

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα (Άρθρο 204, ΠΔ 696/74)	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
1.1	Έκθεση								
1.1.1	Περιγραφή περιοχής								
1.1.2	Εισαγωγή – Ιστορικό – Ανάθεση – Προϋπάρχουσες Μελέτες								
1.1.3	Υδάτινο Δυναμικό της περιοχής								
1.1.4	Υφιστάμενος τρόπος ύδρευσης								
1.1.5	Ανάγκες παρούσες και μελλοντικές								
1.1.6	Εξετασθείσες λύσεις								
1.1.7	Περιγραφή προτεινόμενης λύσης								
1.2	Σχέδια								
1.2.1	Γενική διάταξη 1:50000 ή 1:20000								
1.2.2	Οριζοντιογραφία εξωτερικού δικτύου 1:20000 ή 1:10000								
1.2.3	Προσχέδια 1:200 ή 1:100								
1.2.4	Συνοπτικές κατά μήκος τομές αγωγών								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα (Άρθρο 204, ΠΔ 696/74)	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.3	Τεύχη								
1.3.1	Συνοπτικός προϋπολογισμός για κάθε λύση								
1.3.2	Εργασίες συγκέντρωσης συμπληρωματικών στοιχείων								
1.4	Συνοπτική Εκθεση								
1.4.1	Σύντομη περιγραφή του προβλήματος ύδρευσης								
1.4.2	Εξετασθείσες λύσεις								
1.4.3	Χάρτης 1:50000 ή 1:20000								
1.4.4	Συνοπτικός προϋπολογισμός								
1.4.5	Υπολογισμός κόστους ύδατος								
1.4.6	Προτάσεις συμπληρωματικών εργασιών								
2.	ΣΤΑΔΙΟ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ								
2.1	Υδρολογική μελέτη								
2.2	Τεχνική προμελέτη								
2.3	Εκθεση								
2.3.1	Εισαγωγή – Ιστορικό – Ανάθεση – Προϋπάρχουσες Μελέτες								
2.3.2	Σύντομη περιγραφή προβλήματος ύδρευσης								
2.3.3	Παράθεση στοιχείων που λήφθηκαν υπόψη								
2.3.4	Περιγραφή υφιστάμενων έργων								
2.3.5	Περιλήψεις ειδικών μελετών								
2.3.6	Περιγραφή προτεινόμενης λύσης								
2.4	Σχέδια								
2.4.1	Γενική διάταξη 1:20000								
2.4.2	Οριζοντιογραφία 1:1000 ή 1:5000								
2.4.3	Οριζοντιογραφία 1:5000								
2.4.4	Προσχέδια έργων 1:200 ή 1:100 ή 1:50								
2.4.5	Κατά μήκος τομές αγωγών 1:10000/1:1000 ή 1:5000/1:500								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα (Άρθρο 204, ΠΔ 696/74)	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.5	Τεύχη								
2.5.1	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
2.5.2	Στατικοί υπολογισμοί								
2.5.3	H/M υπολογισμοί								
2.5.4	Προμέτρηση								
2.5.5	Προϋπολογισμός								
2.5.6	Υπολογισμός ετήσιων δαπανών συντήρησης								
2.5.7	Εργασίες συγκέντρωσης συμπληρωματικών στοιχείων								
2.5.8	Χρονικός προγραμματισμός έργων								
2.6	Συνοπτική Εκθεση								
2.6.1	Σύντομη περιγραφή του προβλήματος ύδρευσης								
2.6.2	Προτεινόμενο σχέδιο ύδρευσης								
2.6.3	Χάρτης και διαγράμματα								
2.6.4	Συνοπτικός προϋπολογισμός								
2.6.5	Υπολογισμός κόστους ύδατος								
2.6.6	Προτάσεις απαιτούμενων τοπογραφικών και ερευνητικών εργασιών								
3.	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
3.1	Εκθεση								
3.1.1	Εισαγωγή – Ιστορικό – Ανάθεση – Προϋπάρχουσες Μελέτες								
3.1.2	Σύντομη περιγραφή προβλήματος ύδρευσης								
3.1.3	Παράθεση στοιχείων που λήφθηκαν υπόψη								
3.1.4	Περιγραφή προτεινόμενων έργων								
3.1.5	Βασικά τεχνικά δεδομένα								
3.1.6	Γενικές χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις								
3.1.7	Πρόσθετη υδρογεωλογική μελέτη								
3.1.8	Βασικά δεδομένα στατικών υπολογισμών								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα (Άρθρο 204, ΠΔ 696/74)	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
3.1.9	Κόστος του ύδατος								
3.2	Σχέδια								
3.2.1	Γενική οριζοντιογραφία 1:10000								
3.2.2	Οριζοντιογραφίες - Έργα υδροληψίας και λοιπές εγκαταστάσεις 1:200 - Χαράξεις αγωγού 1:2000 ή 1:1000 - Εσωτερικό δίκτυο 1:1000 - Αγωγοί δικτύου 1:2000 - Σημεία ειδικών καταναλώσεων 1:2000								
3.2.3	Κατά μήκος τομές - Αγωγοί εξωτερικού δικτύου 1:2000/1:200 ή 1:1000/1:100 - Συνοπτικές 1:10000/1:1000 ή 1:5000/1:500 - Κύριων και πρωτευόντων αγωγών διανομής 1:2000/1:200 ή 1:1000/1:100								
3.2.4	Σχέδια έργων - Γενικά και λεπτομερή 1:100, 1:50 κτλ - Αντλιοστασίων και λοιπών εγκαταστάσεων - Υφιστάμενα έργα αγωγών - Ειδικά τεμάχια - Καθοδική προστασία								
3.3	Τεύχη								
3.3.1	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
3.3.2	Στατικοί υπολογισμοί								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα (Άρθρο 204, ΠΔ 696/74)	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
3.3.3	H/M υπολογισμοί								
3.3.4	Προδιαγραφές H/M εγκαταστάσεων								
3.3.5	Προμέτρηση								
3.3.6	Ανάλυση τιμών								
3.3.7	Τιμολόγιο								
3.3.8	Προδιαγραφές έργων πολ. μηχανικού								
3.3.9	Αναλυτικός και συνοπτικός προϋπολογισμός								
3.3.10	Διακήρυξη								
3.3.11	Γενική συγγραφή υποχρεώσεων								
3.3.12	Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων								
3.3.13	Προγραμματισμός εκτέλεσης έργων								
3.3.14	Οικονομοτεχνική μελέτη								
3.3.15	Συνοπτική Εκθεση								

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα
Ποιοτικοί Έλεγχοι
 Ποιοτικοί έλεγχοι μελετών – Υδραυλικά Έργα
 Αποχέτευση Ομβρίων Αστικών Περιοχών

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
1.1	Τεχνική Εκθεση								
1.1.1	Δεδομένα Στοιχεία								
1.1.2	Στοιχεία γεωμορφολογίας								
1.1.3	Στάθμη υπόγειου ύδατος								
1.1.4	Δημογραφικά στοιχεία								
1.1.5	Χρήσεις γης								
1.1.6	Στοιχεία χωροταξικής μελέτης								
1.1.7	Πολεοδομικές Συνθήκες								
1.1.8	Αξιολόγηση υπαρχόντων έργων αποχέτευσης								
1.1.9	Υδρολογικά στοιχεία								
1.1.10	Προτεινόμενο σύστημα αποχέτευσης								
1.1.11	Εναλλακτικές λύσεις								

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα
Ποιοτικοί Έλεγχοι
Ποιοτικοί έλεγχοι μελετών – Υδραυλικά Έργα
Αποχέτευση Ομβρίων Αστικών Περιοχών

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.1.12	Προϋπολογισμός έργων								
1.1.13	Προτεινόμενα έργα δικτύου αποχέτευσης								
1.2	Σχέδια								
1.2.1	Λεκάνες απορροής								
1.2.2	Οριζοντιογραφία ζωνών και συλλεκτήρων 1:5 000								
1.2.3	Κατά μήκος τομές κεντρικού αποχετευτικού αγωγού και συλλεκτήρων 1:2000/1:100								
2	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
3	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ								
3.1	Τεχνική Εκθεση								
3.1.1	Ιστορικό - Ανάθεση								
3.1.2	Περιγραφή προβλήματος αποχέτευσης								
3.1.3	Περιγραφή – επάρκεια – αξιολόγηση υφιστάμενων έργων αποχέτευσης								
3.1.4	Περίληψη ειδικών μελετών (εδαφοτεχνικά – στάθμη υπόγειων υδάτων κτλ)								
3.1.5	Τεχνοοικονομική διερεύνηση λύσεων								
3.1.6	Περιγραφή και τεκμηρίωση προτεινόμενης λύσης								
3.2	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
3.3	Προμέτρηση – Προϋπολογισμός								
3.4	Ετήσιες λειτουργικές δαπάνες								
3.5	Απαιτούμενες συμπληρωματικές εργασίες (τοπογραφικές κτλ)								
3.6	Σχέδια								
3.6.1	Γενική οριζοντιογραφία 1:5 000								
3.6.2	Πρότυπα κατασκευής								
3.6.3	Τυπικές διατομές διευθετημένων ρεμμάτων, συλλεκτήρων και αγωγών								

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα
Ποιοτικοί Έλεγχοι
Ποιοτικοί έλεγχοι μελετών – Υδραυλικά Έργα
Αποχέτευση Ομβρίων Αστικών Περιοχών

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
3.6.4	Χαρακτηριστικές διατομές οδών με τη θέση των αγωγών και λοιπών δικτύων ΟΚΩ								
3.6.5	Κατά μήκος τομές διευθετημένων ρεμμάτων 1:5 000/(1:200 ή 1:100)								
3.6.6	Κατά μήκος τομές συλλεκτήρων								
4	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
4.1	Τεχνική εκθεση								
4.1.1	Ιστορικό - Ανάθεση								
4.1.2	Περιγραφή προβλήματος αποχέτευσης								
4.1.3	Περιγραφή – επάρκεια – αξιολόγηση υφιστάμενων έργων αποχέτευσης								
4.1.4	Υδρολογικά δεδομένα								
4.1.5	Παροχές υδραυλικών υπολογισμών								
4.1.6	Παραδοχές στατικών υπολογισμών								
4.1.7	Περιγραφή και τεκμηρίωση προτεινόμενης λύσης								
4.1.8	Προγραμματισμός έργων								
4.1.9	Ετήσιες λειτουργικές δαπάνες								
4.2	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
4.3	Στατικοί υπολογισμοί								
4.4	Προμέτρηση								
4.5	Ανάλυση τιμών								
4.6	Τιμολόγιο								
4.7	Προδιαγραφές έργων								
4.8	Προϋπολογισμός								
4.9	ΓΣΥ								
4.10	ΕΣΥ								
4.11	Σχέδια								

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα
Ποιοτικοί Έλεγχοι
Ποιοτικοί έλεγχοι μελετών – Υδραυλικά Έργα
Αποχέτευση Ομβρίων Αστικών Περιοχών

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
4.11.1	Οριζοντιογραφία επί τοπογρ. υποβάθρου 1:2 000 ή 1:1000								
4.11.2	Οριζοντιογραφία επί τοπογρ. Υποβάθρου άνευ υψομετρικών καμπυλών 1:2000 ή 1:1000								
4.11.3	Κατά μήκος τομές ρεμάτων, τάφρων, αγωγών								
4.11.4	Τεχνικά έργα και τυπικές διατομές αγωγών								

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-3	ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
1.1	Τεχνική έκθεση								
1.1.1	Δεδομένα στοιχεία								
1.1.2	Στοιχεία γεωμορφολογίας								
1.1.3	Στάθμη υπόγειου ύδατος								
1.1.4	Δημογραφικά στοιχεία								
1.1.5	Χρήσεις γης								
1.1.6	Στοιχεία χωροταξικής μελέτης								
1.1.7	Πολεοδομικές συνθήκες								
1.1.8	Υφιστάμενη και μελλοντική πυκνότητα οικισμού								
1.1.9	Στοιχεία υφιστάμενης και μελλοντικής ύδρευσης								
1.1.10	Αξιολόγηση υπαρχόντων έργων αποχέτευσης								
1.1.11	Υδρολογικά στοιχεία								
1.1.12	Προτεινόμενο σύστημα αποχέτευσης								
1.1.13	Εναλλακτικές λύσεις								
1.1.14	Προϋπολογισμός έργων								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.1.15	Προτεινόμενα έργα δικτύου αποχέτευσης								
1.2	Σχέδια								
1.2.1	Οριζοντιογραφία ζωνών και συλλεκτήρων 1:5 000								
1.2.2	Κατά μήκος τομές κεντρικού αποχετευτικού αγωγού και συλλεκτήρων 1:2000/1:100								
1.2.3	Προσχέδια αντλιοστασίων								
2	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ								
2.1	Τεχνική έκθεση								
2.1.1	Ιστορικό - Ανάθεση								
2.1.2	Περιγραφή προβλήματος αποχέτευσης								
2.1.3	Περιγραφή – επάρκεια – αξιολόγηση υφιστάμενων έργων αποχέτευσης								
2.1.4	Περίληψη ειδικών μελετών (εδαφοτεχνικά – στάθμη υπόγειων υδάτων κτλ)								
2.1.5	Τεχνοοικονομική διερεύνηση λύσεων								
2.1.6	Περιγραφή και τεκμηρίωση προτεινόμενης λύσης								
2.2	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
2.3	Προμέτρηση – προϋπολογισμός								
2.4	Ετήσιες λειτουργικές δαπάνες								
2.5	Διαστασιολόγηση αντλιοστασίων και ειδικής διατομής αγωγών								
2.6	Η/Μ υπολογισμοί								
2.7	Απαιτούμενες συμπληρωματικές εργασίες (τοπογραφικές κτλ)								
2.8	Σχέδια								
2.8.1	Γενική οριζοντιογραφία 1:5 000								
2.8.2	Πρότυπα κατασκευής								
2.8.3	Τυπικές διατομές συλλεκτήρων και αγωγών								
2.8.4	Χαρακτηριστικές διατομές οδών με τη θέση των αγωγών και λοιπών δικτύων ΟΚΩ								
2.8.5	Κατά μήκος τομές συλλεκτήρων								
2.8.6	Προσχέδια αντλιοστασίων 1:100 ή 1:50								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
3	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
3.1	Τεχνική έκθεση								
3.1.1	Ιστορικό – ανάθεση								
3.1.2	Περιγραφή προβλήματος αποχέτευσης								
3.1.3	Πολεοδομικά – Χωροταξικά – Πληθυσμιακά δεδομένα								
3.1.4	Υδρολογικά δεδομένα								
3.1.5	Παραδοχές υδραυλικών υπολογισμών								
3.1.6	Παραδοχές στατικών υπολογισμών								
3.1.7	Περιγραφή και τεκμηρίωση προτεινόμενης λύσης								
3.1.8	Προγραμματισμός έργων								
3.1.9	Ετήσιες λειτουργικές δαπάνες								
3.2	Υδραυλικοί υπολογισμοί								
3.3	Στατικοί υπολογισμοί								
3.4	Η/Μ υπολογισμοί								
3.5	Προμέτρηση								
3.6	Ανάλυση τιμών								
3.7	Τιμολόγιο								
3.8	Προδιαγραφές έργων ΠΜ και Η/Μ								
3.9	Προϋπολογισμός								
3.10	ΓΣΥ								
3.11	ΕΣΥ								
3.12	Σχέδια								
3.12.1	Οριζοντιογραφία επί τοπογρ. υποβάθρου 1:2 000 ή 1:1 000								
3.12.2	Οριζοντιογραφία επί τοπογρ. υποβάθρου άνευ υψομετρικών καμπυλών 1:2 000 ή 1:1 000								
3.12.3	Κατά μήκος τομές συλλεκτήρων και αγωγών								
3.12.4	Τεχνικά έργα και τυπικές διατομές αγωγών								

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-4	ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΣΤΑΔΙΟ Ι: Προκαταρκτική Μελέτη - ΠΠΕ								
1.1	Προκαταρκτική Μελέτη								
1.1.1	Έκθεση								
	Γενική Περιγραφή της Περιοχής: Θέση - Έκταση – Μορφολογία, Δημογραφικά στοιχεία, Κλιματικές συνθήκες, Γεωλογικές συνθήκες, Υδρολογικές συνθήκες, Εδαφολογικές συνθήκες, Γεωργοοικονομικές και κοινωνικές συνθήκες								
	Υφιστάμενα Έργα								
	Ανάγκες σε νερό								
	Σχέδιο Αξιοποίησης								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Γεωργοτεχνικά Στοιχεία – Αξιοποίηση του Διατιθέμενου νερού για ύδρευση και άρδευση περιοχή								
	Περιγραφή των Προτεινόμενων Έργων								
	Προϋπολογισμός – Οικονομικά Αποτελέσματα								
1.1.2	Σχέδια								
	Περίμετρος Έργου – Λεκάνες Απορροής: 1:50 000								
	Υφιστάμενα Τεχνικά Έργα: 1:20 000								
	Προτεινόμενα Έργα: 1:20 000								
	Διατομές Λεκάνης Κατάκλισης: Πρόσφορες κλίμακες								
	Τυπικά Σχέδια Προβλεπόμενων Τεχνικών Έργων: Πρόσφορες κλίμακες								
1.2	Υδρολογική Προμελέτη								
1.3	Γεωλογική Αναγνώριση								
1.3.1	Έκθεση								
1.3.2	Σχέδια								
	Γεωλογικός Χάρτης 1:20 000								
	Γεωλογική Μηκοτομή: 1:5 000/1:500								
	Γεωλογικές Διατομές 1:500								
1.4	Υδρογεωλογική Προμελέτη								
2	ΣΤΑΔΙΟ II: Οριστική Μελέτη – ΜΠΕ								
2.1	Υδρολογική Μελέτη								
2.1.1	Επεξεργασία Βροχομετρικών Δεδομένων								
2.1.2	Επεξεργασία Μετεωρολογικών Δεδομένων για την Εκτίμηση της Εξατμισοδιαπνοής								
2.1.3	Σύνταξη Όμβριων Καμπυλών								
2.1.4	Κατάρτιση Υδρολογικού Ισοζυγίου								
2.1.5	Εκτίμηση Όγκου Πλημμύρας από τη Λεκάνη Συλλογής								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.2	Τοπογραφική								
2.3	Γεωλογικές & Γεωτεχνικές Έρευνες (Πεδίου και Εργαστηρίου)								
2.4	Γεωτεχνική Μελέτη								
2.5	Γεωλογική Μελέτη								
2.5.1	Έκθεση								
	Γεωλογικές Συνθήκες								
	Γεωτεχνικές Συνθήκες								
	Θέση Λιμνοδεξαμενής - Αλωνιού								
	Θέση Υδροληψίας								
	Διαδρομή Προσαγωγού								
	Σεισμικότητα								
2.5.2	Σχέδια								
	Γεωλογική Χαρτογράφηση :1:1 000								
	Γεωλογικές Διατομές 1:500								
2.6	Οριστική Μελέτη								
2.6.1	Έκθεση								
	Γεωμορφολογία και Γεωλογία της Περιοχής								
	Περιγραφή των Προτεινόμενων Έργων (Λεκάνη συλλογής, Αγωγός μεταφοράς, Λιμνοδεξαμενή)								
	Υδρολογικοί Υπολογισμοί								
	Υδραυλικοί Υπολογισμοί								
	Βασικά Δεδομένα Στατικών Υπολογισμών								
	Εδαφοτεχνική Έρευνα								
	Προϋπολογισμός								
2.6.2	Τεύχος Υδραυλικής Μελέτης								
2.6.3	Τεύχος Στατικής Μελέτης								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.6.4	Τεύχος Η/Μ Εγκαταστάσεων								
2.6.5	Τεύχος Οδοποιίας								
2.6.2	Σχέδια								
	Θέση του Έργου: 1:50 000								
	Γενική Διάταξη του Έργου: 1:5 000								
	Οριζοντιογραφία Έργων: 1:2 000								
	Λεκάνη Συλλογής – Κατά μήκος τομή: 1:2 000 / 1:100								
	Λεκάνη Συλλογής – Διατομές: 1:2 000 - 1:100								
	Λεκάνη Συλλογής Λεπτομέρειες: Διάφορες κλίμακες								
	Αγωγός Μεταφοράς – Οριζοντιογραφία: 1:1 000								
	Αγωγός Μεταφοράς – Μηκοτομή: 1:1 000 / 1:100								
	Τυπικά Τεχνικά: Πρόσφορες κλίμακες								
	Μηκοτομή Άξονα Αναχώματος: 1:500								
2.7	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων								
2.8	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ								
2.9	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων								
3	ΣΤΑΔΙΟ ΙΙΙ								
3.1	Τεύχη Δημοπράτησης								
3.2	Κτηματολόγιο								

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-5	ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΣΤΑΔΙΟ Ι: Προκαταρκτική Μελέτη - ΠΠΕ								
1.1	Προκαταρκτική Μελέτη								
1.1.1	Έκθεση								
	Γενική Περιγραφή της Περιοχής: Θέση - Έκταση – Μορφολογία, Δημογραφικά Στοιχεία, Κλιματικές Συνθήκες, Γεωλογικές Συνθήκες, Υδρολογικές Συνθήκες, Εδαφολογικές Συνθήκες, Γεωργοοικονομικές και Κοινωνικές Συνθήκες								
	Υφιστάμενα Έργα								
	Ανάγκες σε νερό								
	Σχέδιο Αξιοποίησης								
	Γεωργοτεχνικά Στοιχεία – Αξιοποίηση του Διατιθέμενου νερού για ύδρευση και άρδευση περιοχή								
	Περιγραφή των Προτεινόμενων Έργων								
	Προϋπολογισμός – Οικονομικά Αποτελέσματα								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.1.2	Σχέδια								
	Περίμετρος Έργου – Λεκάνες Απορροής: 1:50 000								
	Υφιστάμενα Τεχνικά Έργα: 1:20 000								
	Προτεινόμενα Έργα: 1:20 000								
	Διατομές Λεκάνης Κατάκλισης: Πρόσφορες κλίμακες								
	Τυπικά Σχέδια Προβλεπόμενων Τεχνικών Έργων: Πρόσφορες κλίμακες								
1.2	Υδρολογική Προμελέτη								
1.3	Γεωλογική Αναγνώριση								
1.3.1	Έκθεση								
1.3.2	Σχέδια								
	Γεωλογικός Χάρτης 1:20 000								
	Γεωλογική Μηκοτομή 1:5 000/1:500								
	Γεωλογικές Διατομές 1:500								
1.4	Υδρογεωλογική Προμελέτη								
2	ΣΤΑΔΙΟ II: Οριστική Μελέτη – ΜΠΕ								
2.1	Υδρολογική Μελέτη								
2.1.1	Επεξεργασία Βροχομετρικών Δεδομένων								
2.1.2	Επεξεργασία Μετεωρολογικών Δεδομένων για την Εκτίμηση της Εξατμισοδιαπνοής								
2.1.3	Σύνταξη Όμβριων Καμπυλών								
2.1.4	Κατάρτιση Υδρολογικού Ισοζυγίου								
2.1.5	Εκτίμηση Όγκου Πλημμύρας από τη Λεκάνη Συλλογής								
2.2	Τοπογραφική Μελέτη								
2.3	Γεωλογικές & Γεωτεχνικές Έρευνες (Πεδίου και Εργαστηρίου)								
2.4	Γεωτεχνική Μελέτη								
2.5	Γεωλογική Μελέτη								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.5.1	Έκθεση								
	Γεωλογικές Συνθήκες								
	Γεωτεχνικές Συνθήκες								
	Συνθήκες Θέσης Φραγματος								
	Συνθήκες Θέσης Κατάκλυσης								
	Σεισμικότητα – Σεισμική Επικινδυνότητα								
2.5.2	Σχέδια								
	Γεωλογική Χαρτογράφηση: Πρόσφορη κλίμακα								
	Γεωλογικές Διατομές 1:500								
2.6	Οριστική Μελέτη								
2.6.1	Έκθεση								
2.6.2	Βασικά Κριτήρια Μελέτης								
2.6.3	Τοπογραφικές Εργασίες								
2.6.4	Φάκελος Ειδικών Μελετών								
2.6.5	Φάκελος Γεωτεχνικών Ερευνών και Ερευνών Υλικών Κατασκευής								
2.6.6	Τεύχος Ερευνών επί Υδραυλικών Ομοιωμάτων								
2.6.7	Τεύχος Υδραυλικών Υπολογισμών								
2.6.8	Τεύχος Γεωτεχνικών Υπολογισμών								
2.6.9	Φάκελος Η/Μ Μελετών								
2.6.10	Τεύχος Μελέτης Εκτροπής Ποταμού								
2.6.11	Τεύχος Χώρων Κατάληψης Απαλλοτριώσεων								
2.6.12	Έκθεση Δημοσιονομικής Διερεύνησης								
2.6.13	Προϋπολογισμός								
2.6.14	Τεύχος Οδοποιίας								
2.6.15	Σχέδια								
	Γενική Διάταξη του Έργου: 1:50 000								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Οριζοντιογραφία Έργων: 1:5 000								
	Οριζοντιογραφία Έργων: 1:1 000								
	Οριζοντιογραφία Μόνιμων και Προσωρινών Καταλήψεων: 1:5 000 - 1:1 000								
	Οριζοντιογραφία της Θέσης Προμήθειας Υλικών								
	Μηκοτομή Σώματος του Φράγματος: 1:500 – 1:250								
	Σχέδια Σκάμματος Θεμελιώσεων								
	Σχέδια Επιμέρους Τεχνικών Έργων: Διάφορες								
2.7	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων								
2.8	Δημοσιοποίηση Μ.Π.Ε.								
2.9	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων								
3	ΣΤΑΔΙΟ ΙΙΙ								
3.1	Τεύχη Δημοπράτησης								
3.2	Κτηματολόγιο								

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-6	ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΥΤΑ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΣΤΑΔΙΟ I: Περιφερειακός ή Νομαρχιακός Σχεδιασμός – Α' Φάση								
1.1	Α' Φάση Περιφερειακού ή Νομαρχιακού Σχεδιασμού (ΚΥΑ 114298/97)								
1.1.1	Στόχοι Διαχείρισης Απορριμμάτων								
1.1.2	Προέλευση – Ποσότητα και Σύνθεση Αποβλήτων								
1.1.3	Μέθοδοι Διαχείρισης								
1.1.4	Χρηματοδοτικές Δυνατότητες								
1.1.5	Εξειδίκευση Όρων Καταλληλότητας ενός Χώρου και Κριτηρίων Συγκριτικής Αξιολόγησης								
1.1.2	Προεπιλογή Κατ' αρχήν Κατάλληλων Χώρων								
2	ΣΤΑΔΙΟ II: Περιφερειακού ή Νομαρχιακού Σχεδιασμού - Β' Φάση / ΠΠΕ								
2.1	Β' Φάση Περιφερειακού ή Νομαρχιακού Σχεδιασμού - Προκαταρκτική Μελέτη								
2.1.1	Έκθεση								
	Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας με αναφορά σε συνάρτηση με το χώρο της εγκατάστασης, το σχεδιασμό και το μέγεθος του								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Προσδιορισμός των χωροταξικών στοιχείων της περιοχής και τα στοιχεία των προτεινόμενων θέσεων του ΧΥΤΑ								
	Γεωλογικά – Υδρογεωλογικά – Υδρολογικά Στοιχεία								
	Αιτιολόγηση αποκλεισμού ή ένταξης του χώρου για περαιτέρω έρευνα								
	Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων								
	Αναλυτική Περιγραφή των όρων καταλληλότητας και κριτηρίων συγκριτικής αξιολόγησης και επιλογής του χώρου του ΧΥΤΑ								
	Στάδια κατασκευής έργου								
	Εκτίμηση δαπάνης του έργου εκάστης των λύσεων								
2.1.2	Σχέδια								
	Προτεινόμενες θέσεις των εγκαταστάσεων: 1:50 000 – 1:25 000								
	Χρήσεις Γης: 1:50 000 – 1:25 000								
	Ανάπτυξη Προτεινόμενου Χώρου: 1 5000								
	Μηκοτομή 1:5 000/1:500								
2.2	Γεωλογική Αναγνώριση								
2.2.1	Έκθεση								
2.2.2	Σχέδια								
	Γεωλογικός χάρτης 1:20 000								
	Γεωλογική μηκοτομή 1:5 000/1:500								
	Γεωλογικές διατομές 1:500								
2.3	Υδρολογική Μελέτη								
2.4	Υδρογεωλογική Προμελέτη								
2.5	Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΠΧ)								
3	ΣΤΑΔΙΟ ΙΙΙ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ (ΠΔ 696/74)								
3.1	Τοπογραφικό Υπόβαθρο Ζώνης Κατάληψης ΧΥΤΑ								
3.2	Προμελέτη								
3.2.1	Έκθεση								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Ονομασία και είδος του έργου								
	Γενικές Παράμετροι Σχεδιασμού του έργου								
	Τεχνική Περιγραφή και Διαστασιολόγηση του Έργου								
	Οργάνωση και Λειτουργία του Χώρου								
	Περιβαλλοντικός Έλεγχος και Λειτουργία του Χώρου								
	Οικονομικά Στοιχεία και Προϋπολογισμός του Έργου								
3.2.2	Σχέδια								
	Χάρτης Προσανατολισμού: 1:50 000								
	Θέση των Έργων: 1:5 000								
	Τοπογραφικό Διάγραμμα: 1: 500								
	Διαμόρφωση Λεκάνης – Εσωτερική Οδοποιία: 1: 500								
	Γενική Διάταξη Έργων: 1: 500								
	Οριζοντιογραφία Υδραυλικών Έργων: 1: 500								
	Οριζοντιογραφία Έργων Διαχείρισης Βιοαερίου: 1: 500								
	Κατά μήκος τομή: 1: 500								
	Κατά πλάτος τομή: 1: 500								
	Τελική Διαμόρφωση Αναγλύφου: 1: 500								
	Τυπικά Τεχνικά Έργα: Πρόσφορες κλίμακες								
3.3	Γεωλογική Προμελέτη								
3.4	Υδρογεωλογική Μελέτη								
3.5	Γεωτεχνική Μελέτη								
3.6	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων								
3.7	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ								
3.8	Εγκριση Περιβαλλοντικών Όρων								
4	ΣΤΑΔΙΟ IV								
4.1	Τεύχη Δημοπράτησης								
4.2	Κτηματολόγιο								

Κωδικός: ΠΠΕΜ-ΥΔΡ-7	ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	Πίνακας Ελέγχου Ποιότητας Μελέτης

Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:
Υπηρεσία:

ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ:

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
1.	ΣΤΑΔΙΟ Ι: Προκαταρκτική Μελέτη – Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΠΧ)								
1.1	Μέτρηση Παροχών – Έλεγχος Καταλληλότητας νερού								
1.2	Προκαταρκτική Μελέτη ΠΔ 696/74								
1.2.1	Έκθεση Γενική περιγραφή της περιοχής: πληθυσμιακά χαρακτηριστικά, κλιματολογικές συνθήκες, γεωλογικά και υδρολογικά στοιχεία, υφιστάμενα έργα, γεωργοοικονομικές και κοινωνικές συνθήκες Προτεινόμενα προς κατασκευή έργα: δυνάμενη να εξασφαλιστεί ποσότητα αρδευτικού νερού, προς άρδευση εκτάσεις, δίκτυο μεταφοράς και διανομής, έργα αγροτικής οδικής επικοινωνίας, συσχετισμός υπαρόχτων έργων Προμετρήσεις, Προϋπολογισμοί								
1.2.2	Σχέδια Περίμετρος Έργων και Διοικητική Διάιρεση 1:50 000 – 1:100 000								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Λεκάνες απορροής της περιοχής 1: 50 000								
	Υφιστάμενα Τεχνικά Έργα 1:20 000								
	Προτεινόμενα Έργα 1:20 000								
	Μηκοτομές των προτεινόμενων προς διευθέτηση ρεμάτων 1: 20 000								
	Μηκοτομές των προτεινόμενων σηράγγων 1: 20 000								
1.3	Εδαφολογική Αναγνώριση								
1.3.1	Χαρακτηριστικά και σύσταση εδαφών								
1.3.2	Κατάταξη εδαφών σε κατηγορίες αρδευσιμότητας								
1.4	Σχέδιο Ανάπτυξης								
1.4.1	Γενικές κατευθύνσεις ορθολογικής οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής								
1.4.2	Σχέδιο γεωργικής ανάπτυξης: ενδεδειγμένες χρήσεις γης και κατανομή των καλλιεργειών, γεωργοτεχνικά στοιχεία, αναμενόμενα αποτελέσματα εφαρμογής του σχεδίου γεωργική ανάπτυξης								
1.4.3	Προϋποθέσεις για την επιτυχή εφαρμογή του προτεινόμενου σχεδίου ανάπτυξης: αναδασμός, μέτρα για την κατεργασία, διακίνηση και διάθεση της αναμενόμενης παραγωγής, έργα υποδομής και κοινής ωφελείας, διοικητικά μέτρα και απαιτούμενες παράλληλες επενδύσεις								
1.5	Δημοσιονομική Διερεύνηση								
1.5.1	Ετήσιες Επιβαρύνσεις								
1.5.2	Άμεσες ωφέλειες								
1.5.3	Έμμεσες ωφέλειες								
1.5.4	Συμπεράσματα								
1.6	Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (πρώην Φάκελος Προέγκρισης Χωροθέτησης) ΚΥΑ 69269/90 και Εγκύκλιοι 17/94 και 9/96								
2	ΣΤΑΔΙΟ ΙΙ: Προμελέτες Έργων – ΜΠΕ								
2.1	Οικονομοτεχνική Μελέτη								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.1.1	Έκθεση								
	Γενική περιγραφή της περιοχής								
	Εκτάσεις και Γεωργοτεχνικά στοιχεία του έργου								
	Κυριότερα προβλεπόμενα έργα								
	Χρονοδιάγραμμα προόδου του έργου και δαπάνες								
	Ετήσιες δαπάνες και κόστος νερού								
	Αξία παραγωγής και οικονομικά αποτελέσματα								
	Αποδοτικότητα								
	Απασχόληση								
	Αγορές και εμπόριο προϊόντων								
2.1.2	Σχέδια								
	Γενική διάταξη έργων: 1:20 000 – 1:5 000								
2.2	Προμελέτη ΠΔ 696/74								
2.2.1	Έκθεση								
	Σύντομη περιγραφή της περιοχής: εδάφη, μορφολογία, υδρολογικές συνθήκες, ποιότητα ύδατος άρδευσης, πολιτικοκοινωνικές και οικονομικές συνθήκες								
	Περιγραφή υφιστάμενων έργων								
	Περίληψη Ειδικών Μελετών								
	Τεχνικοοικονομική διερεύνηση των εναλλακτικών λύσεων και επιλογή της προτεινόμενης								
	Περιγραφή της προτεινόμενης λύσης								
2.2.2	Επικαιροποίηση Δημοσιονομικής Διερεύνησης								
2.2.3	Σχέδια								
	Ευρύτερη περιοχή έργων και γενική διάταξη 1:100 000 – 1:50 000								
	Λεκάνες απορροής της περιοχής 1: 50 000								
	Υφιστάμενα τεχνικά έργα 1:20 000								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
	Γενική Διάταξη του συνόλου των προβλεπόμενων έργων 1:20 000								
	Οριζοντιογραφία δικτύων 1:5 000								
	Ζώνες μόνιμης κατάληψης 1:5 000								
	Κατόψεις και τομές δεξαμενών, αντλιοστασίων κτλ., 1:200, 1:100, 1:50								
	Θέσεις προμήθειας υλικών 1:20 000								
	Κατά μήκος τομές σημαντικότερων αγωγών 1:20 000								
	Τυπικά σχέδια προστατευτικών έργων 1:100, 1:50, 1:20								
	Τυπικές διατάξεις τριτευόντων δικτύων και επεξηγηματικές τομές 1:100, 1:50, 1:20								
	Τυπικά σχέδια μονάδων άρδευσης 1:100, 1:50, 1:20								
2.2.2	Τεύχος Υδραυλικών Υπολογισμών								
2.2.3	Τεύχος Στατικών και Εδαφομηχανικών Υπολογισμών								
2.2.4	Τεύχος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπολογισμών								
2.2.5	Τεύχος Προμετρήσεων								
2.2.6	Τεύχος Προϋπολογισμού								
2.3	Υδρολογική Μελέτη								
2.3.1	Επεξεργασία δεδομένων μετρήσεων παροχών								
2.3.2	Επεξεργασία βροχομετρικών δεδομένων								
2.3.3	Επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων – Ομβρίες καμπύλες								
2.3.4	Κατάρτιση υδρολογικού ισοζυγίου – και υπολογισμός διαθέσιμων παροχών								
2.4	Εδαφολογική Μελέτη								
2.5	Τοπογραφική Μελέτη								
2.6	Γεωργοτεχνική – Γεωργοοικονομική Μελέτη								
2.6.1	Οριοθέτηση της προς άρδευση περιοχής								
2.6.2	Εξέταση εναλλακτικών μεθόδων άρδευσης και προτεινόμενη βέλτιστη λύση								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
2.6.3	Προσδιορισμός μεγεθών σχεδιασμού όπως: ειδική παροχή άρδευσης τον κρίσιμο μήνα, αρδευτική μονάδα, υδροληψία, μέση ετήσια κατανάλωση νερού								
2.6.4	Κοινωνικοοικονομικά αποτελέσματα								
2.7	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ΚΥΑ 69269/90								
3	ΣΤΑΔΙΟ III: Οριστικές Μελέτες Έργων								
3.1	Οριστική Μελέτη ΠΔ 696/74								
3.1.1	Έκθεση								
	Σύντομη περιγραφή της περιοχής και των προβλημάτων								
	Περιγραφή των προτεινόμενων έργων: χάραξη, διατηρούμενα έργα, κυριότερα τεχνικά έργα, αντλιοστάσια κτλ.								
	Βασικά τεχνικά δεδομένα: αρδευτικών διωρύγων, δικτύων τεχνητής βροχής, αντλιοστάσια, δεξαμενές								
	Βασικά δεδομένα στατικών υπολογισμών								
	Οικονομικά αποτελέσματα								
	Πρόγραμμα έργων								
	Προμήθεια υλικών και διάθεση πλεοναζόντων υλικών								
	Εγκατάσταση εργοταξίων								
3.1.2	Αναμόρφωση Δημοσιονομικής Διερεύνησης								
3.1.3	Φάκελος Γεωλογίας και Ερευνών Εδαφομηχανικής								
3.1.4	Τεύχος Υδραυλικών Υπολογισμών								
3.1.5	Τεύχος Στατικών και Εδαφοτεχνικών Υπολογισμών								
3.1.6	Τεύχος ηλεκτρομηχανολογικών υπολογισμών και τεχνικών προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων								
3.1.7	Τεύχος Προμετρήσεων								
3.1.8	Τεύχος Ανάλυσης τιμών								
3.1.9	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών έργων πολιτικού μηχανικού								

#	Υποχρεώσεις Μελέτης – Παραδοτέα	Απαιτείται ;		Περιέχεται στο υλικό της μελέτης ;		Συμφωνεί με νομοθεσία, προδιαγραφές, κανονισμούς και τη Σύμβαση του Έργου ;		Ενέργειες Υπηρεσίας	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΠΡΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ								
3.1.10	Τεύχος Προϋπολογισμού								
3.1.11	Σχέδια								
	Ευρύτερη περιοχή έργων και γενική διάταξη 1:100 000 – 1:50 000								
	Λεκάνες απορροής της περιοχής 1: 50 000								
	Υφιστάμενα τεχνικά έργα 1:20 000								
	Γενικά Διάταξη του συνόλου των προβλεπόμενων έργων 1:20 000								
	Οριζοντιογραφία δικτύων 1:5 000								
	Ζώνες μόνιμης κατάληψης 1:5 000								
	Κατόψεις τομές δεξαμενών, αντλιοστασίων 1:50								
	Θέσεις προμήθειας υλικών 1:20 000								
	Κατά μήκος τομές διαμήκων έργων 1:5 000 / 1:100, 1:2 000 / 1:100								
	Χαρακτηριστικές διατομές διαμήκων έργων 1:100, 1:50								
	Κατόψεις και τομές προστατευτικών έργων 1:100, 1:50								
	Τυπικά σχέδια (κατόψεις – τομές) τεχνικών έργων: 1:50, 1:20								
	Τυπικά σχέδια μεταλλικών κατασκευών 1:50, 1:20								
	Κατόψεις και τομές ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων 1:50								
3.2	Λεπτομερείς Τοπογραφικές Αποτυπώσεις								
4	ΣΤΑΔΙΟ IV								
4.1	Κτηματολόγιο								
4.2	Τεύχη Δημοπράτησης								

