

## 1. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ειδικότερη ισχύουσα Νομοθεσία και Κανονισμοί:

- |   |  |
|---|--|
| (1) Προδιαγραφές εκπόνησης μελετών                        | ΠΔ 696/74  |
| (2) Προδιαγραφές γεωτεχνικών εργασιών                     | ΥΠΕΧΩΔΕ/Ε101-83/ΦΕΚ 363/24-06-83 και<br>Ε106-86/ΦΕΚ 955/31-12-86 |
| (3) Έργα Οπλισμένου Σκυροδέματος<br>(ΕΚΟΣ 2000)           | ΦΕΚ 1239Β/18-10-00   |
| (4) Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ)             | ΦΕΚ 315/17-04-97   |
| (5) Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000<br>(ΕΑΚ 2000) | ΦΕΚ 2184Β/20-12-99   |
| (6) ΚΥΑ 1142188/97  |  |

## 2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η ειδική ισχύουσα νομοθεσία παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο «Συγκοινωνιακά Έργα».

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων ύδρευσης καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σύμφωνα με αυτή την εγκύκλιο μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται ανά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών και τα σημεία ενεργειών Υπηρεσίας και Αναδόχου παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 2-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-1	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			<b>Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους</b>
1	Γενικός Σχεδιασμός	Ενημέρωση		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√	√	
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ Ι, Προκαταρκτική μελέτη</b>			
6	Διερεύνηση δικτύου ΟΚΩ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
7	Υδραυλική προκαταρκτική μελέτη			
	• Βασικοί υπολογισμοί	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Πρόταση τεχνικών έργων	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα  
Ποιοτικοί Έλεγχοι  
Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα  
Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	• Πρόταση γενικής διάταξης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
8	Περιβαλλοντική θεώρηση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
9	Απαλλαγή από υποχρέωση ΜΠΕ	√		
10	Στρατηγικό μαθηματικό προσομοίωμα βελτιστοποίησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
11	Οικονομοτεχνική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
12	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ II, Οριστική μελέτη</b>			
13	Καταγραφή δικτύων ΟΚΩ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
14	Χαρτογράφηση ΣΓΠ (GIS)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
15	Τοπογραφικές εργασίες			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
16	Γεωτεχνικά τεχνικών έργων			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
17	Υδραυλική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
18	Στατική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
19	Η/Μ μελέτες	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
20	Τεύχη ΦΑΥ - ΣΑΥ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
21	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ III</b>			
22	Κτηματολόγιο	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
23	Τεύχη δημοπράτησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
24	Σύσταση δουλείας – Απαλλοτριώσεις	√		
25	Δημοπράτηση	√		

### 3. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Η ειδική ισχύουσα νομοθεσία παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο «Συγκοινωνιακά Έργα».

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων αποχέτευσης αστικών περιοχών καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σύμφωνα με αυτή την εγκύκλιο μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται ανά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών και τα σημεία ενεργειών Υπηρεσίας και Αναδόχου παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 3-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-2	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			
1	Γενικός Σχεδιασμός	Ενημέρωση		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√	√	
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ I, Προκαταρκτική μελέτη</b>			
6	Διερεύνηση δικτύου ΟΚΩ	Έλεγχος/Εγκριση	Εκτέλεση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
7	Υδρολογική μελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
8	Υδρογεωλογική αναγνώριση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
9	Υδραυλική προκαταρκτική μελέτη			
	• Βασικοί υπολογισμοί	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εναλλακτικές διατάξεις και συστήματα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Προτάσεις κύριων τεχνικών έργων	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
10	Περιβαλλοντική θεώρηση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
11	Μαθηματικά προσομοιώματα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
12	Έρευνα επιπτώσεων στον αποδέκτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
13	Μελέτη προέγκρισης χωροθέτησης	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
14	Υποβολή φακέλου προέγκρισης χωροθέτησης – έγκριση	√		
15	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ II, Προμελέτη</b>			
15	Καταγραφή δικτύων ΟΚΩ	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα

Ποιοτικοί Έλεγχοι

Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα

Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
16	Μελέτη Περιβαλλοντ. Επιπτώσεων	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
17	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ	√		
18	Έγκριση Περιβαλλοντικών Ορων	√		
19	Υδρογεωλογική μελέτη			
20	Τοπογραφικές εργασίες			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
21	Γεωτεχνικά			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
22	Προκαταρκτική μελέτη σημαντικών τεχνικών έργων			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
23	Υδραυλικά ομοιώματα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
24	Υδραυλική προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
25	Στατική προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
26	Οικονομοτεχνική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
27	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ III, Οριστική μελέτη</b>			
28	Χαρτογράφηση ΣΓΠ (GIS)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
29	Τοπογραφικές εργασίες			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
30	Γεωτεχνική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
31	Υδραυλική οριστική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
32	Στατική οριστική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
33	Η/Μ οριστική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
34	Τεύχη ΦΑΥ - ΣΑΥ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
35	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ IV</b>			
36	Κτηματολόγιο	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
37	Τεύχη δημοπράτησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
38	Σύσταση δουλείας – Απαλλοτριώσεις	√		
39	Δημοπράτηση	√		

#### 4. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Η ειδική ισχύουσα νομοθεσία παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο «Συγκοινωνιακά Έργα».

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων αποχέτευσης ακαθάρτων αστικών περιοχών καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σύμφωνα με αυτή την εγκύκλιο μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται ανά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών και τα σημεία ενεργειών Υπηρεσίας και Αναδόχου παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 4-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-3	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
1	Γενικός Σχεδιασμός	Ενημέρωση		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√	√	
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ Ι, Προκαταρκτική μελέτη</b>			
6	Διερεύνηση δικτύων ΟΚΩ	Έλεγχος/Εγκριση	Εκτέλεση	
7	Γεωλογική αναγνώριση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
8	Υδρογεωλογική αναγνώριση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
9	Υδραυλική προκαταρκτική μελέτη			
	• Βασικοί υπολογισμοί	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εναλλακτικές λύσεις	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Πρότασης γενικής διάταξης	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
10	Περιβαλλοντική θεώρηση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
11	Απαλλαγή από υποχρεώσεις ΜΠΕ	√		
12	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ ΙΙ, Προμελέτη</b>			
13	Καταγραφή δικτύων ΟΚΩ	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
14	Τοπογραφικές εργασίες			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα  
Ποιοτικοί Έλεγχοι  
Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα  
Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
15	Προκαταρκτική μελέτη σημαντικών τεχνικών έργων			Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
16	Υδρολογική προμελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
17	Η/Μ προμελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
18	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ III, Οριστική μελέτη</b>			
19	Χαρτογράφηση ΣΓΠ (GIS)	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
20	Γεωτεχνική μελέτη			
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
21	Τοπογραφικές εργασίες	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Πρόγραμμα	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
	• Εκτέλεση	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
22	Υδραυλική οριστική μελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
23	Στατική οριστική μελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
24	Η/Μ οριστική μελέτη	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
25	Τεύχη ΦΑΥ - ΣΑΥ	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
26	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ IV</b>			
27	Κτηματολόγιο	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
28	Τεύχη δημοπράτησης	Έλεγχος/Εγκριση	Εκπόνηση	
29	Σύσταση δουλειάς – Απαλλοτριώσεις	√		
30	Δημοπράτηση	√		

## 5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων Μικρών Φραγμάτων καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΠΔ 696/74. Σύμφωνα με αυτά μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται κατά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 5-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-4	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
1	Γενικός Σχεδιασμός	Ενημέρωση		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√	√	
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ I: Προκαταρκτική Μελέτη</b>			
6	Προκαταρκτική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
7	Υδρολογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
8	Γεωλογική Αναγνώριση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
9	Υδρογεωλογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
10	Προμελέτη Περιβ. Επιπτώσεων (ΦΠΧ)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
11	Υποβολή φακέλου προέγκρισης χωροθέτησης - Έγκριση	√		
12	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ II: Οριστική Μελέτη – ΜΠΕ</b>			
13	Οικονομοτεχνική Μελέτη και Αξιολόγηση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
14	Γεωλογικές, Γεωφυσικές & Γεωτεχνικές Έρευνες	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
15	Υδρολογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
16	Γενική γεωλογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
17	Τοπογραφική Μελέτη (Α' φάση)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
18	Οριστική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
19	Γεωλογική Μελέτη (Β' φάση)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα  
Ποιοτικοί Έλεγχοι  
Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα  
Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
20	Γεωτεχνική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
21	Τοπογραφική Μελέτη (Β' φάση)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
22	Μελέτη Περιβαλλοντ. Επιπτώσεων	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
23	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ	√		
24	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων	√		
25	Τεύχη ΦΑΥ - ΣΑΥ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
26	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>Στάδιο III, Τεύχη Δημοπράτησης</b>			
27	Κτηματολόγιο	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
28	Τεύχη Δημοπράτησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
29	Συντέλεση απαλλοτριώσεων	√		
30	Δημοπράτηση	√		



## 6. ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΥΤΑ

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων ΧΥΤΑ καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ και την ΚΥΑ 1142188/97. Σύμφωνα με αυτά μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται κατά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 6-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-5	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΥΤΑ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
1	Γενικός Σχεδιασμός	Ενημέρωση		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√		
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√	√	
	<b>ΣΤΑΔΙΟ I: Περιφερειακός ή Νομαρχιακός Σχεδιασμός – Α' Φάση</b>			
6	Α' Φάση Περιφερειακού ή Νομαρχιακού Σχεδιασμού	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
7	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ II: Περιφερειακός ή Νομαρχιακός Σχεδιασμός - Β' Φάση / ΠΠΕ</b>			
8	Β' Φάση Περιφερειακού ή Νομαρχιακού Σχεδιασμού - Προκαταρκτική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
9	Γεωλογική Αναγνώριση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
10	Υδρολογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
11	Υδρογεωλογική Προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
12	Προμελέτη Περιβ. Επιπτώσεων (ΦΠΧ)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
13	Υποβολή φακέλου προέγκρισης χωροθέτησης - Έγκριση	√		
14	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ III: Προμελέτη Έργου – ΜΠΕ</b>			
15	Προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
16	Γεωλογική Προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
17	Υδρογεωλογική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα  
Ποιοτικοί Έλεγχοι  
Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα  
Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
18	Τοπογραφική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
19	Γεωτεχνική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
20	Μελέτη Περιβαλλοντ. Επιπτώσεων	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
21	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ	√		
22	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων	√		
23	Γεωλογικές και Γεωτεχνικές Έρευνες	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
24	Τεύχη ΦΑΥ - ΣΑΥ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
25	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>Στάδιο IV</b>			
26	Τεύχη Δημοπράτησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
27	Δημοπράτηση	√		

## 7. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η πληρότητα ως προς το είδος και τη χρονική αλληλουχία των μελετών που απαιτούνται για την υλοποίηση αρδευτικών έργων, στο γενικότερο πλαίσιο των εγχειροβελτιωτικών έργων, καθορίζεται από την εγκύκλιο 37/1995 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σύμφωνα με αυτή μπορεί να διατυπώνονται τα βήματα που διασφαλίζουν την ποιότητα των προς εκπόνηση μελετών. Τα βήματα που απαιτούνται ανά στάδιο για την εξέλιξη των απαιτούμενων μελετών και τα σημεία ενεργειών Υπηρεσίας και Αναδόχου παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 7-1: Διασφάλιση ποιότητας μελετών**

Κωδικός: ΠΔΠΜ-ΥΔΡ-6	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>
Αναθ. :	
Ημερ/νία:	
Σελίδα : από	<b>Πίνακας Διασφάλισης Ποιότητας Μελέτης</b>

Υπηρεσία:	<b>ΜΕΛΕΤΗ :</b>
Υπηρεσία:	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
Υπηρεσία:	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :
Υπηρεσία:	ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ :

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
	<b>ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>			Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
1	Γενικός Σχεδιασμός	√		
2	Καθορισμός αντικειμένου	√		
3	Διαδικασίες διακήρυξης - ανάθεσης	√		
4	Υπογραφή σύμβασης και εγκατάσταση αναδόχου	√	√	
5	Παράδοση υφισταμένων στοιχείων	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ I: Προκαταρκτική Μελέτη-Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΠΧ)</b>			
6	Μέτρηση παροχών – Έλεγχος καταλληλότητας νερού	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
7	Προκαταρκτική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
8	Εδαφολογική αναγνώριση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
9	Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
10	Δημοσιονομική διερεύνηση	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
11	Προμελέτη Περιβ. Επιπτώσεων (ΦΠΧ)	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
12	Υποβολή φακέλου προέγκρισης χωροθέτησης - Έγκριση	√		
13	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ II: Προμελέτες Έργων – ΜΠΕ</b>			
14	Οικονομοτεχνική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
15	Προμελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
16	Υδρολογική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
17	Εδαφολογική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
18	Τοπογραφική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
19	Γεωργοτεχνική – Γεωργοοικονομική μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	

Πρότυπα Τεύχη για Περιφερειακά Έργα  
Ποιοτικοί Έλεγχοι  
Διασφάλιση ποιότητας μελετών – Υδραυλικά έργα  
Υδρευση

#	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
1	2	3	4	5
20	Απόφαση Υπουργού για αναδασμό	√		
21	Μελέτη Περιβαλλοντ. Επιπτώσεων	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	Βλ. Ποιοτικούς Ελέγχους
22	Δημοσιοποίηση ΜΠΕ	√		
23	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων	√		
24	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>ΣΤΑΔΙΟ III: Οριστική Μελέτη</b>			
25	Οριστική Μελέτη	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
26	Λεπτομερείς Τοπογραφικές Αποτυπώσεις	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
27	Τεύχη ΦΑΥ-ΣΑΥ	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
28	Εντολή για επόμενο στάδιο	√		
	<b>Στάδιο IV</b>			
29	Κτηματολόγιο	Έλεγχος/Έγκριση	Εκτέλεση	
30	Τεύχη Δημοπράτησης	Έλεγχος/Έγκριση	Εκπόνηση	
31	Απαλλοτριώσεις	√		
32	Δημοπράτηση	√		

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ .....	1
2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ.....	1
3. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....	3
4. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....	5
5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ .....	7
6. ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΥΤΑ .....	9
7. ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	11