

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

A.1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

B.1. ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

B.2. ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

B.3. ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Γ. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Δ. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ, ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ, ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΛΥΣΗΣ

Δ. 1 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (13)

- Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με την προσθήκη πληροφοριών για θέματα διασυννοριακής συνεργασίας και τυχόν λεπτομερέστερων προγραμμάτων διαχείρισης συγκεκριμένων περιοχών (Δ2.5 – Π2.6)
 - ο Συνοπτική περιγραφή του προσχεδίου (Κ13)
 - ο Περιλήψεις υφιστάμενων προγραμμάτων διαχείρισης (Κ13)
 - ο Θέματα συνεργασίας με γειτονικά κράτη (Αλβανία) (Κ13)
- Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης ((Δ3.2-Π3.6) (Κ16)

Δ. 2 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (13, 27^Α)

- Διαμόρφωση Προγραμμάτων Βασικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων (Δ1.7.1 – Π1.13, Π1.14υπόγεια)
 - ο Εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας (Κ27Α)
 - ο Εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους (Κ3)
 - ο Αποδοτική και Αειφόρος χρήση νερού (Κ13)
 - ο Άρθρο 7 (Πόσιμο νερό) (Κ13)
 - ο Έλεγχος απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού (Κ13-Κ20)
 - ✓ ο Έλεγχος τεχνητού εμπλουτισμού (Κ27Α-Κ20)
 - ο Σημειακές πηγές απορρίψεων νερού (Κ18)
 - ο Διάχυτες πηγές απορρίψεων νερού (Κ23)
 - ο Αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στο νερό (Κ13)
 - ο Απορρίψεις στα υπόγεια νερά (Κ27Α -Κ20)
 - ο Ρύπανση επιφανειακών από ουσίες προτεραιότητας (Κ17)
 - ο Διαρροή ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις (Κ17)
- Διαμόρφωση Προγραμμάτων Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων (Δ1.7.2 – Π1.13 – Π1.14υπόγεια)
 - ο Νομοθετικά μέτρα (Κ13-Κ1)
 - ο Διοικητικά μέτρα (Κ13-Κ1)
 - ο Οικονομικά ή Φορολογικά μέτρα (Κ3)
 - ↓ ο Περιβαλλοντικές συμφωνίες (Κ27Α)

- ο Έλεγχος εκπομπής ρύπων (Κ17)
- ο Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ23)
- ο Ανασύσταση και αποκατάσταση υδροβιότοπων (Κ26)
- ο Έλεγχος απολήψεων (Κ13, Κ20)
- ο Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης (Κ13)
- ο Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης (Κ18-Κ23)
- ο Έργα δομικών κατασκευών (Κ13)
- ο Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης (Κ18)
- ο Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών (Κ13)
- ο Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων (Κ20)
- ο Εκπαιδευτικά μέτρα (Κ13)
- ο Έργα έρευνας ανάπτυξης και επίδειξης (Κ13)
- ο Ιζήματα (Κ13, Κ20)
- ο Λοιπά σχετικά μέτρα (Κ13)
- Αξιολόγηση των προτεινόμενων Προγραμμάτων Μέτρων και ανάλυση του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Δ2. 2 – Π2.2)
 - ο Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται (Κ27Α)
 - ο Αποτελεσματικότητα σε σχέση με τους περιβαλλοντικούς στόχους (Κ27Α)
 - ο Κόστος υλοποίησης (Κ3)
 - ο Διοικητικές/Θεσμικές απαιτήσεις (Κ27Α-Κ1)
 - ο Κοινωνικές, Οικονομικές, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις (Κ27Α-Κ3)
 - ο Συνέργειες με άλλα μέτρα (Κ27Α)
 - ο Αποτελεσματικότητα σε σχέση με προβλήματα που μπορεί να προκύψουν (Κ27Α)

Δ.3. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (27^Γ)

- Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) (Δ2.3 – Π2.5)
 - ο Μη τεχνική περίληψη του συνόλου της Μελέτης (Κ27Γ)
 - ο Γενικά στοιχεία (Σχέδιο διαχείρισης, Νομοθεσία, Υπηρεσίες) (Κ27Γ)
 - ο Σκοπιμότητα και Στόχοι (Κ27Γ)
 - ο Περιγραφή Σχεδίου (Κ27Γ)
 - ο Εναλλακτικές δυνατότητες (Κ27Γ)
 - ο Υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος (Κ27Γ)
 - ο Εκτίμηση, Αξιολόγηση των επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον (Κ27Γ)
 - ο Στοιχεία κανονιστικής πράξης (Κ27Γ)
 - ο Δυσκολίες κατά την εκπόνηση της ΣΜΠΕ (Κ27Γ)
 - ο Βασικές μελέτες και έρευνες που πρέπει να εκπονηθούν (Κ27Γ)
 - ο Παραρτήματα (Κ27Γ)
- Επικαιροποίηση ΣΜΠΕ (Δ3.2-Π3.7) (Κ27Γ)

Δ.4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ (13)

- Δημοσιοποίηση των Προσχεδίων Διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), διαβούλευση με το κοινό και αξιολόγηση / ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης (Δ2.1- Π3.1, 2, 3, 4)
 - ο Μελέτη οργάνωσης της διαβούλευσης (Π3.1) (Κ13)
 - ο Υλικό για δημοσιοποίηση όπου απαιτείται (Π3.2) (Κ27Α)
 - ο Διαβούλευση με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (Κ27Α)
 - Σύνταξη Αναθεωρημένης Μελέτης (Π3.3)
 - Ερωτηματολόγιο (Π3.4)
 - ο Τρόποι διαβούλευσης με τα γειτονικά κράτη (Αλβανία) (Π3.1, 2, 3, 4) (Κ27Α)
- Οργάνωση διαβούλευσης ((Δ3.2-Π3.5) (Κ13)

Δ.5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 3, 5, 6 & 8 ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι – V ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ (03, 13, 20, 27)

- Καταγραφή αρμόδιων αρχών για θέματα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων και καθορισμός της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους (Δ1.1 – Π1.1) (Κ13)
- Προσδιορισμός, οριοθέτηση & χαρακτηρισμός υδάτινων σωμάτων (Δ1.2.1 – Π1.5)
 - ο Επιφανειακά (Κ13)
 - ο Υπόγεια (Κ20)
- Επικαιροποίηση & Συμπλήρωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Δ1.2.3 – Π1.2) (Κ27Β)
- Επισκόπηση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους (Δ1.3 – Π1.8)
 - ο Σημειακές πηγές ρύπανσης (Κ27Γ)
 - ο Διάχυτες πηγές ρύπανσης (Κ27Γ)
 - ο Απολήψεις ύδατος (Κ27Γ)
 - ο Μέτρα ρύθμισης ροής (Κ13)
 - ο Διεόδυση θαλασσινού νερού (Κ20)
 - ο Εμπλουτισμός υπόγειων (Κ20)
 - ο Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων (Κ27Γ)
 - ο Επιπτώσεις (Κ27Γ)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις διάφορες υπηρεσίες ύδατος (Δ1.4 – Π1.4)
 - ο Κοινωνικοοικονομική αποδοτικότητα κύριων χρήσης ύδατος (Κ3)
 - ο Βαθμός ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος (Κ3)
 - ο Υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία (Κ3)
 - ο Εναλλακτικές προτάσεις ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής (Κ3)
- Καθορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και αξιολόγηση / ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (Δ1.5.1, 2 – Π1.9, 10)
 - ο Καθορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών (Δ1.5.1 – Π1.6) (Κ27Β)
 - ο Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης Επιφανειακών & Τροποποιημένων (Δ1.5.2 – Π1.9) (Κ27Β)
 - ο Προστατευόμενες περιοχές (Δ1.5.2 – Π1.9) (Κ27Β)
- Προσδιορισμός των "Εξαιρέσεων" από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας και καθορισμός των επιδιωκόμενων για αυτές στόχων (Δ1.6 – Π1.11,12)
 - ο Καθορισμός Εξαιρέσεων Περιβ. Στόχων (Υφιστάμενη κατάσταση, Ανθρωπογενείς πιέσεις, Επιδιωκόμενος στόχος – Επίτευξη) (Δ1.6 – Π1.11) (Κ27Α-Κ3)
 - ο Νέα έργα που δεν θα επιτρέψουν τους Περιβ. Στόχους (Δ1.6 – Π1.12) (Κ27Α)
- Ενημέρωση των προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (Δ2.4 – Π2.1)
 - ο Μεθοδολογία και κριτήρια (Κ27Β)
 - ο Επιλογή παρακολούθησης παραμέτρων (Κ27Β)
 - ο Βαθμός απόκλισης από προδιαγραφές 2000/60 (Κ27Β)
 - ο Επίπεδο ακριβείας (Κ27Β)
 - ο Επιπλέον στοιχεία παρακολούθησης για πόσιμο νερό (Κ27Β)
 - ο Βαθμό στον οποίο τα προγράμματα παρακολούθησης περιλαμβάνουν τον προσδιορισμό υποσταθμών (sub-sites) (Κ27Β)
 - ο Βαθμός που τα δίκτυα έχει διαμορφωθεί σε συνεννόηση με ενδιαφερόμενες Υπηρεσίες (Κ27Β)
 - ο Σημεία με παλαιότερα δεδομένα (Κ27Β)

**Δ.6. ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (13, 03, 20)**

- Οριστικός προσδιορισμός & οριοθέτηση τροποπ. Σωμάτων (Δ1.2.2 – Π1.7) (Κ13-■)

**Δ.7. ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ
ΕΕ. (13, 16)**

- Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της μελέτης (Ε.1-αφορά σε όλα τα παραδοτέα) (Κ13)
- Συμπλήρωση των βάσεων δεδομένων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος με τα αποτελέσματα της μελέτης και υποβολή τους στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Ε.2-Π3.8) (Κ16)
- Συμπλήρωση των βάσεων δεδομένων της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων με τα αποτελέσματα της μελέτης (Ε.3) (Κ13-Κ16)

**Δ.8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΚΑΙ ΞΗΡΑΣΙΑΣ
(13, 23)**

- Διαμόρφωση σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού (Δ2.1 – Π2.4)
 - ο Καταγραφή φαινομένων Ξηρασίας (Κ13)
 - ο Αξιολόγηση επικινδυνότητας - Ζώνες τρωτότητας (Κ27Α)
 - ο Επιπτώσεις στους περιβαλλοντικούς στόχους (Κ27Α)
 - ο Καθορισμός δείκτη λειψυδρίας (Κ13)
 - ο Προσδιορισμός μέτρων (Κ13)
 - ο Προσδιορισμός εναλλακτικών πηγών (Κ13)
 - ο Μηχανισμός προειδοποίησης λειψυδρίας (Κ13)
 - ο Εκπαιδευτικά μέτρα (Κ13)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΤΡΑΦΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-1.	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ & ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-2.	ΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-3.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (ΧΑΡΤΕΣ)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.	ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ (κατανομή εργασιών)

Κατηγορία μελέτης	Μέλος σύμπραξης
K18	ENVIROPLAN Α.Ε
K27Γ	ENVIROPLAN Α.Ε
K27Β	ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ
K26	ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ
K17	ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ
K20	ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ
K13	ΕΝΜ ΕΠΕ
K27Α	ΕΝΜ ΕΠΕ
K3	ΕΝΜ ΕΠΕ
K16	ΓΕΩΘΕΣΙΑ
K23	Η. ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ
K1	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ Θ