



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ελάχιστα Παραδοτέα Μελέτης Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου

Κωνσταντίνου Δέσποινα

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

ΥΕΤΟΣ Α.Ε.

Σύμβουλοι - Μελετητές Ανάπτυξης & Υποδομών

Πλ. Ιπποδρομίου 7 – ΤΚ 546 21 Θεσσαλονίκη

Ημερίδα “Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών, Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Έργων”
Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ.
30 Μαΐου 2019, Θεσσαλονίκη

Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Υδραυλικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Κοτσώνης Αντώνιος

ΠΕ Μηχ. Γεν. Δ/ντης Υδραυλικών, Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών

Υπεύθυνος της Ο.Ε.2:

Κανελλόπουλος Ιωάννης

ΠΕ Μηχ. στη Δ/νση Αντιπλημμυρικών & Εγχειοβελτιωτικών Έργων

Γεν. Γραμματεία Υποδομών

Σαρρή Ελένη – Ευαγγελία
Ζιμπή Μαρία
Κουτσολουκά Άννα
Αλεβιζοπούλου Αικατερίνη
Τσίντα Αναστασία
Δεβενέ Σωτηρία
Ευθυμιάδου Δήμητρα
Μάντζαρης Νικόλαος

Εκπρόσωποι Μελετητικών Οργανώσεων

Ξανθοπούλου Ιωάννα (*εκπρόσωπος ΣΕΓΜ*)
Δαμβέργης Χρήστος (*αν. εκπρόσωπος ΣΕΓΜ*)
Σπυρίδης Άνθιμος (*εκπρόσωπος ΣΜΕΔΕΚΕΜ*)
Μουρμούρης Πανταζής (*αν. εκπρόσωπος ΣΜΕΔΕΚΕΜ*)
Μαυρονικολάου Νικόλαος (*εκπρόσωπος ΣΜΥΕ*)
Μίχας Σπύρος (*αν. εκπρόσωπος ΣΜΥΕ*)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων

Φάση 1^η:

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η:

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η:

Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)



Φάση 4^η:

Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)



Φάση 5^η:

Μελέτες Εφαρμογής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων

Φάση 1^η:
Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου
Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)

Φάση 2^η:
Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)

Φάση 3^η:
Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)

Φάση 4^η:
Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)

Φάση 5^η:
Μελέτες Εφαρμογής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Φ.Δ.Σ.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



- Προγραμματισμός έργου
- Ένταξη έργου στο στρατηγικό σχεδιασμό του Φορέα
- Εξασφάλιση χρηματοδότησης της μελέτης του έργου
- Δημιουργία Φ.Δ.Σ. για τη διεξαγωγή διαγωνισμού ανάθεσης εκπόνησης μελέτης

Υλοποίηση των ενεργειών από τον αρμόδιο Φορέα με δυνατότητα ανάθεσης μέρος εξ' αυτών σε γραφεία μελετών

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων

Φάση 1^η:

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η:

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η:

Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)



Φάση 4^η:

Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)



Φάση 5^η:

Μελέτες Εφαρμογής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου

Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης

- Συντάσσεται αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης
- Τα περιεχόμενα του καθορίζονται στην υπ' αρ. Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/501/01-07-2003 (ΦΕΚ 928 Β'/04-07-2003) του Υφ/γού ΠΕΧΩΔΕ, όπως κάθε φορά ισχύει

Αντικείμενο:

- ✓ Γενική περιγραφή της περιοχής, εντοπισμός προβλημάτων και ανάλυση της ανάγκης κατασκευής του έργου
- ✓ Διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων και επιλογή της επικρατέστερης με βάση τεχνοοικονομικά κριτήρια
- ✓ Προκαταρκτικός υπολογισμός των υδατικών αναγκών των καλλιεργειών και προκαταρκτικός σχεδιασμός του αρδευτικού – αποστραγγιστικού δικτύου
- ✓ Καθορισμός των κύριων χαρακτηριστικών του έργου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.

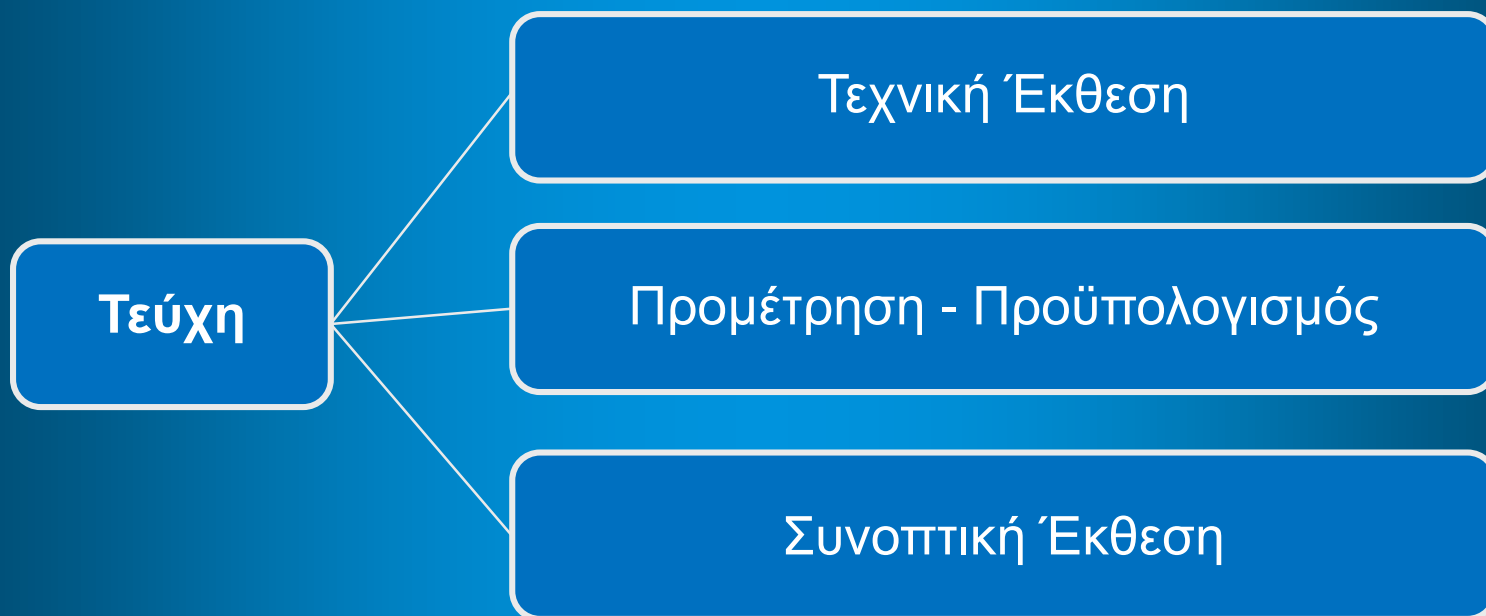


ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου

- Προδιαγραφές εκπόνησης: Π.Δ. 696/74
- Κανονισμοί: Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών (Κ.Π.Α.Μ.Π.Τ.Ε.Υ./2017)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Τεχνική Έκθεση

Τεύχη

Α. Τεχνική Έκθεση

Περιεχόμενο Τεχνική Έκθεση με τα ακόλουθα περιεχόμενα :

Εισαγωγή. Ανάθεση της μελέτης-Αντικείμενο, Διάρθρωση της μελέτης, Χρησιμοποιηθέντα στοιχεία, Περιεχόμενο της μελέτης

Γενική Περιγραφή της περιοχής, Γεωγραφική και Διοικητική θέση, Γεωμορφολογία, Υδρογραφικό δίκτυο, Διοικητική διάρθρωση, Κοινωνικοοικονομικές συνθήκες,

Η προς αξιοποίηση περιοχή - Περιβαλλοντικές δεσμεύσεις, θεσμοθετημένα όρια ακισμών- εγκεκριμένα πολεοδομικά σχέδια (ΓΠΣ), χρήσεις γης (ΖΟΕ κλπ.), όρια προστατευόμενων περιοχών (Natura, δασικές εκτάσεις), αρχαιολογικοί χώροι.

Τεκμηρίωση νέου έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής ποταμών και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος του Υδατικού Διαμερίσματος της ΕΓΥ., βάσει του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ Υδατικές ανάγκες (παρούσες και μελλοντικές). Παράθεση δημογραφικών και άλλων στοιχείων που επηρεάζουν την κατανάλωση ύδατος.

Γεωλογικές συνθήκες - Γενική γεωλογική διάρθρωση της περιοχής, τεκτονική δομή, υδρογεωλογικές συνθήκες.

Κλιματολογικές συνθήκες, Μετεωρολογικοί σταθμοί, θερμοκρασία αέρα, βροχοπτώσεις, εξάτμιση, νέφωση-ηλιοφάνεια, σχετική υγρασία, κλπ.

Υδρολογικές συνθήκες, Διάπα βροχών και απορροών των ρεμάτων, περιγραφή και διάπα υφιστάμενων λιμνών, ελών, πηγαίων και υπόγειων

νερών. Διαθεσιμότητα - δυνατότητες εκμετάλλευσης επιφανειακών ή υπόγειων νερών, πηγών και εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων, εντοπισμό κατάλληλων θέσεων ταμιευτήρων. Υδατικές δεσμεύσεις, ποιότητα διαθέσιμων νερών

Περιγραφή υφιστάμενων ή υπό εκπόνηση μελετών στην προς αξιοποίηση περιοχή που επηρεάζουν την γεωργική αξιοποίηση της περιοχής. Περιγραφή υφιστάμενων έργων εντός των ορίων της προς αξιοποίηση περιοχής. Περιγραφή και αξιολόγηση υφιστάμενων εγγειοβελτιωτικών έργων, αρδευτικών, αντιπλημμυρικών, αποχετευτικών - αποστραγγιστικών και συγκοινωνιακών.

Εδαφολογικά στοιχεία της προς αξιοποίηση περιοχής.

Δημοσιονομική διερεύνηση

Περιγραφή Γεωργοτεχνικών δεδομένων - Σχέδιο Ανάπτυξης, κατανομή καλλιεργειών, σύστημα άρδευσης, ανάγκες καλλιεργειών σε νερό, ειδικές παροχές άρδευσης, χαρακτηριστικά αρδευτικών δικτύων, αναδασμός, βελτίωση παθογενών εδαφών.

Περιγραφή Υδροδότησης έργου - Υδατικό ισοζύγιο, διαθέσιμες ποσότητες αρδευτικού νερού, απαιτούμενες ποσότητες αρδευτικού νερού

Περιγραφή Προτεινόμενων εγγειοβελτιωτικών έργων και εναλλακτικών λύσεων - έργων κεφαλής, αντιπλημμυρικών, αρδευτικών, αποχετευτικών - αποστραγγιστικών έργων, έργων υδροληψίας, προσαγωγών, δικτύου μεταφοράς και διανομής, δεξαμενών και αντλιοστασίων άρδευσης και έργων αγροτικής οδικής οδοποιίας.

Προϋπολογισμός κατασκευής έργων, ετήσιες δαπάνες συντήρησης – λειτουργίας, στη διάρκεια ζωής του έργου (50 χρόνια).

Προτεινόμενες υποστηρικτικές μελέτες για την εκπόνηση των επομένων σταδίων.

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια

Θέση έργου – Χάρτης ευρύτερης περιοχής

A. Θέση έργου – Χάρτης ευρύτερης περιοχής

Κλίμακα 1:100.000 ή 1:50.000

Περιεχόμενο Αναπτύσσεται κατά κανόνα σε ένα φύλλο. Σχέδιο προσανατολισμού, με παρουσίαση της θέσης της προς αξιοποίηση περιοχής.

Περίμετρος του έργου – Διοικητική διαίρεση

Λεκάνες απορροής

Οριζοντιογραφία υφιστάμενων έργων

Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια
(συνέχεια..)

Γεωλογικός χάρτης

Οριζοντιογραφία έργων ταμίευσης νερού

Μηκοτομές – διατομές προσαγωγών

Μηκοτομές – διατομές συλλεκτήρων

Τυπικό σχέδιο δεξαμενών αναρρύθμισης

Τυπικό σχέδιο αντλιοστασίου

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Σύνταξη
Υποστηρικτικών
Μελετών &
Ερευνών**

Αναζήτηση – Ενημέρωση
υφιστάμενων τοπογραφικών
υποβάθρων

Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη
(όπου απαιτείται)

Υδρολογική Μελέτη στα πλαίσια
μελέτης Εγγειοβελτιωτικού Έργου

Εδαφολογική Μελέτη (όπου απαιτείται)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 2^η: Προκαταρκτική Μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Σύνταξη
Υποστηρικτικών
Μελετών & Ερευνών
(συνέχεια..)**

Αναγνωριστική Γεωργική Μελέτη

Αναγνωριστική Μελέτη Οδοποιίας –
οδοί πρόσβασης

Προκαταρκτικός Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων
(όπου κρίνεται σκόπιμο από τον Φορέα, σύμφωνα με το Ν. 4014/2011)

Σύνταξη ή Επικαιροποίηση Μελέτης Σκοπιμότητας (όπου απαιτείται
σύμφωνα με το πρόγραμμα χρηματοδότησης)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων

Φάση 1^η:

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η:

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η:

Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)



Φάση 4^η:

Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)



Φάση 5^η:

Μελέτες Εφαρμογής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



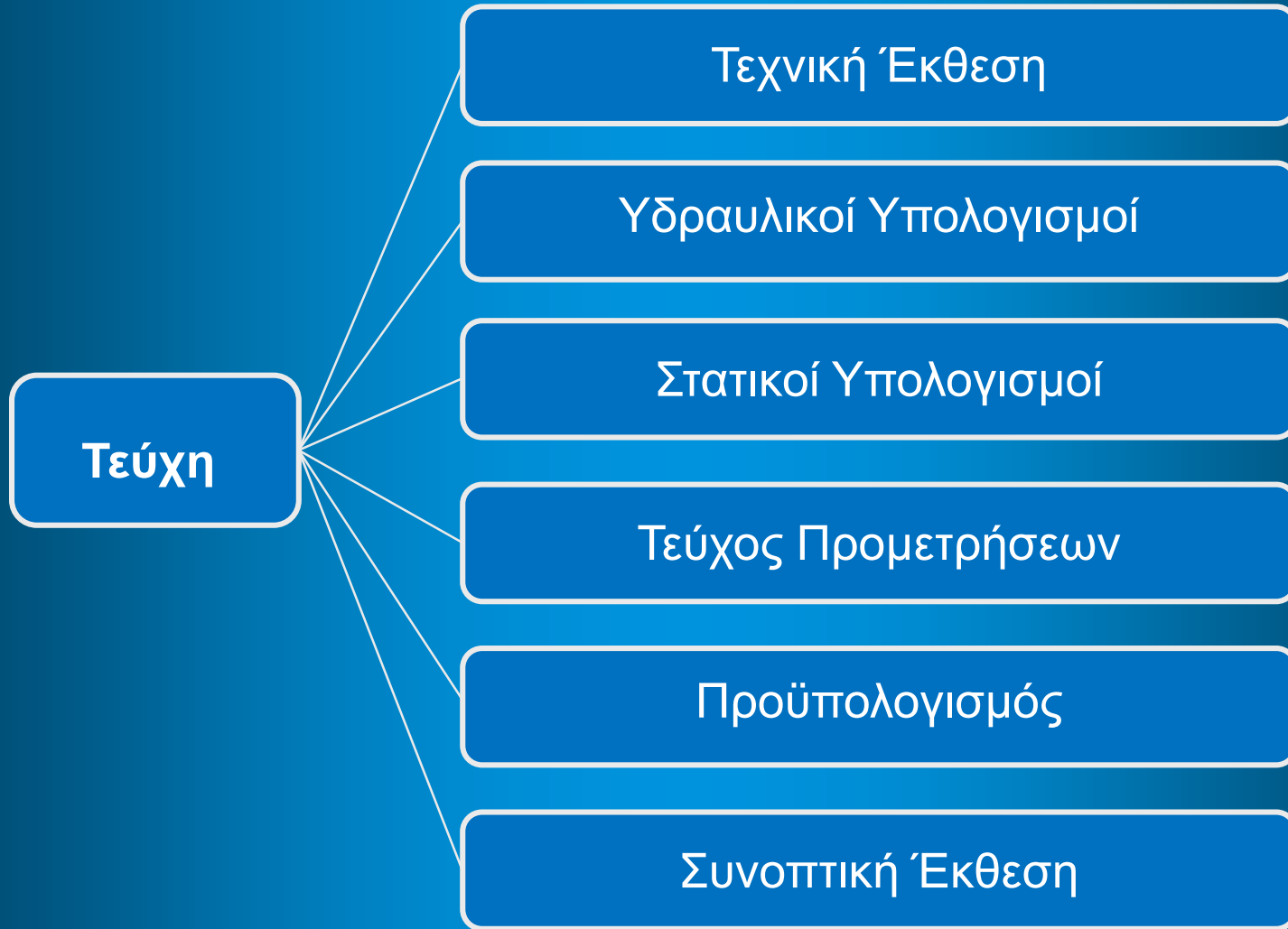
ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια

Θέση και Περίμετρος προτεινόμενων προς άρδευση περιοχών – Διοικητική διαίρεση

Γενική διάταξη υφιστάμενων έργων

Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων

Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης – αποστράγγισης – Λεκάνες απορροής

Οριζοντιογραφία υφιστάμενων έργων

Οριζοντιογραφία προτεινόμενων αρδευτικών έργων

Εναλλακτικές λύσεις (περιλαμβάνεται και η προτεινόμενη)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια (συνέχεια..)

Οριζοντιογραφίες προβλεπόμενων αντιπλημμυρικών έργων – συλλεκτήριων τάφρων και δικτύων αποχέτευσης – αποστράγγισης συμπεριλαμβανομένων και των εντασσόμενων από τα υφιστάμενα έργα

Γενική διάταξη των αντιπλημμυρικών – αποχετευτικών έργων που μπορούν να κατασκευαστούν αυτοτελώς προ της κατασκευής των λοιπών προτεινόμενων έργων

Γενικές διατάξεις τεχνικών έργων (Δεξαμενών, Αντλιοστασίων κ.λπ.)

Οριζοντιογραφίες σε τοπογραφικά διαγράμματα, των ζωνών μόνιμης κατάληψης

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Οριζοντιογραφία θέσεων προμήθειας υλικών

Τυπικές διατάξεις δικτύων και τυπικές τομές

Τυπικές μονάδες άρδευσης με τις θέσεις των υδροστομίων και του κινητού υλικού άρδευσης σε συνδυασμό με τα δίκτυα

Κατά μήκος τομές των σημαντικότερων αγωγών άρδευσης

Τυπικές διατομές των κύριων αρδευτικών αγωγών

Κατά μήκος τομές κύριων τάφρων

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Τυπικές διατομές κύριων τάφρων και συλλεκτήρων

Κατά μήκος τομές και διατομές ρεμάτων και τάφρων σε θέσεις διασταυρώσεων

Υδραυλικές διατομές γεφυρώσεων ρεμάτων και συλλεκτήρων

Κατόψεις – τομές των σημαντικότερων τεχνικών έργων – Ξυλότυποι

Σχέδια διατάξεων Δεξαμενών και Αντλιοστασίων

Κατόψεις – τομές Δεξαμενών & Αντλιοστασίων – Ξυλότυποι

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σύνταξη
Υποστηρικτικών
Μελετών &
Ερευνών**

Τοπογραφική αποτύπωση

Γεωλογική Προμελέτη

Υδρολογική Μελέτη (όπου απαιτείται
και εφόσον δεν έχει εκπονηθεί)

Οριστική Γεωργοτεχνική –
Γεωργοοικονομική μελέτη

Εδαφολογική μελέτη (εφόσον
απαιτείται)

Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών

Αξιολόγηση Υποστηρικτικών
Μελετών και Ερευνών

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 3^η: Προμελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Μελέτη
Περιβαλλοντικών
Επιπτώσεων
(Μ.Π.Ε.)**

Σύνταξη φακέλου ΜΠΕ (σύμφωνα με το Ν. 4014/2011)

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (Ε.Ο.Α.) (στις περιπτώσεις που προβλέπεται, σύμφωνα με το Ν. 4014/2011)

Μελέτη Καθορισμού Οριογραμμών Υδατορεμάτων (Μελέτη Οριοθέτησης, όπου απαιτείται βάσει του Ν. 4258/2014)

Προμελέτη Λοιπών Τεχνικών Έργων (Ηλεκτρομηχανολογικών, Στατικών, Αρχιτεκτονικών κ.λ.π.) (εφόσον απαιτείται)

Επικαιροποίηση Μελέτης Σκοπιμότητας (εφόσον απαιτείται)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων

Φάση 1^η:

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η:

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η:

Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)



Φάση 4^η:

Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)



Φάση 5^η:

Μελέτες Εφαρμογής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Τεύχη

Τεχνική Έκθεση

Τεύχος Υδραυλικών Υπολογισμών

Τεύχος Στατικών Υπολογισμών

Τεύχος Προμετρήσεων

Προϋπολογισμός

Τεύχος Συνοπτικής Έκθεσης

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Σχέδια

Θέση και Περίμετρος προτεινόμενων προς άρδευση περιοχών – Διοικητική διαίρεση

Γενική διάταξη υφιστάμενων έργων

Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων – Αρδευτικές ζώνες

Γενική διάταξη προτεινόμενων αντιπλημμυρικών έργων – Λεκάνες απορροής

Οριζοντιογραφία υφιστάμενων έργων – Όρια οικισμών (Γ.Π.Σ.)

Γενική διάταξη του συνόλου των προτεινόμενων έργων

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Γενική διάταξη προτεινόμενων αντιπλημμυρικών έργων και κύριων δικτύων αποχέτευσης

Οριζοντιογραφίες, του συνόλου των προβλεπόμενων δικτύων (αρδευτικών – αποχετευτικών – αγροτικής οδοποιίας) και αντιπλημμυρικών έργων

Οριζοντιογραφίες σωληνωτών αρδευτικών δικτύων

Οριζοντιογραφίες αποχετευτικών – αποστραγγιστικών δικτύων

Οριζοντιογραφίες σε τοπογραφικά διαγράμματα της περιοχής, των ζωνών μόνιμης και προσωρινής κατάληψης

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Οριζοντιογραφία θέσεων προμήθειας υλικών

Οριζοντιογραφία φράγματος αποθήκευσης αρδευτικού νερού

Οριζοντιογραφίες έργων προστασίας από διάβρωση

Οριζοντιογραφίες μεγάλων τεχνικών έργων

Οριζοντιογραφίες προσαγωγών των οποίων η μελέτη απαιτεί τοπογραφικά διαγράμματα

Κατά μήκος τομές στραγγιστικών και αποχετευτικών τάφρων

Κατά μήκος τομές προτεινόμενων οδών προσπέλασης και αγροτικού οδικού δικτύου

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Κατά μήκος τομές ειδικών τεχνικών έργων
όπως φράγματα αποθήκευσης, σήραγγες

Κατά μήκος τομές αντιπλημμυρικών έργων

Κατά μήκος τομές διωρύγων

Κατά μήκος τομές αγωγών υπό πίεση

Διατομές αντιπλημμυρικών έργων και
συλλεκτήρων

Διατομές επενδεδυμένων & ανεπένδυτων
τάφρων και διωρύγων,
συμπεριλαμβανομένων και των λοιπών
παράλληλων έργων (οδοί, αγωγοί)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Τυπικά σχέδια επενδύσεων τάφρων και διωρύγων από σκυρόδεμα

Τυπικά σχέδια έργων προστασίας (συρματοκιβώτια, λιθορριπές και λοιπές επενδύσεις)

Σχέδια τυπικών σκαμμάτων και τυπικών διατομών παράλληλων έργων

Οριζοντιογραφίες γενικής διάταξης ειδικών τεχνικών έργων

Σχέδιο μεταλλικών κατασκευών

Κατόψεις και τομές ειδικών τεχνικών έργων

Σώματα αγκύρωσης σε αγωγούς υπό πίεση

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια (συνέχεια..)

Σχέδια τυπικών φρεατίων συσκευών ελέγχου (δικλείδων, αντιπληγματικών βαλβίδων, αερεξαγωγών, εκκενωτών κ.λπ.)

Οριζοντιογραφίες γενικών διατάξεων δεξαμενών αναρρύθμισης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ρουφράκτες, γέφυρες, οικίσκοι, αποθήκες κ.λπ.)

Όψεις, κατόψεις και τομές δεξαμενών αναρρύθμισης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ρουφράκτες, γέφυρες, οικίσκοι, αποθήκες κ.λπ.)

Σχέδια δομικών λεπτομερειών δεξαμενών αναρρύθμισης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ρουφράκτες, γέφυρες, οικίσκοι, αποθήκες κ.λπ.)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



**Σχέδια
(συνέχεια..)**

Σχέδια διάταξης οπλισμού δεξαμενών αναρρύθμισης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ρουφράκτες, γέφυρες, οικίσκοι, αποθήκες κ.λπ.)

Ανάλυση Κόμβων Σωληνωτών Δικτύων

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



**Σύνταξη
υποστηρικτικών
μελετών και
ερευνών**

Τοπογραφική αποτύπωση

Γεωλογική Οριστική Μελέτη

Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών

Αξιολόγηση Υποστηρικτικών Μελετών
και Ερευνών

Οριστική Μελέτη Λοιπών Τεχνικών Έργων (Ηλεκτρομηχανολογικών, Στατικών, Αρχιτεκτονικών κ.λπ.) (εφόσον απαιτείται)

Επικαιροποίηση Μελέτης Σκοπιμότητας (εφόσον απαιτείται)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 4^η: Οριστική μελέτη Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ Μελέτης

Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός Μελέτης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Διακήρυξη Δημοπρασίας

Σύνταξη Κτηματολογίου

Μελέτη Φορέα Διαχείρισης Έργων (εφόσον απαιτείται)

Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Υδραυλικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Φάση 1^η:

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η:

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η:

Προμελέτες (Γενική διάταξη έργων)



Φάση 4^η:

Οριστικές Μελέτες (Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού)



Φάση 5^η:

Μελέτες Εφαρμογής

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 5^η: Μελέτη εφαρμογής Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 5^η: Μελέτη εφαρμογής Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Σχέδια

Χάρτες και οριζοντιογραφίες, τα προβλεπόμενα στην οριστική μελέτη

Σχέδια κατασκευής με βάση στοιχεία ληφθέντα επί τόπου

Σχέδια ζωνών μονίμου και προσωρινής καταλήψεως των έργων και απαιτούμενες απαλλοτριώσεις

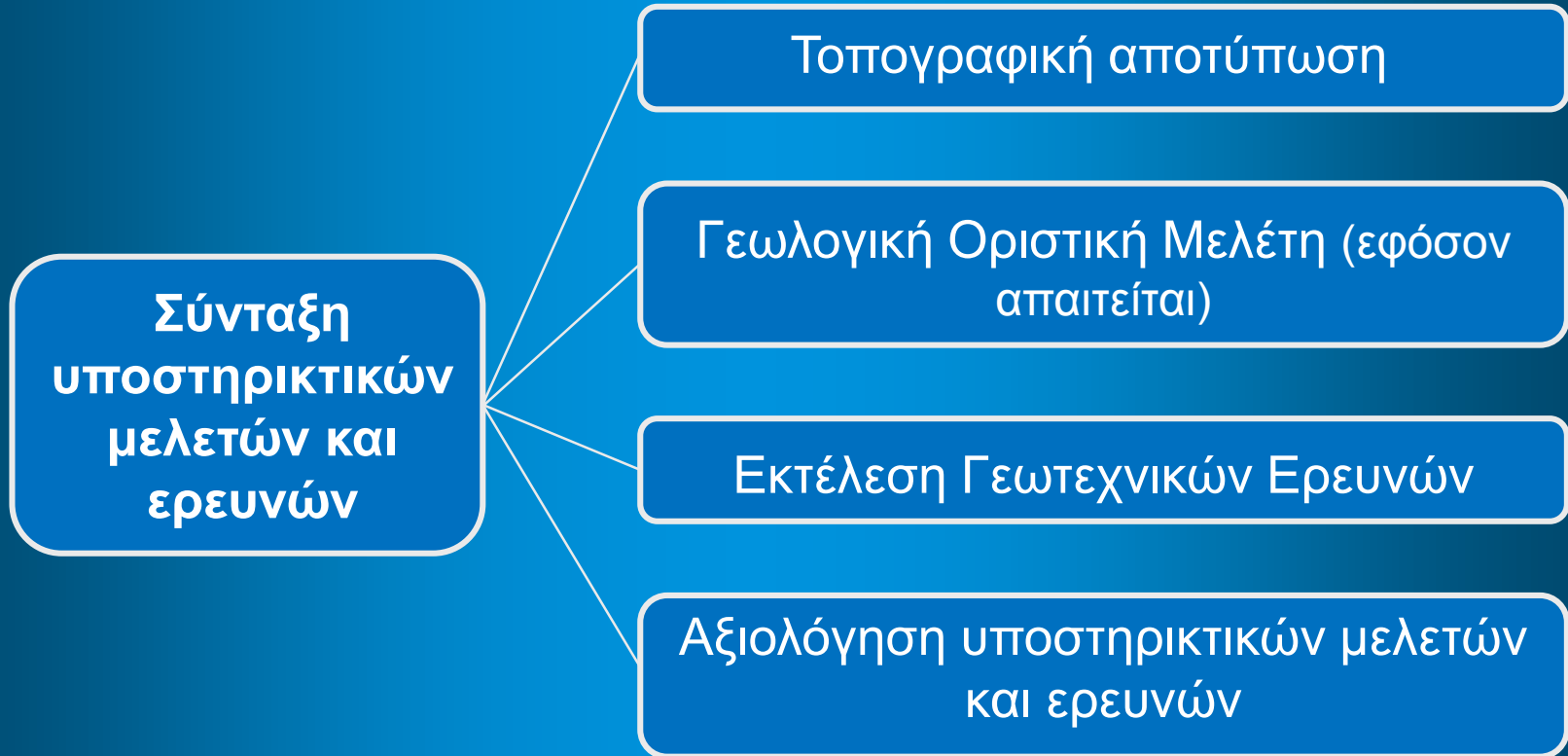
ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 5^η: Μελέτη εφαρμογής Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάση 5^η: Μελέτη εφαρμογής Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Τεχνικές Περιβαλλοντικές Μελέτες και Μελέτη Περιβαλλοντικής
Αποκατάστασης

Μελέτη Εφαρμογής Λοιπών Τεχνικών Έργων
(Ηλεκτρομηχανολογικών, Στατικών, Αρχιτεκτονικών κ.λπ.) (εφόσον
απαιτείται)

Σύνταξη Κτηματολογίου (εφ' όσον δεν έχει συνταχθεί ή απαιτείται
αναθεώρηση υφιστάμενου)

Σύνταξη Εγχειριδίου Λειτουργίας και Συντήρησης του Έργου

ΧΟΡΗΓΟΣ





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Πίνακες Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού δικτύου

ΧΟΡΗΓΟΣ



Πίνακες Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



03. ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΈΡΓΑ					
03.01 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΑ					
03.01.01 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ [7α]					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Τίτλος Μελέτης					
Φορέας Υποβολής Μελέτης					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Μελετητής Υδραυλικό Έργο					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Υπεύθυνος Επικοινωνίας:					
Στοιχεία επικοινωνίας:					
Τηλέφωνο: fax: email:					
ΤΕΥΧΗ					
ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεχνική Έκθεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Προμετρηση - Προϋπολογισμός	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Συνοπτική Έκθεση	
ΣΧΕΔΙΑ					
ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Θέση έργου - Χάρτης ευρύτερης περιοχής	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Περίμετρος του έργου - Διοικητική διαίρεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Λεκάνες απορροής	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριζοντιογραφή υφιστάμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γεωλογικός Χάρτης	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριζοντιογραφή έργων ταμείωσης νερού	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Μηκοτομές - διατομές προσαγωγών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Μηκοτομές - διατομές συλλεκτρίων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικό σχέδιο δεξ' αμενίων αναρρίθμισης	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικό σχέδιο αντιστάσιου	
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					

*Πίνακας Ελέγχου
Ελάχιστων Παραδοτέων
Προκαταρκτικής Μελέτης*

ΧΟΡΗΓΟΣ



Πίνακες Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



03. ΕΓΓΕΥΘΕΛΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
03.01 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΑ
03.01.02 ΠΡΟΜΕΛΗΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ [11, 168]

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τίτλος Μελέτης:

Θέμα: Υποβολής Μελέτης

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Περιοχή:

Μελετητής Υδραυλικού Έργου

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Περιοχή:

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Στοιχεία επικοινωνίας:

Τηλέφωνο: fax: email:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τμήμα και διατομές ρεμάτων και τάφρων σε θέσεις διασπασίμων
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Υδραυλικές διατομές γεφυρώσεων ρεμάτων και συλλεκτήρων
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατόψεις - τομές των σημαντικότερων τεχνικών έργων - Ευλόπια
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια διατάξεων Δεξαμενών και Αντλιοστασίων
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατόψεις - τομές Δεξαμενών & Αντλιοστασίων - Ευλόπια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΤΕΥΧΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεχνική Έκθεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Υδραυλική Υπολογιστική	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Στατική Υπολογιστική	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεύχος Προμετρήσεων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεύχος Προστασιογραφιών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Συνοπτική Έκθεση	

ΣΧΕΔΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Θέση και Περίμετρος προτεινόμενων προς άρδευση περιοχών - Διακριτική διαίρεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη υφιστάμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων αντιληπτικής προστασίας και αποχέτευσης - αποστράγγισης - Λεκάνες απορροής	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οραζονογραφία υφιστάμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οραζονογραφία προτεινόμενων αρδευτικών έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Εναλλακτικές λύσεις (περιλαμβάνεται και η προτεινόμενη)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οραζονογραφίες προβλεπόμενων αντιληπτικών έργων - συλλεκτήρων τάφρων και δικτύων αποχέτευσης - αποστράγγισης συμπεριλαμβανομένων και των ενσωματωμένων από τα υφιστάμενα έργα	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη των αντιληπτικών - αποχετευτικών έργων που μπορούν να κατασκευαστούν αυτοτελώς προ της κατασκευής των λοιπών προτεινόμενων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενικές διατάξεις τεχνικών έργων (Δεξαμενών, Αντλιοστασίων κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οραζονογραφίες σε τοπογραφικά διαγράμματα, των ζωνών μόνιμης κατάληψης	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οραζονογραφία θέσεων προμηθειών υλικών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικές διατάξεις δικτύων και τυπικές τομές	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικές μονάδες άρδευσης με τις θέσεις των υδραγωγίων και του κινητού μολκιά άρδευσης σε συνδυασμό με τα δίκτυα	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τμήμα των σημαντικότερων αγώνων άρδευσης	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικές διατομές των κύριων αρδευτικών αγώνων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τμήμα κύριων τάφρων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικές διατομές κύριων τάφρων και συλλεκτήρων	

*Πίνακας Ελέγχου
Ελάχιστων Παραδοτέων
Προμελέτης*

ΧΟΡΗΓΟΣ





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Πίνακες Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου

03. ΕΓΓΕΙΟΘΕΛΗΤΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
03.01 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΑ
03.01.03 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ [18, 21α]

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τίτλος Μελέτης:

Φορέας Υποβολής Μελέτης:

Επιμελητής:
 Διεύθυνση:
 Περιοχή:

Μελετητής Υδραυλικού Έργου:

Επιμελητής:
 Διεύθυνση:
 Περιοχή:

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:
 Στοιχεία επικοινωνίας:
 Τηλέφωνο: fax: email:

ΤΕΥΧΗ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ					
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεχνική Έκθεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλος Υδραυλικών Υπολογισμών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλος Στάσιμων Υπολογισμών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλος Προμετρήσεων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλος Πρόσπολασμού	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλος Συνολικής Έκθεσης	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Μελέτη ΣΑΥ - ΦΑΥ	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τέλη Δημοσίευσης	

ΣΧΕΔΙΑ						ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ							
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ					
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Θέση και Περιεχόμενο προτεινόμενων προς άρδευση περιοχών - Διοικητική διαίρεση			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη υφιστάμενων έργων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων - Αρδευτικές Ζώνες			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων αντιπλημμυρικών έργων - Λεκάνες απορροής			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμή υφιστάμενων έργων - Όριο ακαμάτων (Γ.Π.Σ.)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη του συνόλου των προτεινόμενων έργων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Γενική διάταξη προτεινόμενων αντιπλημμυρικών έργων και κύριων δικτύων αποχέυσης			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές του συνόλου των προβλεπόμενων δικτύων (αρδευτικών - αποχευτικών - απορροϊκών οδοστρώων) και αντιπλημμυρικών έργων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές αλληλεπικαλύψεων αρδευτικών δικτύων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές αποχευτικών - αποστραγγιστικών δικτύων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές σε τοπογραφικά διαγράμματα της περιοχής, των ζωνών μόνιμης και προσωρινής κατάληψης			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμή θέσεων προμήθειας υλικών			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμή φράγματος αποθήκευσης αρδευτικού νερού			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές έργων προστασίας από διάβρωση			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές μεγάλων τεχνικών έργων			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές προσανατολισμών των οπτικών ή μελέτη στα περί τοπογραφικά διαγράμματα			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής στατιστικών και αποχευτικών τάφρων			

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής προτεινόμενων οδών προστασίας και αγροτικού οδικού δικτύου	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής ειδικών τεχνικών έργων όπως φράγματα αποθήκευσης, φράγμες	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής αντιπλημμυρικών έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής διωργίων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατά μήκος τομής αγρών υπό πίεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Διατομές αντιπλημμυρικών έργων και συλλεκτήρων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Διατομές επενδεδυμένων & ανεπένδυτων τάφρων και διωργίων, συμπεριλαμβανομένων και των λατίων παράλληλων έργων (οδοί, αγώνιοι κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικά σχέδια επενδύσεων τάφρων και διωργίων από ακιρόδεμα	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τυπικά σχέδια έργων προστασίας (συμμετακρίβωπα, λιθορριπές κ.λπ. επενδύσεις)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια τυπικών σκαμμάτων και τυπικών διατομών παράλληλων έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές γενικής διάταξης ειδικών τεχνικών έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια μεταλλικών κατασκευών	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Κατόψεις και τομές ειδικών τεχνικών έργων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Στοιχεία συγκόλλησης σε αγώνους υπό πίεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια τυπικών φρεσών συσκευιών ελέγχου (δελειδίων, αντιπλημμυρικών βαλβίδων ανεργώνιων, εκκενωτών κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οριογραμμές γενικών διατάξεων δεξαμενών αναρρόφησης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ροοφράκτες, γέφυρες, αόκασα, επιθήκες, κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Οψεις, κατόψεις και τομές δεξαμενών αναρρόφησης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ροοφράκτες, γέφυρες, αόκασα, επιθήκες, κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια δομικών λεπτομερειών δεξαμενών αναρρόφησης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ροοφράκτες, γέφυρες, αόκασα, επιθήκες, κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια διάταξης οπτικού δεξαμενών αναρρόφησης, αντλιοστασίων, μεγάλων τεχνικών έργων (ροοφράκτες, γέφυρες, αόκασα, επιθήκες, κ.λπ.)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ανάλυση Κάρβων Συληνωτών Δικτύων	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Πίνακας Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Οριστικής μελέτης



Πίνακες Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αρδευτικού – Αποστραγγιστικού Δικτύου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



03. ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ					
03.01 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΑ					
03.01.04 ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ [27, 308]					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Τίτλος Μελέτης					
Φορέας Υποβολής Μελέτης					
Επισημεία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Μελετητής Υδραυλικού Έργου					
Επισημεία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Υπεύθυνος Επικοινωνίας:					
Στοιχεία επικοινωνίας:					
Τηλέφωνο:		fax:		email:	
ΤΕΥΧΗ					
ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεχνική Έκθεση	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Υδραυλικοί Υπολογισμοί	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Στατικοί Υπολογισμοί	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεύχος Προμετρήσεων	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Τεύχος Πράκτολογισμού	
ΣΧΕΔΙΑ					
ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Χάρτες και οριζοντιογραμμές, τα προβλεπόμενα στην οριστική μελέτη	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια κατασκευής με βάση στοιχεία ληφθέντα επί τόπου	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Σχέδια ζωνών μόνιμου και προσωρινής απαλήψεως των έργων και απαιτούμενες απαλοποιήσεις	
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					

*Πίνακας Ελέγχου
Ελάχιστων Παραδοτέων
Μελέτης Εφαρμογής*

ΧΟΡΗΓΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

Κωνσταντίνου Δέσποινα
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

ΥΕΤΟΣ Α.Ε.

Σύμβουλοι - Μελετητές Ανάπτυξης & Υποδομών
Πλ. Ιπποδρομίου 7 – ΤΚ 546 21 Θεσσαλονίκη

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ημερίδα “Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών, Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Έργων”
Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ.
30 Μαΐου 2019, Θεσσαλονίκη