	ΤΔ-Γ.0	Καταγραφή	Όλες οι εργοταξιακές παροχές	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.5	Εργαστήρια	Έλεγχος εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα εξοπλισμού	ΤΔ-Γ.0/ ΠΠΕ §4 ΥΠΕΧΩΔΕ/ 99	Καταγραφή	Όλος ο εξοπλισμός	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.6	Προσκόμιση βασικών μηχανημάτων	Έλεγχος μηχανημάτων	Εργοταξίαρχης	Πληρότητα βασικών μηχανημάτων	ΤΔ-Γ.0	Καταγραφή	Όλα τα βασικά μηχανήματα	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
1.7	Εγκατάσταση μονάδας παραγωγής σκυροδέματος	Έλεγχος εγκαταστάσεων	Εργοταξίαρχης, Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Πληρότητα εγκαταστάσεων / εξοπλισμού	ΤΔ-Γ.0, Ισχύοντες Κανονισμοί	Καταγραφή	Όλοι οι χώροι των εγκαταστάσεων	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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- Κοπή ασφαλικών							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 Χωροστάθμιση	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 Εκκαφές (Επιφάνειες Βάσης>12,00m²)							
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπηρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ.μελ. κλπ	ΤΔ-Γ.0	Όλες τις μελέτες εφαρμογής	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ Πρακτικά δειγματοληψίας Αρχεία Ελέγχου
	Προετοιμασία	Σχέδια υφιστάμενων δικτύων υποδομής, υψομέτρων εδάφους, τοπογραφικό, ύπαρξη αποδέκτη ομβρίων	Εργοταξίαρχης	Μελέτη εφαρμογής Καθαρότητα / Κατάλληλότητα επιφανείας				Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ Πρακτικά δειγματοληψίας Αρχεία Ελέγχου

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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
	Εκσκαφή, φόρτωση, μεταφορά	Καταλληλότητα – Απώρριψη 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):1/5000m3	
	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. Ύπαρξη νερού στο σκάμμα/ Καταλληλότητα επιφανείας 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 Θεμελίων - τάφρων							
	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	ΤΔ-Γ.0	Όλες τις μελέτες εφαρμογής	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Πρακτικά δειγματοληψίας, Αρχεία Ελέγχου

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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
	Εκσκαφή, φόρτωση, μεταφορά	Καταλληλότητα – Απώρριψη υλικών εκσκαφής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Καταλληλότητα υλικών ΠΤΠ-Χ1/§2.4.2	ΠΤΠ-Χ1, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 & 180.0	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2 (Έλεγχος οργανικών, CBR) 1 / Δανειοθάλαμο (Mod. Proctor, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση) 1/5000m	
	Ευστάθεια παρειών, βάθος πυθμένα	Έλεγχος κλίσης παρειών, στάθμης πυθμένα	Μηχανικός Χωματοουργικών, Τοπογρ. Συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1/§2.8	Μελέτη εφ'οχής, ΠΤΠ-Χ1, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 & 180.0	Άμεσες μετρήσεις	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2	ΦΕΕ
	Παραλαβή σκάμματος	Γεωμετρία χωροστάθμησης, Όχι Νερό στο σκάμμα, Καταλληλότητα επιφάνειας έδρασης	Μηχανικός Χωματοουργικών	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	ΦΕΕ
2.4	Επιχώσεις Θεμελίω-ων - τάφρων							
	Μελέτη Εφαρμογής	Επιβεβαίωση της εγκυρότητας μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Χωματοουργικών	Εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής από Υπηρεσία	Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την συμπλήρωση της ορ. μελ. κλπ	ΤΔ-Γ.0	Όλες τις μελέτες	Ημ/γιο Έργου Πρακτικά δειγματοληψίας, Αρχεία Ελέγχου
	Υλικό επίχωσης	Καταλληλότητα υλικού	Εργαστήριο	ΠΤΠ-Χ1§ 2.9	ΠΤΠ-Χ1, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 & 180.0	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1	Σύμφωνα με την ΠΤΠ-Χ1/§4.2.2 (Έλεγχος οργανικών, CBR) 1 / Δανειοθάλαμο (Mod. Proctor, Όρια Atterberg, Κοκκομετρική ανάλυση) 1/5000m	Ημ/γιο Έργου Πρακτικά δειγματοληψίας, Αρχεία Ελέγχου

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 2: Χωματοργικά

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 Χωματοργικών	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, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 & 180.0 ΚΑΙ 520.0 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.ΤΔ-Γ.0 Για βάση- υπόβαση εξυγίανσης: Συμπύκνωση μέχρι 95% κατά την τροποπ. Μέθοδο PROCTOR (ΠΤΠ Ο-155, ΠΤΠ Ο-150 αντίστοιχα)	Γραπτές Οδηγίες Υπηρεσίας, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 & 180.0 ΚΑΙ 520.0 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	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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
3.1	Έλεγχος μελέτης εφαρμογής		Πολιτικός Μηχανικός	ΚΤΣ 97	ΚΤΣ 97		Όλες τις μελέτες	Σχέδια
3.2	Σκυρόδεμα καθαριότητας	Πάχος, στάθμη	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97, ΤΔ-Δ&Ε-340.	Άμεση μέτρηση, 0	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.3	Ξυλότυποι	Τύπος	Πολιτικός Μηχανικός	Στατική επάρκεια	ΚΤΣ § 11.2 ΕΛΟΤ EN 39 DIN 1045, 4420, 18203, 18215, ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Στατικοί υπολογισμοί	Σε κάθε σημαντικό τμήμα	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Έλεγχος γεωμετρίας, χωροστάθμιση	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	Ομοίμορφη κάλυψη επιφανειών		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Στηρίξεις και συνδέσεις	Πολιτικός Μηχανικός	Στερεότητα τύπων		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.4	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	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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
3.5	Σιδηροί οπλισμοί	Θέση, διάμετρος, αποστάσεις μεταξύ ράβδων, επικάλυψη σκυροδέματος, μήκος επικάλυψης, αποστάσεις	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΣΑΕ Μελέτη ΚΤΣ 97 ΕΛΟΤ 959, 971 DIN 488 ΚΤΧ 2000 ΤΔ-Δ&Ε-360.0	Οπτικός έλεγχος, άμεση μέτρηση Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σταθερότητα	Πολιτικός Μηχανικός	Σταθερότητα θέσης ράβδου	ΤΔ-Δ&Ε-360.0	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
		Καθαρότητα	Πολιτικός Μηχανικός	Καθαρισμός από σκόνη, σκουριά, λίπος	ΤΔ-Δ&Ε-360.0	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.6	Παραλαβή σκυροδέματος	Μελέτη σύνθεσης	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97, ΕΑΚ 2000	Δελτία αποστολής	Σε κάθε νέα σύνθεση	ΦΕΕ
		Χρόνος από ανάμιξη μέχρι πέρασ διάστροφης	Εργοδηγός	$t_{min} \leq 90-110$ με επιβραδυντή	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Καταγραφή, Δελτίο Αποστολής		

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

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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 δοκιμών/ Θραύση δοκιμών (για εργοστασιακό σκυρόδεμα)	Εργαστήριο	ΚΤΣ 97 (κατά περίπτωση)	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	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 δοκιμών/ Θραύση δοκιμών (για εργοταξιακό σκυρόδεμα)	Εργαστήριο	ΚΤΣ 97 (κατά περίπτωση)	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	ΚΤΣ 97 ΣΚ-303 ΣΚ-304	ΚΤΣ § 13.5	
		Κάθιση	Εργαστήριο	ΚΤΣ (κατά περίπτωση)	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Δοκιμή κάθισης ΣΚ-309		
3.7	Διάστρωση, συμπίκνωση	Τύπος, αριθμός δονητών. Διάστρωση σε πάχη < 0,6 μ.	Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη	ΚΤΣ 97	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Ύψος πτώσης	Πολιτικός Μηχανικός	H ≤ 2,5 m	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	
3.8	Αρμοί	Είδος, πλάτος, θέση, πλήρωση	Πολιτικός Μηχανικός	ΣΑΕ Μελέτη, σχέδια	ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	

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

Κωδικός:ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
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
3.9	Συντήρηση σκυροδέματος	Διάρκεια	Πολιτικός Μηχανικός	t = 7-28 μέρες, ανάλογα με το δομικό στοιχείο (tmin = 7 μέρες)	Κ.Τ.Σ 97 (Άρθρο 10), ΤΔ-Δ&Ε-340.0	Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
3.10	Αφαίρεση ξυλοτύπων	Αντοχή σκυροδέματος	Πολιτικός Μηχανικός	Απαιτούμενη αντοχή σκυροδ.	ΚΤΣ 97 (Άρθρο 11), ΤΔ-Δ&Ε-340.0	ΚΤΣ 97 (Άρθρο 11-Πιν.11.6)	Σε κάθε σκυροδέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ

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

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
4.1	Χωματοургικές εργασίες εγκατάστασης δικτύων (όπως ΠΕΠΕ-2)							
4.2	Δίκτυο (υποδομής) ύδρευσης και πυρόσβεσης				TOTEE 2411/86, ΤΔ-Δ&Ε-160.0 καθώς και ΤΔ-Δ&Ε-600.0 & 620.0			
		Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Η/Μ				Όλες τις μελέτες	Σχέδια
	Παραλαβή υλικών	Σωλήνες/ εξαρτήματα PE	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ, Παραγγελία, PrEN 12201, MRS10, PE100, PN16		Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών, σήμανσης	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
		Δικλείδες τύπου σύρτου	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ, Παραγγελία, ISO 5996-1984, 16 bar		Έλεγχος πιστοποιητικών		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΓΙΑ ΤΟ **ΚΕΦ.4.3** ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ **ΤΔ-Δ&Ε-160.0 (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ)** καθώς και ΣΤΟ **ΤΔ-Δ&Ε-600.0 ΚΑΙ 620.0 (Η/Μ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ και ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ)**

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Πιεζοθραυστικές δικλείδες	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ , Παραγγελία, 25 bar, 5-30° C		Έλεγχος πιστοποιητικών		
		Πυροσβεστικοί κρουνοί	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ , Παραγγελία		Έλεγχος πιστοποιητικών		
	Εγκατάσταση	Τοποθέτηση σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος Έλεγχος έδρασης	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Προστασία/ Αποστάσεις ασφαλείας	Μηχανικός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Δοκιμή στεγανότητας/ καλής ροής	Μηχανικός Η/Μ				Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
4.3	Δίκτυο (υποδομής) αποχέτευσης ακαθάρτων				TOTEE 2412/86, ΤΔ-Δ&Ε-180.0			
		Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Η/Μ				Όλες τις μελέτες	Σχέδια
	Παραλαβή υλικών	Σωλήνες/ εξαρτήματα (U-PVC)	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ , Παραγγελία, ΕΛΟΤ-476, DIN 19534, ISO DIS 4435		Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
		Σύνδεσμοι	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ , Παραγγελία		Οπτικός έλεγχος	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
	Εγκατάσταση	Τοποθέτηση σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος Έλεγχος έδρασης	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σύνδεση σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Έλεγχοι ευθυγραμμίας και κλίσεων	Μηχανικός Η/Μ			Άμεση μέτρηση	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Δοκιμή στεγανότητας/ καλής ροής	Μηχανικός Η/Μ	ΣΑΕ, ΤΠ Χ2			Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Τελικός καθαρισμός	Εργοδηγός Η/Μ	ΣΑΕ		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
	Φρεάτια δικτύου ακαθάρτων	Κατασκευή	Μηχανικός Η/Μ			Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος. Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε φρεάτιο	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σύνδεση με δίκτυο	Εργοδηγός Η/Μ	ΣΑΕ		Έλεγχος στεγανότητας	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Χυτοσιδηρές κατασκευές (σχάρες, καλύμματα)	Εργοδηγός Η/Μ Εξωτερικό Εργαστήριο			Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος. Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε φρεάτιο	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΓΙΑ ΤΟ **ΚΕΦ.4.3** ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ **ΤΔ-Δ&Ε-180.0 (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ)**

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Κ/ΕΙΑ **NAMA - MARNET - ΣΑΛΦΩ**

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
4.4	Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων από σκυρόδεμα							
	Παραλαβή υλικών	Τσιμεντοσωλήνες	Υπεύθυνος Παραλαβής	Παραγγελία	ΦΕΚ 253/Β/84 (οπλισμένοι) ΠΤΠ Τα 110 (άοπλοι) ASTM (14M82)	Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος. Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
		Μονώσεις σωληνώσεων με ελαστικούς δακτυλίους	Υπεύθυνος Παραλαβής Εξωτερικό εργαστήριο	Παραγγελία ASTM C443 ή BS 903, BS 2494	ASTM C443 ή BS 903, BS 2494	Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος. Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
	Εγκατάσταση	Τοποθέτηση σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος Έλεγχος έδρασης	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σύνδεση/ τομή σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα τμήματα της εγκατάστασης	
		Έλεγχοι ευθυγραμμίας και κλίσεων	Μηχανικός Η/Μ			Άμεση μέτρηση	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Δοκιμή στεγανότητας	Μηχανικός Η/Μ	ΣΑΕ ΤΠ Χ2			Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:ΓΙΑ ΤΟ **ΚΕΦ.4.4** ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ **ΤΔ-Δ&Ε-180.0 (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ)**ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Κ/ΕΙΑ **NAMA - MARNET - ΣΑΛΦΩ**

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Τελικός καθαρισμός	Εργοδηγός Η/Μ	ΣΑΕ		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
	Φρεάτια δικτύου ομβρίων	Κατασκευή	Μηχανικός Η/Μ			Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε φρεάτιο	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Σύνδεση με δίκτυο	Εργοδηγός Η/Μ	ΣΑΕ		Έλεγχος στεγανότητας	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Χυτοσιδηρές κατασκευές (σχάρες, καλύμματα)	Εργοδηγός Η/Μ Εξωτερικό Εργαστήριο			Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών	Σε κάθε φρεάτιο	
	Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων από σκυροδέμα (ορθογωνικής διατομής)							
	Κατασκευή	Εκσκαφή/ επίχωση Σκυροδέτηση, Ξυλότυπος, Σιδ. Οπλισμός	Μηχανικός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός και ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΓΙΑ ΤΟ **ΚΕΦ.4.4** ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ **ΤΔ-Δ&Ε-180.0 (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ)**

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
		Μόνωση εξωτερικής επιφάνειας	Εργοδηγός Η/Μ	Στρώση ασφαλτικής μεμβράνης		Οπτικός έλεγχος	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Κλίση πυθμένα	Τοπογραφικός	Μελέτη		Άμεση μέτρηση	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
4.5	Δίκτυα άρδευσης							
		Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	Μηχανικός Η/Μ				Όλες τις μελέτες	Σχέδια
	Παραλαβή υλικών	Σωλήνες/ εξαρτήματα (PE 80, PN6)	Υπεύθυνος Παραλαβής	ΣΑΕ, Παραγγελία, DIN 8074/Αυγ 99, CEN 12201/202 PrEN 12201		Οπτικός & ποσοτικός έλεγχος Έλεγχος πιστοποιητικών, σήμανσης	Σε κάθε παραλαβή	Δελτίο Αποστολής
	Εγκατάσταση	Τοποθέτηση σωληνώσεων	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Οπτικός έλεγχος Έλεγχος έδρασης	Όλα τα τμήματα της εγκατάστασης	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ
		Γεώτρηση	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		24ωρη λειτουργία	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Έλεγχος λειτουργίας	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	
		Πιστικό αντλητικό συγκρότημα άρδευσης	Εργοδηγός Η/Μ	Μελέτη		Έλεγχος λειτουργίας	Όλα τα επιμέρους τμήματα της εγκατάστασης	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΦ.4.5 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΑ ΤΔ-Δ&Ε-600.0 και 620.0 (Η/Μ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ) αντιστοίχαΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Κ/ΕΙΑ **NAMA - MARNET - ΣΑΛΦΩ**

Κωδικός: ΠΠΕ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 5: Δοκιμές

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/ δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
5.1	Δοκιμές							
	Δοκιμή δικτύου ύδρευσης	Δίκτυο ύδρευσης	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ
	Δοκιμή δικτύου πυρόσβεσης	Δίκτυο πυρόσβεσης	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ
	Δοκιμή δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων	Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ
	Δοκιμή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων	Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ
	Δοκιμή δικτύου άρδευσης	Δίκτυο άρδευσης	Μηχανικός Η/Μ	Σωστή λειτουργία	Μελέτη	Δοκιμή λειτουργίας	Όλη η εγκατάσταση	Ημερολόγιο Έργου ΦΕΕ

Σ.Σ. ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΤΑ ΤΕΥΧΗ ΤΔ-Δ&Ε-160.0 (ΟΜΒΡΙΑ), ΤΔ-Δ&Ε-180.0 (ΑΚΑΘΑΡΤΑ), ΤΔ-Δ&Ε-600.0 (Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ και ΑΚΑΘΑΡΤΑ), ΤΔ-Δ&Ε-620.0 (ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ)

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 6 Λιμνοδεξαμενές / Μικρά Φράγματα Προετοιμασία Θεμελίου

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έγτυπο καταγραφής
6.1	Καθαρισμός - Απομάκρυνση Ακατάλληλων υλικών	Πληρότητα εργασίας	Μηχανικός ή Εργοδηγός Χωματοουργικών	Καθαρότητα / Καταλληλότητα επιφανείας	Π.Τ.Π Χ1 - § 2.3, ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Οπτικός	Τέλος Εργασίας	Ημερολόγιο έργου
6.2	Αντικατάσταση κομών πυθμένα με κατάλληλα υλικά	Έλεγχος στάθμης πυθμένα, ποιότητα υλικών	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας, τοπ/κό συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1	Π.Τ.Π Χ1- § 2.6.2, ΤΔ-Δ&Ε-740.0	Οπτικός	Τέλος Εργασίας	Ημερολόγιο έργου
6.3	Συμπύκνωση πυθμένα				Π.Τ.Π Χ1 - § 2.9.2.2.3, ΤΔ-Δ&Ε-740.0			Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
		Μαχ Ξηρά Πυκνότητα/ Βέλτιστη Υγρασία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας		E-105, ΤΔ-Δ&Ε-740.0	Μέτρηση	1/250 m κλάδου	
		Πυκνότητα επί τόπου	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας		E-106 ή DIN 18134, ΤΔ-Δ&Ε-740.0	Μέτρηση	1/250 m κλάδου	
6.4	Μόρφωση πρανών	Έλεγχος κλίσης πραρειών, στάθμης πυθμένα	Μηχανικός Χωματοουργικών, Τοπ/κό συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής ΠΤΠ-Χ1	Π.Τ.Π Χ1- § 2.8.1, ΤΔ-Δ&Ε-740.0	Μέτρηση	Τέλος Εργασίας	Ημερολόγιο έργου ΦΕΕ
6.5	Θέση	Γεωμετρία χωροστάθμησης.	Τοπογραφικό συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής	Π.Τ.Π Χ1- § 2.4.1, ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Μέτρηση	Τέλος Εργασίας	ΦΕΕ
6.6	Διαστάσεις	Γεωμετρία	Τοπογραφικό συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής	Π.Τ.Π Χ1- § 2.4.2, ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Μέτρηση	Τέλος Εργασίας	ΦΕΕ
6.7	Υψόμετρο	Χωροστάθμηση	Τοπογραφικό συνεργείο	Μελέτη εφαρμογής	Π.Τ.Π Χ1- § 2.4.1, ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Μέτρηση	Τέλος Εργασίας	ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 7 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Αργιλικό Πυρήνα

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
7.1	Καταλληλότητα υλικών		Μηχανικός ελέγχου ποιότητας (Μ.Ε.Π.)	Σ.Α.Ε. (Σημείο Α-ναμονής Ελέγχου)	Οριστική Μελέτη, ΤΔ-Δ&Ε-720.0			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
		Μαx Πυκνότητα	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
7.2	Διάστρωση πυρήνα		Μηχανικός Έργου	Σ.Α.Ε.				Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Φυσική υγρασία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Μαx Πυκνότητα	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Πάχος στρώσης	(Μ.Ε.Π.)	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Συνεχής	ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:/../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 7 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Αργιλικό Πυρήνα

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
7.3	Συμπύκνωση		Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Σ.Α.Ε.	ΤΔ-Δ&Ε-720.0			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Πυκνότητα επί τόπου	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-106, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/500m ³ και 1/ημέρα παραγωγής	ΦΕΕ
7.4	Καταλληλότητα υλικών για την κατασκευή φίλτρου		Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Σ.Α.Ε. (Σημείο Α-ναμονής Ελέγχου)	Οριστική Μελέτη			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	Πριν την έναρξη	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	Πριν την έναρξη	ΦΕΕ
		Ισοδύναμο άμμου	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	Πριν την έναρξη	ΦΕΕ
		Δοκιμή υγείας	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	Πριν την έναρξη	ΦΕΕ
		Δοκιμή αντοχής σε τριβή και κρούση	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	Πριν την έναρξη	ΦΕΕ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΒΛΕΠΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ (ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΙ) ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΠΕ-Γ-1.0 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 7 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Αργιλικό Πυρήνα

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
7.5	Διάστρωση υλικών φίλτρου		Μηχανικός Έργου	Σ.Α.Ε.	Οριστική Μελέτη			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/250m3 και 1/ημέρα παραγωγής	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/250m3 και 1/ημέρα παραγωγής	ΦΕΕ
		Ισοδύναμο άμμου	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/250m3 και 1/ημέρα παραγωγής	ΦΕΕ
		Πάχος στρώσης	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Συνεχής	ΦΕΕ
7.6	Διάστρωση υλικών προστασίας	Διάσταση λίθων - Καθαρότητα	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Συνεχής	ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕΠΕ 8 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Γεωμεμβράνες

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
8.1	Καταλληλότητα υλικών για την κατασκευή Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης		Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Σ.Α.Ε. (Σημείο Αναμονής Ελέγχου)	Οριστική Μελέτη			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
		Μαx Πυκνότητα	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	3/Δανειοθάλαμο	ΦΕΕ
8.2	Διάστρωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης		Μηχανικός Έργου	Σ.Α.Ε.	Οριστική Μελέτη			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Κοκκομετρία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Όρια Atterberg	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
8.3	Διάστρωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης	Φυσική υγρασία	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/5000 m3	ΦΕΕ
		Μαx Πυκνότητα	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Ε-105, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/10 δοκιμές συμπίκνωσης	ΦΕΕ
		Πάχος στρώσης	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Συνεχής κατά τη διάστρωση	ΦΕΕ

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΠΕ 8 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Γεωμεμβράνες

A/A	Αντικείμενο	Ελεγχόμενο Χαρακτηριστικό	Υπεύθυνος Ελέγχου Αναδόχου	Κριτήριο Αποδοχής	Αναφορές – Πρότυπα	Διαδικασία ελέγχου/δοκιμής	Συχνότητα ελέγχου / δειγματοληψιών	Έντυπο καταγραφής
8.4	Συμπύκνωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης		Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Σ.Α.Ε.	ΤΔ-Δ&Ε-128.0			Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία δειγματοληψιών και Ελέγχου
		Πυκνότητα επί τόπου	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-720.0	E-106, Οριστική Μελέτη	Μέτρηση	1/500m3 και 1/ημέρα παραγωγής	ΦΕΕ
8.5	Παραλαβή Γεωμεμβρανών	Φυσικά – Μηχανικά χαρακτηριστικά	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	Σ.Α.Ε. (Σημείο Α-ναμονής Ελέγχου)	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Πριν την έναρξη για κάθε παραλαβή παρτίδας	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία Ελέγχου
8.6	Τοποθέτηση Γεωμεμβρανών	Έλεγχος των φρεατίων αγκύρωσης και της λεκάνης αποστράγγισης	Μηχανικός Έργου	Σ.Α.Ε. (Σημείο Α-ναμονής Ελέγχου)	Οριστική Μελέτη	Οπτικός	Πριν τη τοποθέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία Ελέγχου
		Επικάλυψη τοποθέτησης φύλλων μεμβράνης	Μηχανικός Έργου	ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Οδηγίες κατασκευαστή – Οριστική μελέτη	Οπτικός	Συνεχής κατά τη τοποθέτηση	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία Ελέγχου
		Έλεγχος των ραφών	Μηχανικός ελέγχου ποιότητας	ΤΔ-Δ&Ε-128.0	Οδηγίες κατασκευαστή – Οριστική μελέτη	Οπτικός - Μέτρηση	Ένα (1) δείγμα ανά 200m ραφής ή Δύο (2) δείγματα ημερησίως (όποιο από τα ανωτέρω δίνει τον μεγαλύτερο αριθμό δοκιμών)	Ημ/γιο Έργου ΦΕΕ, Αρχεία Ελέγχου

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 9 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Έργα Πολιτικού Μηχανικού

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
α	Χωματοουργικά	
1	Εκχερνώσεις και αφαίρεση φυτικών γαιών	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ1-1
2	Εκσκαφές Τεχνικών Έργων	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-2.2
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σωληνώσεων	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-2.3
4	Επανεπιχώσεις εκσκαφών θεμελίωσης Τεχνικών Έργων –Επανεπιχώσεις σκαμμάτων σωληνώσεων –Επιχώματα	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-2.4
5	Έλεγχος και δοκιμές υλικών	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-4.2
6	Έλεγχος κατασκευής	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-4.4
7	Επί τόπου Επιθεώρηση	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ2-5.1
β	Οδοποιία	
1	Προετοιμασία, υπόβαση, βάση	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ3-8&9
2	Ασφαλτική επάλειψη	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ4-1&2
3	Ασφαλτική βάση και στρώση κυκλοφορίας	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ4-12&13
4	Έλεγχος και δοκιμές υλικών στη μονάδα παρασκευής αργών υλικών	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ3-8
5	Έλεγχος κατασκευής	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ3-8
6	Έλεγχος και δοκιμές συμπύκνωσης	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ3-8
7	Επί τόπου Επιθεώρηση	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ3-8
8	Σήμανση οδών	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ6-20
γ	Σκυροδέματα	
1	Έλεγχοι και δοκιμές υλικών στη μονάδα παρασκευής αργών υλικών	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
2	Έλεγχος και δοκιμές υλικών στη μονάδα παρασκευής σκυροδέματος	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
3	Τσιμέντα	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
4	Πρόσθετα σκυροδέματος :	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
	• Έλεγχος υλικών	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
	• Επί τόπου Επιθεώρηση	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
5	Έλεγχοι λειτουργίας μονάδας παρασκευής σκυροδέματος	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
6	Έλεγχος και δοκιμές σκυροδέματος στη μονάδα παρασκευής	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
7	Οπλισμός	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-17
8	Ξυλότυποι	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-16
9	Έλεγχοι και δοκιμές σκυροδέματος στη θέση διάστρωσης	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
10	Επί τόπου Επιθεώρηση	ΠΕ-Γ-1.0-ΠΕΠΕ5-18
δ	Αγωγοί από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη	
1	Έλεγχοι και δοκιμασίες παραλαβής στο εργοστάσιο του κατασκευαστή	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
2	Επιθεώρηση υλικών επί τόπου του Έργου	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
3	Εγκατάσταση στο Όρυγμα και Συγκολλήσεις	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
	• Καταλληλότητα διαδικασίας και μέσων	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
	• Προσόντα τεχνικού. προσωπικού	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
	• Έλεγχοι και δοκιμές	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
4	Έλεγχοι και δοκιμασίες ετοιμών σωληνώσεων	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2
ε	Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες	
1	Έλεγχοι και δοκιμασίες παραλαβής στο εργοστάσιο	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.4
2	Επιθεώρηση υλικών επί τόπου του Έργου	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.4
3	Τοποθέτηση -Σύνδεση των σωλήνων στο Όρυγμα	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.4
4	Επιθεώρηση	ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.4

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
στ	Δομικές εργασίες αντλιοστασίων	
1	Οπτοπλινθοδομές	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.1B
2	Επιχρίσματα	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.2B
3	Στεγάνωση αρμών	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.11
4	Δάπεδα	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.6
5	Ξυλουργικές εργασίες	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.5
6	Κουφώματα	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.3
7	Απλές σιδηρές κατασκευές (κιγκλιδώματα, κλίμακες, καλύμματα κλπ.)	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.4
8	Υαλοπίνακες	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.8
9	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.6
10	Μαρμαρικές εργασίες	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.6
11	Χρωματισμοί	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.10
12	Μονώσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.11
13	Ψευδοροφές	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.7
14	Έλεγχοι και δοκιμές των υλικών των παραπάνω εργασιών στις μονάδες παραγωγής τους	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4
15	Έλεγχοι και δοκιμές των υλικών των παραπάνω εργασιών κατά την παραλαβή	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4
16	Έλεγχοι και δοκιμές των παραπάνω εργασιών κατά την κατασκευή	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4
17	Επί τόπου Επιθεωρήσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4
ζ	Μεταλλικές στέγες	
1	Έλεγχοι και δοκιμές υλικών στη μονάδα παραγωγής	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
2	Έλεγχοι και δοκιμές υλικών κατά την παραλαβή	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
3	Επιθεώρηση υλικών επί τόπου	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
4	Συναρμολόγηση	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
5	Συγκολλήσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
6	Κοχλιωτές συνδέσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
7	Προστατευτικές καλύψεις και βαφή	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
8	Επί τόπου Επιθεωρήσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ4-4.12
η	Περιφράξεις Τεχνικών Έργων	
1	Έλεγχοι και δοκιμές παραλαβής υλικών στο εργοστάσιο	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ1-1.1
2	Επιθεώρηση υλικών επί τόπου του Έργου	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ1-1.1
3	Εργασίες κατασκευής περίφραξης	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ1-1.1
4	Επιθεωρήσεις επί τόπου	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ1-1.1
θ	Εγκατάσταση και συντήρηση πρασίνου	
1	Επιθεώρηση φυτωρίων προέλευσης φυτικών υλικών	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7
2	Επιθεώρηση υλικών επί τόπου	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7
3	Φύτευση υλικών	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7
4	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου άρδευσης	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7
5	Εργασίες συντήρησης	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7
6	Επιθεωρήσεις επί τόπου	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-5.0-ΠΕΠΕ7

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: .././..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 10 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Μηχανολογικά Έργα - Σωληνώσεις

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
α	Σωλήνες	
1	Υλικά	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.1&2. ΚΑΙ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2-5.
2	Στηρίγματα και αναρτήρες	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.1&2. ΚΑΙ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2-5.
3	Επιστρώσεις	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.1&2. ΚΑΙ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2-5.
4	Εγκατάσταση και έλεγχοι	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.1&2. ΚΑΙ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ4-4.2-5.
5	Δοκιμές	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.1&2. ΚΑΙ ΠΕ-Γ-2.0-ΠΕΠΕ5-5.1
β	Μηχανολογικός Εξοπλισμός Έργων Επεξεργασίας	
1	Δοκιμές στο εργοστάσιο.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
2	Αποθήκευση και συντήρηση	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
3	Εγκατάσταση και έλεγχος	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
4	Δοκιμές επί τόπου του έργου	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
γ	Δικλείδες και Εξαρτήματα σωληνώσεων	
1	Αποθήκευση και συντήρηση	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
2	Εγκατάσταση και έλεγχος	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
3	Δοκιμές	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
δ	Δεξαμενές και δοχεία	
1	Έλεγχος εγκαταστάσεως	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
2	Δοκιμές	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
ε	Συγκόλληση	
1	Καταλληλότητα διαδικασίας	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
2	Προσόντα συγκολλητή	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3	Δοκιμές και έλεγχοι	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
στ	Μονώσεις	
1	Όργανα μετρήσεων	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
2	Ηλεκτρολογικά Έργα	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

Κωδικός:ΠΠΕ	ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
Αναθ. :	
Ημερ/νία: ../../..	
Σελίδα : από	Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

ΠΕΠΕ 11 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Όργανα - Μετρήσεων

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ
α	Εξοπλισμός	
1	Αποθήκευση και συντήρηση	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
2	Έλεγχοι εγκαταστάσεων	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
3	Δοκιμές	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
β	Σωλήνες ηλεκτρικών καλωδίων (εσωτερικοί)	
1	Καλώδια	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.6
2	Συνδέσεις	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.6
3	Αγωγοί τοποθέτησης καλωδίων (εξωτερικοί)	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.6
4	Φρεάτια	ΠΕ-Γ-4.0-ΠΕΠΕ5-5.6

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- Κοπή ασφαλτικών	3
Γενικές Εκσκαφές (Επιφάνειες Βάσης>12,00m2).....	3
Εκσκαφές Θεμελίων - τάφρων.....	4
Επιχώσεις Θεμελίων - τάφρων.....	5
ΠΕΠΕ 3: Σκυροδετήσεις	7
Έλεγχος μελέτης εφαρμογής	7
Σκυρόδεμα καθαριότητας	7
Ξυλότυποι	7
Ενσωματούμενα στοιχεία.....	7
Σιδηροί οπλισμοί.....	8
Παραλαβή σκυροδέματος	8
Διάστρωση, συμπύκνωση	9
Αρμοί	9
Συντήρηση σκυροδέματος	10
Αφαίρεση ξυλοτύπων	10
ΠΕΠΕ 4: Τεχνικά έργα δικτύων υποδομής	11
Χωματοουργικές εργασίες εγκατάστασης δικτύων (όπως ΠΕΠΕ-2).....	11
Δίκτυο (υποδομής) ύδρευσης και πυρόσβεσης	11
Δίκτυο (υποδομής) αποχέτευσης ακαθάρτων.....	12
Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων από σκυρόδεμα	14
Δίκτυα άρδευσης.....	16
ΠΕΠΕ 5: Δοκιμές	17
Δοκιμές	17

ΠΕΠΕ 6 Λιμνοδεξαμενές / Μικρά Φράγματα Προετοιμασία Θεμελίου	18
Καθαρισμός - Απομάκρυνση Ακατάλληλων υλικών	18
Αντικατάσταση κομών πυθμένα με κατάλληλα υλικά	18
Συμπύκνωση πυθμένα	18
Μόρφωση πρανών	18
Θέση	18
Διαστάσεις	18
Υψόμετρο.....	18
ΠΕΠΕ 7 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Αργιλικό Πυρήνα	19
Καταλληλότητα υλικών	19
Διάστρωση πυρήνα	19
Συμπύκνωση	20
Καταλληλότητα υλικών για την κατασκευή φίλτρου	20
Διάστρωση υλικών φίλτρου	21
Διάστρωση υλικών προστασίας.....	21
ΠΕΠΕ 8 Λιμνοδεξαμενές Μικρά Φράγματα - Κατασκευή Αναχωμάτων Με Γεωμεμβράνες.....	22
Καταλληλότητα υλικών για την κατασκευή Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης	22
Διάστρωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης.....	22
Διάστρωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης.....	22
Συμπύκνωση Επιστρώματος – Υποστρώματος Γεωμεμβράνης	23
Παραλαβή Γεωμεμβρανών	23
Τοποθέτηση Γεωμεμβρανών	23
ΠΕΠΕ 9 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Έργα Πολιτικού Μηχανικού	24
Χωματοουργικά	24
Οδοποιία.....	24
Σκυροδέματα	24
Αγωγοί από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη	25
Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες	25
Δομικές εργασίες αντλιοστασίων	26
Μεταλλικές στέγες.....	26
Περιφράξεις Τεχνικών Έργων	27
Εγκατάσταση και συντήρηση πρασίνου	27
ΠΕΠΕ 10 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Μηχανολογικά Έργα - Σωληνώσεις.....	28
Σωλήνες.....	28
Μηχανολογικός Εξοπλισμός Έργων Επεξεργασίας	28

Ποιοτικοί Έλεγχοι
Διασφάλιση ποιότητας / ποιοτικοί έλεγχοι κατασκευών – Υδραυλικά έργα

Δικλείδες και Εξαρτήματα σωληνώσεων	28
Δεξαμενές και δοχεία	29
Συγκόλληση	29
Μονώσεις.....	29
ΠΕΠΕ 11 Έργα Κατασκευής Βιολογικού Καθαρισμού - Όργανα - Μετρήσεων	30
Εξοπλισμός.....	30
Σωλήνες ηλεκτρικών καλωδίων (εσωτερικοί)	30