



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ  
ΜΕΡΟΣ Β

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π.Δ. 51/2007**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ** Ανώνυμη Εταιρία - **ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ΕΝΒΕCO** Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - **ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ** Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - **ΟΜΙΚΡΟΝ** Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ – ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (GR08)**

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12: – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2561 Β'/25.09.2014*



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>	<b>1</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ .....</b>	<b>7</b>
2.1 Οδηγία 2000/60 – Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων .....	7
2.2 Πηγές Δεδομένων.....	8
2.3 Μεθοδολογία Καταγραφής Έργων.....	10
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΑΝ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ .....</b>	<b>12</b>
3.1 Εισαγωγή.....	12
3.2 Έργα με Θετικές Επιπτώσεις στα Υδάτινα Σώματα .....	13
3.2.1 Έργα Βελτίωσης Λειτουργίας Υδρευτικών Δικτύων .....	13
3.2.2 Έργα Βελτίωσης Λειτουργίας Αρδευτικών Δικτύων.....	13
3.2.3 Έργα Αποχέτευσης.....	14
3.2.4 Έργα Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων .....	14
3.2.5 Λοιπά Έργα .....	15
3.3 Έργα που δεν εμποδίζουν την επιτευξη της καλής καταστάσεως σε Υδάτινα Σώματα .....	16
3.3.1 Έργα Αντλησοταμίευσης .....	16
3.3.2 Λιμενικά Έργα.....	16
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ.....</b>	<b>17</b>
4.1 Κριτήρια Προσδιορισμού Επαρκούς Ωριμότητας .....	17
4.2 Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα .....	18
4.3 Φράγματα – Ταμιευτήρες .....	19
4.4 Έργα Τεχνητού Εμπλουτισμού .....	20
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ.....</b>	<b>21</b>
5.1 Γενικά.....	21
5.2 Μεθοδολογική Προσέγγιση .....	22
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7 .....</b>	<b>25</b>
6.1 Εισαγωγή .....	25
6.2 Πληροφοριακά Έντυπα .....	27

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Κατάλογος όλων των προγραμματιζόμενων έργων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Κατάλογος ΜΥΗΕ & έργων αντλησοταμίευσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Πιλοτική εφαρμογή απόφασης ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ, Α.Π. οικ. 196978/8-3-2011 στον π. Καλαμά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Σχηματική απεικόνιση έργων αντλησοταμίευσης

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Από το Δεκέμβριο του 2000 έχει τεθεί σε ισχύ η **Ευρωπαϊκή Οδηγία – Πλαίσιο για τη Διαχείριση των Υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ, στο εξής «Οδηγία»)**. Η Οδηγία καθορίζει τις αρχές και προτείνει μέτρα για τη διατήρηση και προστασία όλων των υδάτων -ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια και υπόγεια ύδατα- εισάγοντας για πρώτη φορά την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων παράλληλα και ανεξάρτητα της οποιας άλλης χρήσης τους. Η εφαρμογή της στοχεύει στην ολοκληρωμένη και αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, αφού για πρώτη φορά καλύπτονται όλοι οι τύποι και όλες οι χρήσεις του νερού, σε ενιαίο πλαίσιο κοινό για όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Με την Οδηγία καθιερώνονται και εφαρμόζονται κοινές αρχές και κοινά μέτρα για όλα τα Κράτη Μέλη, με θεμελιώδη στόχο την επίτευξη της «καλής κατάστασης» όλων των υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων), μέχρι το 2015. Ειδικότερα, **ο σκοπός της Οδηγίας**, σύμφωνα με το άρθρο 1, είναι «η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και υπόγειων υδάτων, το οποίο να:

- αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδατινών οικοσυστημάτων αλλά και των εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων,
- προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων,
- προωθεί την ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδατινού περιβάλλοντος,
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
- συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασία».

Ο πρωτοποριακός χαρακτήρας της Οδηγίας σε ότι αφορά την αντίληψη του νερού ως πόρο όχι μόνο του ανθρώπου, αλλά και της φύσης, σε συνδυασμό με το ευρύ φάσμα δράσεων που περιλαμβάνει, καθιστούν την εφαρμογή της μια διαδικασία μακρόχρονη, με πολλά ενδιάμεσα βήματα που θα αξιολογούνται και θα επαναπροσδιορίζουν πιθανώς στην πορεία τον ακριβή τρόπο εφαρμογής της και όπου το ζητούμενο εκτιμάται ότι θα είναι η ομοιογένεια σε ένα εξαιρετικά ανομοιογενές περιβάλλον των κρατών μελών και των συνθηκών που επικρατούν σε αυτά. Στο πλαίσιο αυτό, η Οδηγία απαιτεί την εκτέλεση πολυάριθμων προπαρασκευαστικών εργασιών, που οδηγούν στην υιοθέτηση Προγραμμάτων Μέτρων, τα οποία εντάσσονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού και της εφαρμογής, αναθεώρησης και ανανέωσής του σε έναν εξαετή κύκλο. Μετά τον πρώτο εξαετή κύκλο εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης που λήγει το 2015, ακολουθούν άλλοι δύο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας μέχρι το τέλος του 2027. Η εφαρμογή της αποτελεί ευθύνη κάθε Κράτους Μέλους (Κ.Μ.).

Το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων είναι αποτέλεσμα σύνθετης μελετητικής εργασίας την οποία ανέθεσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - Ειδική Γραμματεία Υδάτων – στην Κοινοπραξία Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ

Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Διακριτικός τίτλος: Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας).

Συντονιστής της μελέτης ήταν ο Σπύρος Παπαρηγορίου από την ENVECO Α.Ε. και αναπληρωτής συντονιστής ο Γιάννης Καραβοκύρης από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.

Για τις ανάγκες της μελέτης συγκροτήθηκε ειδική ομάδα συντονισμού στην οποία πέραν των δύο προαναφερομένων (συντονιστή και αναπληρωτή συντονιστή) συμμετείχαν και οι εξής:

- Από την ENVECO Α.Ε.: Γιώργος Κοτζαγεώργης, Γιάννης Κατσέλης, Ελένη Καλογιάννη, Φοίβη Βαγιανού
- Από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.: Δημήτρης Καλοδούκας, Αιμιλία Πιστρίκα
- Από την ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. : Νίκος Σελλάς
- Από το Γραφείο Μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ: Βασίλης Περγλέρος
- Από την ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε.: Αντώνης Τορτοπίδης

Σημειώνεται επίσης ότι στη μελέτη συμμετείχαν ως ειδικοί σύμβουλοι οι εξής φορείς:

- Ανατολική Α.Ε. – Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης σε θέματα δημόσιας διαβούλευσης
- Φ. Βακάκης και Συνεργάτες Α.Ε. σε θέματα γεωργικής πολιτικής
- I.A.CO Ltd σε θέματα της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σε θέματα λειψυδρίας – ξηρασίας

Η ομάδα μελέτης που συγκροτήθηκε από την Κοινοπραξία έχει ως εξής:

- Σπυρίδων Παπαρηγορίου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, Μηχανικός Υδατικών Πόρων Dipl., Οικονομία Περιβάλλοντος MLitt.
- Ιωάννης Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος MSc, PhD
- Γεώργιος Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
- Βασίλης Περγλέρος, Γεωλόγος
- Ανδρέας Λουκάτος, Χημικός, Περιβαλλοντολόγος DEA
- Αντώνης Μαυρόπουλος, Χημικός Μηχανικός
- Γεράσιμος Αντζουλάτος, Γεωπόνος, Αγροτική Οικονομία MSc, PhD
- Αντώνης Τορτοπίδης, Οικονομολόγος – Χωροτάκτης, M.A.



- Γεώργιος Τσεκούρας, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης, Μηχ. Περιφερειακής Ανάπτυξης MSc
- Ηλίας Κωνσταντινίδης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Γεώργιος Κοτζαγεώργης, Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος PhD
- Νικόλαος Γκάργκουλας, Χημικός, Περιβαλλοντική Μηχανική Meng
- Νικόλαος Μαλατέστας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Δημήτρης Καλοδούκας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υγιεινολόγος MSc
- Αιμιλία Πιστρίκα, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, PhD
- Καλλιρόη Πάσσιου, Πολιτικός Μηχανικός & Μηχανικός Περ/ντος, BEng MSc
- Ανδρέας Ποτουρίδης, Μηχ. Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφ. Ανάπτυξης, MSc
- Κωνσταντίνος Παπαντωνόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, PhD
- Ιωάννης Μπάφας, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Γεώργιος Ανδριώτης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ
- Ιωάννης Παπανίκος, Γεωλόγος ΑΠΘ, Μηχανικός Συστημάτων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων MSc
- Branislav Todoronis, Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc
- Αντώνης Τουμαζής, Πολιτικός Μηχανικός, Εδαφομηχανική και Σεισμολογία MSc, PhD
- Δήμητρα Τουμαζή, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Σταύρος Τόλης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, PhD
- Αλέξανδρος Καστούδης, Πολιτικός Μηχ. ΑΠΘ, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Νικήτας Μυλόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Αθανάσιος Λουκάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Λάμπρος Βασιλειάδης, Πολιτικός Μηχανικός, Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Ιωσήφ Καυκαλάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Άννα Καρκαζή, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc
- Ηλίας Ταρναράς, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Χαράλαμπος Καμαριωτάκης, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc, Διαχείριση Κατασκευών MSc
- Αλεξάνδρα Κατσίρη, Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγήτρια στον Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

- Άγις Ιακωβίδης, Πολιτικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
- Αντώνης Αρβανίτης, Γεωλόγος/Περιβαλλοντολόγος, Εφαρμοσμένη Γεωλογία MSc
- Βασίλης Μαρίνος, Τεχνικός Γεωλόγος, MSc, PhD
- Ευσταθία Δρακοπούλου, Γεωλόγος
- Κωνσταντίνα Σωτηροπούλου, Γεωλόγος
- Αικατερίνη Λιονή, Γεωλόγος, Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία MSc
- Δήμητρα Παπούλη, Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
- Ανδρέας Παναγόπουλος, PhD Γεωλόγος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Γιώργος Αραμπατζής, PhD Γεωπόνος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Πασχάλης Δαλαμπάκης, PhD Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Σοφία Σταθάκη, BSc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Βασίλης Κωνσταντίνου, Bsc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ελένη Αβραμίδου, Msc Γεωλόγος
- Κατερίνα Καρυώτη, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός
- Κωνσταντία-Αναστασία Κασάπη (Νατάσα), Msc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ιάκωβος Ιακωβίδης, Υδρολόγος/Υδρογεωλόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Ιωάννης Κατσέλης, Μηχ. Ορυκτών πόρων & Περιβάλλοντος, MBA
- Γεώργιος Τέντες, Μηχανικός Μεταλλείων ΕΜΠ, Διαχείριση και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Φοίβη Βαγιανού, Βιολόγος, Ωκεανογράφος MSc
- Γιώτα Μπρούστη, Περιβαλλοντολόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Μιχάλης Μαρουλάκης, Βιολόγος – Ιχθυολόγος
- Ελένη Καλογιάννη, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Αλέξανδρος Μιχάλογλου, Χημικός Μηχανικός
- Ζωή Γαϊτανάρου, Μεταλλειολόγος Μηχανικός, Περιβαλλοντική Μηχανική MSc
- Νικόλαος Σελλάς, Χημικός Μηχανικός, Υγιεινολόγος
- Αικατερίνη Κορυζή, Χημικός μηχανικός, Περιβαλλοντική Τεχνολογία MSc
- Ανθή Ψαλλίδα, Χημικός Μηχανικός
- Μάριος Ευστάθιος Σπηλιωτόπουλος, Φυσικός, Μετεωρολόγος MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Κωνσταντίνος Κίττας, Γεωπόνος, Μηχανολόγος Μηχανικός, Πολιτικός Μηχανικός, DEA, MSc, ΔΜΕ, Καθηγητής του Τμ. Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγρ. Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας

- Χριστόδουλος Φωτίου, Γεωπόνος, Διαχείριση Υδάτων MSc
- Κωνσταντίνος Ναούμ, Χημικός Μηχανικός
- Μαρία Τσούμα, Χημικός Μηχανικός, Τεχνολογία Περιβάλλοντος MSc
- Νίκη Παπαγεωργίου – Τορτοπίδη, Οικονομολόγος
- Αλέξιος Τορτοπίδης, Οικονομολόγος, Οργάνωση και Διοίκηση επιχειρήσεων, MSc
- Αγγελική Καλλιγοςφύρη, Οικονομολόγος
- Μιχάλης Σκούρτος, Οικονομολόγος, PhD, Καθηγητής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο
- Δημήτριος Σπύρου, Οικονομολόγος, DEA Οικονομικών Επιστημών
- Κωνσταντίνος Περαντώνης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Περιβαλλοντολόγος, Γεωπληροφορική MSc
- Χριστίνα Τσούτσου, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης
- Ειρήνη Κλαμπατσέα, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης, PhD
- Σπυρίδων Παπαγιαννάκης, Οικονομολόγος - Ειδικός σε GIS
- Γεώργιος Φιρφιλίωνης, Χημικός, Χημική Ωκεανογραφία MSc
- Σωκράτης Φάμελλος, Χημικός Μηχανικός, Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής MSc
- Αθηνά Μαντίδη, Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc
- Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός Μηχανικός, MSc
- Σπύρος Στεκούλης, Αναλυτής GIS
- Φώτιος Βακάκης, Δρ. Γεωπόνος - Γεωργικοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Κοτσόβουλος, Γεωργοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος
- Αναστασία Ριζοπούλου, Γεωπόνος
- Γιώργος Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγος, Ποταμολόγος

Με βάση τα προβλεπόμενα στην από 22/10/2010 απόφαση της Διεύθυνσης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (αρ. πρωτ.: οικ. 106220) οι επιβλέποντες του έργου «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/20» ήταν οι εξής:

1. Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
2. Γεώργιος Κόκκινος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
3. Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Χ.Β.Φ.Φ. με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
4. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Γ' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.

5. Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων με Σ.Α.Χ. στην Ε.Γ.Υ.

Ως συντονιστής της ως άνω ομάδας επιβλεπόντων ορίσθηκε με την ίδια απόφαση ο κ. Π. Παντελόπουλος.

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις θερμές ευχαριστίες όλων των μελών της ομάδας μελέτης στους προαναφερθέντες επιβλέποντες του έργου, καθώς και στις κυρίες Μαρία Γκίνη, Κωνσταντίνα Νίκα και Βασιλική Τζατζάκη για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθόλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Θα θέλαμε επίσης να ευχαριστήσουμε θερμά τους κυρίους Ανδρέα Ανδρεαδάκη και Κωνσταντίνο Τριάντη, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο.

Ευχαριστούμε επίσης θερμά για την άψογη συνεργασία τον Σύμβουλο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στα Σχέδια Διαχείρισης των Υδάτων και ειδικότερα τους κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη, Κατερίνα Τριανταφύλλου, Παναγιώτη Βλάχο, Δημοσθένη Βαϊναλή, Γιάννη Κατσαρό και Γιώργο Φατούρο.

Εκφράζουμε ακόμη θερμές ευχαριστίες στα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Στερεάς, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου και Θεσσαλίας, που συνέβαλαν αποφασιστικά και εποικοδομητικά στην επιτυχή ολοκλήρωση των Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων στα τρία Υδατικά Διαμερίσματα και οι οποίοι αναλαμβάνουν το δύσκολο έργο εφαρμογής των Σχεδίων. Θα θέλαμε ειδικότερα να ευχαριστήσουμε τις αγαπητές κυρίες και αγαπητούς κυρίους Λεονάρδο Τηνιακό, Αναστασία Πυργάκη, Μιχάλη Λαγκαδά, Ανδριάννα Γιαννούλη, Σεραφείμ Τσιμπέλη, Βασιλική Πουλιάνου, Καλλιόπη Αγγελιδάκη, Αύρα Μούλια, Γρηγόρη Σουλιώτη και Θεοδώρα Γεωργίου.

Τέλος, ευχαριστούμε θερμά όλους, Υπηρεσίες, Φορείς και Φυσικά Πρόσωπα, που συμμετείχαν στη μακρά δημόσια διαβούλευση είτε με την παρουσία τους σε ημερίδες, είτε με την αποστολή απόψεων και σχολίων. Η συμβολή τους στον εντοπισμό και ανάδειξη θεμάτων, στη συμπλήρωση στοιχείων και στη διαμόρφωση των τελικών Σχεδίων Διαχείρισης ήταν πολύ σημαντική.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ

### 2.1 ΟΔΗΓΙΑ 2000/60 – ΆΡΘΡΟ 4.7 ΠΕΡΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60 (Οδηγία Πλαίσιο) έχει ως τελική επιδίωξη την επίτευξη καλής κατάστασης σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.

Σύμφωνα με το άρθρο 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο η αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης ή πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός ΥΣ, **δεν συνιστά παράβαση** της ΟΠΥ εφόσον οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ή σε αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός ΥΣ ως αποτέλεσμα νέων έργων / ανθρώπινων δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων βιώσιμης ανάπτυξης και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων

β) η αιτιολογία των τροποποιήσεων / μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο ΣΔΛΑΠ και οι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επηρεαζόμενα υδάτινα σώματα αναθεωρούνται κάθε 6 έτη,

γ) οι τροποποιήσεις / μεταβολές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον και / ή τα περιβαλλοντικά και κοινωνικά οφέλη από την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ είναι υποδεέστερα από τα πλεονεκτήματα που υπεισέρχονται με τις νέες τροποποιήσεις / μεταβολές στη δημόσια υγεία, στη διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στην βιώσιμη ανάπτυξη,

δ) οι στόχοι που επιτυγχάνονται με τις τροποποιήσεις του υδάτινου σώματος, δεν μπορούν να επιτευχθούν με άλλα εφικτά τεχνικώς μέσα που δεν οδηγούν σε δυσανάλογες δαπάνες και αποτελούν περιβαλλοντικά σημαντικά καλύτερη επιλογή.

Στα πλαίσια της εφαρμογής του συγκεκριμένου άρθρου συλλέχθηκε πληροφορία για τα νέα έργα/ τροποποιήσεις που αναφέρονται παρακάτω, με στόχο να επιλεχθούν εκείνα τα έργα που διαθέτουν τον επαρκή βαθμό ωριμότητας ώστε να θεωρείται η υλοποίησή τους ότι μπορεί να πραγματοποιηθεί σε άμεσο χρονικό ορίζοντα. Τα έργα αυτά είναι εκείνα που εξετάζονται στη συνέχεια εάν εμπίπτουν ή όχι στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων στο Τεύχος με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων. Στο παρόν τεύχος για τα έργα αυτά παρέχονται σχετικά πληροφοριακά έντυπα.

## 2.2 ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στα πλαίσια του έργου η Ομάδα Μελέτης κατέβαλλε τη μέγιστη δυνατή προσπάθεια για τη συλλογή δεδομένων σχετικών με προγραμματιζόμενα / νέα έργα, δραστηριότητες και τροποποιήσεις.

Κατ' αρχήν, η Ομάδα Μελέτης απέστειλε επιστολές και ερωτηματολόγια μέσω της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων προς:

- τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης του ΥΔ (επιστολή με λίστα απαιτούμενων δεδομένων που απεστάλη τον Δεκέμβριο του 2010),
- τους Δήμους του ΥΔ (τα ερωτηματολόγια απεστάλησαν τον Φεβρουάριο του 2011),
- τη ΔΕΗ Α.Ε. (επιστολή με λίστα απαιτούμενων δεδομένων που απεστάλη τον Φεβρουάριο και Δεκέμβριο του 2011 και τον Ιανουάριο 2012),
- τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) (επιστολή που απεστάλη τον Δεκέμβριο του 2011 και τον Ιανουάριο 2012).

Τα στοιχεία που ζητήθηκαν με τις επιστολές και τα ερωτηματολόγια αφορούσαν τις εξής θεματικές ενότητες:

1. Προγραμματιζόμενα έργα στον τομέα – ανάπτυξης – διαχείρισης υδάτων (π.χ. υδραυλικά, ενεργειακά έργα) με ασφαλή χρηματοδότηση (π.χ. ΕΣΠΑ) που πρέπει να εξετασθούν για την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο της Οδηγίας Πλαίσιο και
2. Κατάλογο των προγραμματιζόμενων Μικρών και Μεγάλων Υδροηλεκτρικών Έργων.

Στη συνέχεια έγινε πρόσθετη προσπάθεια για την επικαιροποίηση των δεδομένων που ελήφθησαν και προσθήκης νέων έργων, δραστηριοτήτων ή/και τροποποιήσεων τους από τις κεντρικές και περιφερειακές αρμόδιες υπηρεσίες. **Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν να ελαχιστοποιηθεί το ενδεχόμενο μη ενσωμάτωσης σημαντικών έργων στην παρούσα έκθεση.**

Η μεγαλύτερη δυσκολία που προέκυψε κατά την διάρκεια του εγχειρήματος είχε σχέση με το ευρύ φάσμα φορέων που εμπλέκονται τόσο με την χρηματοδότηση όσο και με την υλοποίηση των έργων.

Για το λόγο αυτό πραγματοποιήθηκαν επιτόπου επισκέψεις των μελών της ομάδας μελέτης, αλλά και τηλεφωνικές συνεντεύξεις στις αρμόδιες κεντρικές υπηρεσίες, τις υπηρεσίες τοπικής αυτοδιοίκησης και τις λοιπές εταιρείες.

Κεντρικά αναζητήθηκε πληροφορία από:

1. τις διευθύνσεις των υπηρεσιών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (Γ.Γ.Δ.Ε.) του Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. ήτοι:
  - Δ4 – Διεύθυνση Λιμενικών Έργων & Έργων Αεροδρομίων (ειδικά για τα λιμενικά έργα)
  - Δ6 – Διεύθυνση Έργων Ύδρευσης – Αποχέτευσης
  - Δ7 – Διεύθυνση Εγγειοβελτιωτικών Έργων

2. το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ειδικά για τα έργα άρδευσης),
3. τις σχετικές Αποφάσεις Ένταξης Πράξεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Περιφερειακά αναζητήθηκε πληροφορία από:

1. τη Διεύθυνση Υδάτων και τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,
2. τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας και
3. τους Οργανισμούς Λιμένων του ΥΔ.

Ειδικά για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων ως πηγές δεδομένων χρησιμοποιήθηκαν τα εξής:

- ο Το έργο «Ολοκλήρωση του σχεδιασμού των υπολειπόμενων έργων Δ.Α και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με πληθυσμό αιχμής > 2.000 Μ.Ι.Π, ωρίμανση έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με χαμηλή ή καμία ωριμότητα και Πρόγραμμα αποκατάστασης λειτουργικότητας ΕΕΛ σε αδράνεια», όπου περιλαμβάνει την παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με τα έργα αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στη χώρα μέχρι και το 2009.
- ο Οι πίνακες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) με τα στοιχεία για τους οικισμούς Α', Β' και Γ' Προτεραιότητας και τις υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (στοιχεία όπως πληθυσμός αιχμής, δυναμικότητα, ποσοστό αποχετευόμενου πληθυσμού, αποδέκτης), καθώς και πίνακες με συντεταγμένες για τους οικισμούς, τις ΕΕΛ και τα σημεία απόρριψης, οι οποίοι είναι ενημερωμένοι μέχρι και το 2010.
- ο Οι σχετικές Αποφάσεις Ένταξης Πράξεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Τέλος, μας εστάλησαν στοιχεία από τις εταιρείες: Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ειδικά για τα υδροηλεκτρικά έργα) και

Οι κατάλογοι έργων/δραστηριοτήτων αφορούν σε :

- Όλα τα προγραμματιζόμενα έργα - Παράρτημα (Α)
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων - Παράρτημα (Β)
- Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΗΕ) & Έργα Αντλησοταμίευσης- Παράρτημα (Γ)

**Να σημειωθεί ότι οι κατάλογοι των έργων είναι ενδεικτικοί και σε καμία περίπτωση εξαντλητικοί. Μετά από εξειδικευμένες, συγκεκριμένες πληροφορίες που διατέθηκαν από τη Διεύθυνση Υδάτων και άλλους φορείς κατά τη διαδικασία της διαβούλευσης έγινε μικρής κλίμακας επικαιροποίηση στους καταλόγους. Οι κατάλογοι αυτοί καταρτίστηκαν με τα προγραμματιζόμενα έργα που μας γνωστοποιήθηκαν μέχρι τη σύνταξη της παρούσας έκθεσης.**

**Ειδικά για τον κατάλογο των ΜΥΗΕ, θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι ο κατάλογος είναι ενδεικτικός και όχι περιοριστικός ως προς την ανάπτυξη νέων ΜΥΗΕ.**

## 2.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΈΡΓΩΝ

Για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της πληροφορίας που συλλέχθηκε, ακολουθήθηκε μια προσέγγιση καταγραφής της πληροφορίας που να επιτρέπει την εύκολη διαχείρισή της.

Στην αρχή, τα έργα κατηγοριοποιήθηκαν με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες χρήσης:

1. Αρδευτική
2. Υδρευτική
3. Υδροηλεκτρική
4. Σύνθετη (έργο πολλαπλού σκοπού)
5. ΕΕΛ
6. Λιμένας
7. Άλλο

Η καταγραφή του συνόλου των προγραμματιζόμενων έργων που μας γνωστοποιήθηκαν για το ΥΔ παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α της παρούσης. Να σημειωθεί ότι τα έργα αυτά δεν είναι αναγκαία περιβαλλοντικά αδειοδοτημένα έργα.

Ακολούθως, τα προγραμματιζόμενα έργα διαχωρίστηκαν σε ομάδες ανάλογα με τις επιπτώσεις τους στα υδάτινα σώματα που επηρεάζουν.

Εν συντομία τα έργα που παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 της παρούσης δεν εξετάστηκαν περαιτέρω. Τα έργα που παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 κρίθηκαν ότι είχαν πολύ χαμηλή ωριμότητα για περαιτέρω διερεύνηση.

Τα έργα που περιλαμβάνονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 αφορούν μία ξεχωριστή κατηγορία, αυτή των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων, των οποίων η κατ' εξαίρεση υλοποίηση σε περιοχές αναψυχής προτείνεται να μπορεί να γίνει μόνο μετά από ειδική διαδικασία αδειοδότησης.

. Τέλος, τα έργα που προτάσσονται να αξιολογηθούν περαιτέρω στα πλαίσια του άρθρου 4.7 της Οδηγίας παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6της παρούσης.

Για κάθε έργο έγινε μία κατ' αρχήν καταγραφή της βασικής υποδομής (τεχνικά χαρακτηριστικά), των βασικών χαρακτηριστικών της λειτουργίας τους, του φορέα υλοποίησης, της θέσης (συμπεριλαμβανομένου του ΥΔ και της Διαχειριστικής Λεκάνης) και του σταδίου μελέτης και περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Με την βοήθεια ενός πολυκριτηριακού συστήματος αξιολόγησης, το οποίο περιελάμβανε κριτήρια τεχνικά, νομοθετικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά, τα προγραμματιζόμενα έργα κατατάχθηκαν σε κατηγορίες προτεραιότητας.

Στα ακόλουθα κεφάλαια (2 έως και 5) περιγράφεται αναλυτικά η μεθοδολογία ένταξης των προγραμματιζόμενων έργων στις προτεινόμενες κατηγορίες και η εφαρμογή του συστήματος αξιολόγησης.

Ειδικότερα για τα ενεργειακά έργα, η Ομάδα Μελέτης απασχολήθηκε και με την πρόσφατη Απόφαση ΥΠΕΚΑ με Αριθμό Α.Υ./Φ1/οικ.19598 (ΦΕΚ 1630/Β/2010) στην οποία



προσδιορίζεται η επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία ΑΠΕ με χρονικό ορίζοντα τα έτη 2014 και 2020.

Πιο συγκεκριμένα τα προσδιοριζόμενα όρια εγκατεστημένης ισχύος (σε MW) για το σύνολο της χώρας είναι τα εξής:

- Μεγάλα Υδροηλεκτρικά (>15 MW): Έτος 2014: 3400 MW, Έτος 2020: 4300 MW
- Μικρά Υδροηλεκτρικά (0-15 MW): Έτος 2014: 300 MW, Έτος 2020: 350 MW

Λαμβάνοντας υπόψη τα πρόσφατα δημοσιοποιηθέντα από τα ΥΠΕΚΑ στοιχεία (τέλος Σεπτεμβρίου 2011) σχετικά με την κατάσταση αδειοδοτικής εξέλιξης έργων ΑΠΕ για τα Μικρά Υδροηλεκτρικά φαίνεται ότι στο σύνολό τους για τη χώρα υπερβαίνουν τα 440 MW, υπερκαλύπτουν δηλαδή το όριο εγκατεστημένης ισχύος όχι μόνο για το 2014, αλλά και για το 2020. Θα πρέπει να τονισθεί ότι βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου περί περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων φέρουν όλα ΑΕΠΟ, έχοντας ολοκληρώσει τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους.

Πέραν αυτών, στα τέλη Σεπτεμβρίου του 2011 καταγράφονται άλλα 949,02 Μικρών Υδροηλεκτρικών, με άδεια παραγωγής και άλλα 2.268,70 MW με αίτηση για άδεια παραγωγής. Τα τελευταία σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δεν έχουν ακόμη αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά.

Σε ότι αφορά τα Μεγάλα Υδροηλεκτρικά με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία <sup>1</sup> λειτουργούν σήμερα στη χώρα 16 μεγάλα ΥΗΕ με εγκατεστημένη ισχύ 3.060 MW. Επίσης είναι υπό κατασκευή και ημιτελή έργα της ΔΕΗ, χωρίς σε αυτά να συμπεριλαμβάνονται ούτε τα έργα που έχουν «συνδεθεί» άμεσα ή έμμεσα με την εκτροπή του Αχελώου (π.χ. ΥΗΣ Συκιά) ούτε έργα ιδιωτών που συνολικά αφορούν δυναμικότητα 1600 MW. Με βάση τα προαναφερθέντα είναι φανερό ότι το όριο του 2014 προσεγγίζεται ή και ξεπερνιέται, όπως αντίστοιχα και το όριο που έχει τεθεί για το 2020.

---

<sup>1</sup> Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων, «Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα – Πρόταση Προοπτικής για Ανάπτυξη», ΕΛΙΑΜΕΠ, Διαβούλευση Πράσινης Ανάπτυξης, 6/9/2011.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΑΝ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ

### 3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα προγραμματιζόμενα έργα που δεν αξιολογήθηκαν περαιτέρω διακρίνονται σε :

- έργα των οποίων η υλοποίηση έχει γενικά θετικές επιπτώσεις στα υδάτινα σώματα με τα οποία συνδέεται
- έργα των οποίων η υλοποίηση δεν εμποδίζει την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων με τα οποία συνδέεται

Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν τα έργα που αφορούν βελτιώσεις και εκσυγχρονισμούς μικρής κλίμακας σε υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης.

Επίσης σε αυτή την κατηγορία ανήκουν τα έργα σχετικά με την εισαγωγή αποχετευτικών δικτύων σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνται ή τη βελτιστοποίησή τους σε περιοχές που ήδη υπάρχουν, καθώς και οι σχετικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Τα έργα αυτής της τελευταίας κατηγορίας εν γένει περιλαμβάνουν τη συλλογή, επεξεργασία, διάθεση και γενικότερα διαχείριση αστικών λυμάτων και διέπονται από την Οδηγία 91/271/ΕΚ «περί επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων», όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997.

Τέλος, σε αυτή την κατηγορία ανήκουν έργα, έργα αναδασμών, διευθέτησης χειμάρρων κτλ.

Στα έργα που δεν προκαλούν επιδείνωση της κατάστασης των υδάτινων σωμάτων ανήκουν τα έργα αντλησοταμίευσης. Στην ίδια κατηγορία ανήκουν και τα λιμενικά έργα του ΥΔ διότι αυτά που έγιναν γνωστά στην Ομάδα Μελέτης είναι προγραμματιζόμενα έργα μικρής κλίμακας στα χερσαία τμήματα των λιμένων.

## **3.2 ΈΡΓΑ ΜΕ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ**

---

### **3.2.1 ΈΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Τα έργα αυτά σχετίζονται με μικρής κλίμακας βελτιώσεις, αποκαταστάσεις και επισκευές των υφιστάμενων αγωγών εξωτερικών και κυρίως εσωτερικών δικτύων ύδρευσης πόλεων και οικισμών.

Επίσης, αφορούν σε έργα βελτιώσεων και επεκτάσεων των εσωτερικών σωληνωτών δικτύων, αλλά και των εκσυγχρονισμό των δεξαμενών και αντλιοστασίων και του συνοδευτικού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού τους μέσω του τηλεχειρισμού τους και λοιπά.

Τα έργα αυτά έχουν ως κύριο στόχο την ορθολογικότερη διαχείριση του νερού ύδρευσης με κύρια αφορμή τον έλεγχο των απωλειών νερού (από διαρροές, φθορές των δικτύων, κτλ.). Στο Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπονται βασικά μέτρα που έχουν ως στόχο τη βελτίωση του ελέγχου των απωλειών νερού σε δίκτυα ύδρευσης και αναφέρονται στα έργα αυτά.

Έργα που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσης.

### **3.2.2 ΈΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Τα έργα άρδευσης και βελτιώσεων της λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων κινούνται προς την κατεύθυνση της αειφορίας των υδατικών πόρων καθώς αφορούν κυρίως στην κατασκευή:

- επεμβάσεων σε υπάρχοντα δίκτυα με στόχο την αποφυγή των απωλειών και της αδικαιολόγητης σπατάλης νερού, λόγω φθορών που οφείλονται στην παλαιότητα των δικτύων ή στην αρδευτική μέθοδο και
- έργων μικρής κλίμακας νέων αρδευτικών χρήσεων.

Πιο συχνά παρατηρούνται έργα βελτίωσης των υφιστάμενων υποδομών μεταφοράς και διανομής, που εξαρτάται από τον τρόπο άρδευσης (καταιονισμός, στάγδην, κλπ.) και τα συστήματα μεταφοράς νερού (διώρυγες, καναλέτα, τάφροι, σωλήνες υπό πίεση κλπ.) που χρησιμοποιούνται. Στο Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπονται βασικά μέτρα που έχουν ως στόχο τη βελτίωση του ελέγχου των απωλειών νερού άρδευσης σε ανοικτές αρδευτικές διώρυγες και αναφέρονται στα έργα αυτά.

### 3.2.3 ΈΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τα προγραμματιζόμενα αυτά έργα σχετίζονται με παρεμβάσεις όπως:

- εγκατάστασης νέων εσωτερικών αποχετευτικών δικτύων σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνταν μέχρι σήμερα, αλλά κάθε οικία είχε σηπτικό ή απορροφητικό βόθρο,
- βελτιώσεων, αντικαταστάσεων και επισκευών των υφιστάμενων αποχετευτικών αγωγών,
- έργα κεντρικών συλλεκτήρων, αγωγών μεταφοράς και ανλυσιασίων ακαθάρτων και λοιπά.

Τα έργα αυτά σχετίζονται άμεσα με υφιστάμενα ή νέα έργα εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) των οικισμών και έχουν ως κύριο στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Δεν υπάρχουν έργα στο ΥΔ που να εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία.

### 3.2.4 ΈΡΓΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Βάσει της Οδηγίας 91/271/ΕΚ «περί επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων», όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997, καθορίζεται άμεσα ή έμμεσα το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό. Αυτό αφορά όλους τους οικισμούς με μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) άνω των 2000 κατοίκων. Επιπλέον συνδέεται η προθεσμία κατασκευής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) με τον αποδέκτη και τον συνεπαγόμενο βαθμό επεξεργασίας των λυμάτων. Συγκεκριμένα, οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται σε τρεις Προτεραιότητες (Α, Β και Γ):

- Την **Προτεραιότητα Α** η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΙΠ >10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες.
- Την **Προτεραιότητα Β**, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΙΠ >15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες.
- Την **Προτεραιότητα Γ** που περιλαμβάνει οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» (2.000<ΜΙΠ<15.000) ή «ευαίσθητους» αποδέκτες (2.000<ΜΙΠ<10.000).

Τα προγραμματιζόμενα έργα εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) του ΥΔ αφορούν κατά κύριο λόγο τους οικισμούς Γ' Προτεραιότητας και ειδικά:

- στις περιπτώσεις οικισμών στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο δίκτυο, το οποίο όμως δεν καταλήγει σε ΕΕΛ, αλλά απευθείας σε αποδέκτη, αποτελώντας σημειακή πίεση στον συγκεκριμένο αποδέκτη στο σημείο εκβολής του αποχετευτικού δικτύου,
- στις περιπτώσεις οικισμών που τα αστικά λύματα καταλήγουν σε σηπτικούς – απορροφητικούς βόθρους και τότε αποτελούν διάχυτη ρύπανση και τέλος

και κάποια έργα, όπως:

- στις περιπτώσεις οικισμών που υπάρχει ΕΕΛ, αλλά χρειάζεται επέκταση.

Όπως προαναφέρθηκε, τα έργα αυτά αφορούν στην ολοκληρωμένη διαχείριση των λυμάτων οικισμών και πόλεων και συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

Τα έργα που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσης.

Τα έργα αυτής της κατηγορίας για το ΥΔ απαριθμούνται σε 38.

### **3.2.5 ΛΟΙΠΑ ΈΡΓΑ**

Τα προγραμματιζόμενα έργα που επίσης εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία κινούνται προς την κατεύθυνση της αειφορίας των υδατικών πόρων καθώς αφορούν κυρίως στην κατασκευή:

- έργων για την υποστήριξη των αναδασώσεων,
- έργων διευθέτησης χειμάρρων και
- ταμιευτήρων κατακράτησης των πλημμυρικών απορροών.

Τα έργα που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσης.

### **3.3 ΈΡΓΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΜΠΟΔΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ**

---

#### **3.3.1 ΈΡΓΑ ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ**

Τα έργα αντλησοταμίευσης αποτελούν κλειστό κύκλωμα όπου δεν σημειώνεται μόνιμη απόληψη νερού από υδάτινο σώμα.

Όσα έργα έγιναν γνωστά στην ομάδα μελέτης και εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσης.

Δύο (2) είναι τα έργα αυτής της κατηγορίας για το ΥΔ.

Δεδομένου ότι για τα έργα αυτά διατέθηκαν συντεταγμένες στην Ομάδα Μελέτης, εξετάσθηκε η θέση τους σε σχέση με τα υδάτινα σώματα του ΥΔ. Μία σχηματική απεικόνιση των έργων αυτών παρουσιάζεται στο Παράρτημα Δ της παρούσης.

Προκύπτει ότι για τα συγκεκριμένα έργα ο άνω ταμιευτήρας δεν βρίσκεται σε υδάτινο σώμα.

#### **3.3.2 ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΈΡΓΑ**

Τα σχετικά έργα σε υφιστάμενα λιμάνια, μαρίνες και αλιευτικά καταφύγια έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση της πρόσβασης σε αυτά (επιβατών, εμπορευμάτων και λοιπά), τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών και την ασφάλεια τόσο του ανθρώπινου δυναμικού όσο και των υλικών.

Οργανωτικά στη χώρα μας η υπηρεσία Δ4 του ΥΠΟΜΕΔΙ έχει την ευθύνη των λιμένων εθνικής εμβέλειας. Πολλοί μεγάλοι λιμένες οργανώνονται από τους ομώνυμους οργανισμούς λιμένων, ενώ τα αλιευτικά καταφύγια αποτελούν ευθύνη των κατά τόπους Αποκεντρωμένων Διοικήσεων (πρώην Περιφερειών) και οι μαρίνες εμπίπτουν στις αρμοδιότητες του ΕΟΤ.

Δεν έγιναν γνωστά στην Ομάδα Μελέτης προγραμματιζόμενα έργα σε μαρίνες και αλιευτικά καταφύγια για το ΥΔ.

Σχετικά με προγραμματιζόμενα έργα στο λιμάνι του Βόλου (Οργανισμός Λιμένα Βόλου) σημειώνεται ότι αφορούν κυρίως μελέτες σε επίπεδο ωριμότητας Masterplan για τη δημιουργία κρηπιδωμάτων, συνδετήριων προβλητών και λοιπών έργων που πρόκειται να υλοποιηθούν μετά το 2015.

Έργα και δραστηριότητες που προγραμματίζονται να κατασκευαστούν άμεσα ή είναι υπό υλοποίηση αφορούν κυρίως στη διαμόρφωση των χερσαίων ζωνών των λιμένων και βελτιώσεις των σχετικών υποδομών και κτιρίων. Επομένως, αφορούν έργα που δεν επηρεάζουν τα παράκτια ύδατα του ΥΔ.





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ

### 4.1 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ

Από τα νέα έργα που προγραμματίζονται στο ΥΔ εντοπίστηκαν κάποια τα οποία κρίθηκε ότι έχουν πολύ χαμηλή ωριμότητα για την ένταξή τους στον πρώτο κύκλο του Σχεδίου Διαχείρισης, που ολοκληρώνεται το 2015. Ωστόσο δεδομένου ότι τα έργα απαιτούν σχετικά μακρά περίοδο ωρίμανσης και υλοποίησης είναι σκόπιμο να ενταχθούν στον προγραμματισμό του επόμενου διαχειριστικού κύκλου και να εξεταστούν ενδελεχώς οι επιπτώσεις τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία Πλαίσιο.

Η Ομάδα Μελέτης εφήρμοσε στη μεθοδολογία της μία βασική ομάδα κριτηρίων για τον προσδιορισμό της επαρκούς ωριμότητας προς υλοποίηση των προγραμματιζόμενων έργων.

Τα κριτήρια που ετέθησαν είναι:

1. Στάδιο μελέτης (προμελέτη, προκαταρκτική μελέτη, οριστική μελέτη)
2. Στάδιο περιβαλλοντικής μελέτης (ΠΠΕ ή ΠΠΠΑ, ΜΠΕ)
3. Στάδιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης (ΠΠΕ ή ΠΠΠΑ, ΜΠΕ)
4. Άδεια παραγωγής ενέργειας από την ΡΑΕ (για τα υδροηλεκτρικά έργα)
5. Χρηματοδότηση (εάν τα έργα έχουν ενταχθεί σε κάποιο χρηματοδοτικό σχέδιο, δηλαδή Εθνικούς και Κοινοτικούς Πόρους ή ιδιωτική πρωτοβουλία).

Τα έργα που εμφανίζουν υψηλό βαθμό ωριμότητας (μελέτες – αδειοδοτήσεις-χρηματοδότηση) έχουν σχετική προτεραιότητα στην υλοποίησή τους σε σχέση με εκείνα που δεν έχουν ολοκληρωμένες μελέτες.

Το κόστος κατασκευής και λειτουργίας κάποιου έργου αποτελεί έναν από σημαντικότερους ανασταλτικούς παράγοντες υλοποίησης αυτού. Όταν εξασφαλίζονται τα χρηματοδοτικά μέσα, τότε το έργο είναι ώριμο προς υλοποίηση.

Με τα στοιχεία που έγιναν διαθέσιμα στην Ομάδα Μελέτης προέκυψε ότι υπάρχουν:

- έργα που έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα και οι μελέτες τους είναι υπό εξέλιξη,
- έργα που έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα και οι μελέτες τους χρήζουν επικαιροποίησης,
- έργα που δεν έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα, αλλά έχουν περιβαλλοντική αδειοδότηση ή άδεια παραγωγής (υδροηλεκτρικά).

Να σημειωθεί ότι συχνά δημιουργείται σύγχυση σχετικά με την ωριμότητα ορισμένων έργων επειδή έχουν ενταχθεί μεν σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα όμως είναι «υπεράριθμα» δεδομένου ότι το συνολικό ύψος της αιτούμενης χρηματοδότησης είναι πολύ μεγαλύτερο από το ύψος της εγκεκριμένης χρηματοδότησης.

## 4.2 ΜΕΓΑΛΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΈΡΓΑ

---

Η Ομάδα Μελέτης έλαβε επίσημη πληροφόρηση μόνον από την ΔΕΗ Α.Ε. για προγραμματιζόμενα έργα αυτής της κατηγορίας.

Τα έργα αυτά που κρίθηκε ότι δεν έχουν επαρκή ωριμότητα για την υλοποίησή τους και δεν εξετάζονται περαιτέρω στα πλαίσια της παρούσης μελέτης είναι:

- ΥΗΣ Πευκοφύτου με σταθμό παραγωγής 2×82,65 MW(το συγκεκριμένο έργο σχετίζεται με την εκτροπή του Αχελώου και δεν προγραμματίζεται άμεσα)

### 4.3 ΦΡΑΓΜΑΤΑ – ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ

---

Τα έργα αυτά που κρίθηκε ότι δεν έχουν επαρκή ωριμότητα για την υλοποίησή τους και δεν εξετάζονται περαιτέρω στα πλαίσια της παρούσης μελέτης είναι:

- ΥΗΣ Μουζακίου (το συγκεκριμένο έργο σχετίζεται με την εκτροπή του Αχελώου και δεν προγραμματίζεται άμεσα)
- Φράγμα Αμυδαλιάς
- Φράγμα Αγίας Τριάδας (το συγκεκριμένο έργο θα επαναπρογραμματιστεί σε νέα θέση, διότι η προτεινόμενη ήταν προβληματική στα πλαίσια της γνωμοδότησης της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας).
- Φράγμα Αγ Αντωνίου
- Φράγμα Καλού Νερού
- Φράγμα Τερψιθέας
- Φράγμα Διλόφου – Φαρσάλων
  
- Λιμνοδεξαμενή Πιαλείας
- Ταμιευτήρας Γλαύκης no. 2
- Ταμιευτήρας Καστρίου, Δ. Λακέριας

#### **4.4 ΈΡΓΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ**

---

Δεν υπάρχουν έργα αυτής της κατηγορίας στο Υδατικό Διαμέρισμα

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

### 5.1 ΓΕΝΙΚΑ

---

Κατά την εξέταση των προγραμματισμένων και νέων έργων / δραστηριοτήτων εξετάστηκαν και τα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα, που εμπίπτουν στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Η Ομάδα Μελέτης κατάρτισε κατάλογο με τα σχετικά έργα, ο οποίος παρουσιάζεται στο Παράρτημα Β του παρόντος. Αρχικά για την κατάρτισή του χρησιμοποιήθηκαν οι αναρτημένες πληροφορίες από το διαδικτυακό τόπο της ΡΑΕ Α.Ε και στη συνέχεια ο κατάλογος επικαιροποιήθηκε μετά από εξειδικευμένες, συγκεκριμένες πληροφορίες που διατέθηκαν από τη Διεύθυνση Υδάτων και άλλους φορείς κατά τη διαδικασία της διαβούλευσης.

## 5.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Η διαδικασία αδειοδότησης των ΜΥΗΕ περιλαμβάνει τα εξής βήματα:

- i. Διαδικασία αδειοδότησης από ΡΑΕ.
- ii. Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Συγκεκριμένα για το βήμα της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης, σύμφωνα με το Ν. 4014/ΦΕΚ Α' 209/2011 και την εφαρμοστική απόφαση αριθμ. 1958/13-1-2012, «Κατάταξη Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων και Δραστηριοτήτων σε Κατηγορίες και Υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014» τα μικρά υδροηλεκτρικά έργα αντιμετωπίζονται ως εξής:

- Έργα για τα οποία απαιτείται η σύνταξη μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) και έκδοση ΑΕΠΟ (Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων), δηλαδή:
  1. ΜΥΗΕ που έχουν ισχύ  $\leq 15$  MW, μικτό όγκο λεκάνης κατάκλυσης  $\leq 1$  εκατ. m<sup>3</sup>, μήκος αγωγού εκτροπής που κυμαίνεται μεταξύ 250 m και 8 km και η λεκάνη κατάκλυσης και το τμήμα εκτροπής του υδατορέματος είναι εκτός περιοχής Natura 2000.
  2. ΜΥΗΕ όπως παραπάνω αλλά που έχουν μήκος αγωγού εκτροπής μικρότερο ή ίσο με 4 km και τα υδραυλικά μέρη του έργου ή η λεκάνη κατάκλυσης ή το τμήμα εκτροπής του υδατορέματος είναι εντός περιοχής Natura 2000.
  3. ΜΥΗΕ όπως παραπάνω που με το έργο η εκτροπή νερού γίνεται σε άλλο υδατόρεμα, εντός της ίδιας λεκάνης απορροής ποταμού (ΛΑΠ), πέραν αυτού στο οποίο συμβάλλει το υδατόρεμα υδροληψίας.
- Έργα για τα οποία δεν απαιτείται η σύνταξη ΜΠΕ, αλλά υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις, που είναι όσα δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις 1 έως 3 παραπάνω.

Επιπλέον, για τα έργα αυτής της κατηγορίας έχει εκδοθεί η απόφαση ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ, Α.Π. οικ. 196978/8-3-2011 με θέμα «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ – ΑΠΕ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010».

Με την απόφαση αυτή επιδιώκεται:

1. η πρόσθετη διασφάλιση των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων και η αρμονική ένταξη των ΜΥΗΕ στο περιβάλλον, με την εξειδίκευση και συμπλήρωση των τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης των έργων ΑΠΕ του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Άρθρο 16 της ΚΥΑ 49828/2008, ΦΕΚ 2464Β/2008), σε εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010,

2. η πληρέστερη αντιμετώπιση των συνολικών, αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων ΜΥΗΕ που πρόκειται να εγκατασταθούν στο ίδιο υδατόρεμα και στους συμβάλλοντες αυτούς κλάδους,
3. η αποφυγή δυσανάλογου μήκους εκτροπών φυσικής κοίτης των υδατορευμάτων από την υλοποίηση ΜΥΗΕ, σε σχέση με την αποδιδόμενη ισχύ αυτών, και προκειμένου να επιτυγχάνεται ο σκοπός του ΕΠΧΣΑΑ – ΑΠΕ, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 1 αυτού, δηλαδή η δημιουργία εγκαταστάσεων ΑΠΕ, σύμφωνα με τις αρχές της βιωσιμότητας και της αρμονικής ένταξής τους στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Η απόφαση αυτή εφαρμόζεται

- i. στα ΜΥΗΕ (δηλαδή σε υδροηλεκτρικά έργα εγκατεστημένης ισχύος μέχρι 15 MW) σύμφωνα με το Ν. 3468/06, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά,
- ii. κατά τον εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση υφιστάμενων ΜΥΗΕ, από την οποία θα υπάρξει ως συνέπεια η αύξηση της επίδρασης του έργου στη φυσική κοίτη με αύξηση του μήκους του αγωγού προσαγωγής, ή με αύξηση του μήκους της λεκάνης κατάκλυσής του ή με αύξηση της εκμεταλλεύσιμης από το έργο παροχής.

Ενώ, η απόφαση αυτή δεν εφαρμόζεται:

- iii. στους υβριδικούς σταθμούς που συμπεριλαμβάνουν ΜΥΗΕ (χρήση υδραυλικής ενέργειας σε αντλησοσταμειωτικά συστήματα) για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ,
- iv. μεταξύ ενός Μικρού ΥΗΕ και ενός Μεγάλου ΥΗΕ ή μεταξύ δύο Μεγάλων ΥΗΕ για την εφαρμογή της μελέτης συμπλήρωσης και εξειδίκευσης των τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 3 της εν λόγω απόφασης (ως μεγάλα υδροηλεκτρικά νοούνται εκείνα με ισχύ μεγαλύτερη των 15 MW).

Είναι διαπιστωμένη η ανάγκη θεσμικής ενίσχυσης των περιοχών αναψυχής ώστε να προσδιορίζεται με σαφήνεια ο χαρακτήρας τους, τα κριτήρια και ο τρόπος απόδοσης του χαρακτηρισμού. Στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης, προβλέπεται με τη μορφή βασικού μέτρου η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα.

Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, **αναστέλλεται προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας.**

Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέπει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδάτινου σώματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις

υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις και τις επιπλέον απαιτήσεις που προαναφέρθηκαν, οι πληροφορίες αυτές πρέπει να βρίσκονται στους φακέλους της τεχνικής μελέτης και της ΜΠΕ κάθε έργου.

Όπως προαναφέρθηκε, ο κατάλογος που παρουσιάζεται στο Παράρτημα Γ της παρούσης είναι ενδεικτικός και όχι περιοριστικός ως προς την ανάπτυξη νέων ΜΥΗΕ.

Για όλα τα προγραμματιζόμενα και νέα έργα / δραστηριότητες /τροποποιήσεις των ΜΥΗΕ του ΥΔ προτείνεται να εξεταστούν κατά περίπτωση στη φάση έκδοσης ή ανανέωσης της περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με όλα τα παραπάνω. Έργα που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της υφιστάμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τις επιπλέον απαιτήσεις που ορίστηκαν παραπάνω θεωρείται ότι δεν συνάδουν με την Οδηγία 2000/60 και απορρίπτονται.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7

### 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο εξετάζονται προγραμματιζόμενα έργα υδραυλικής κατά κύριο λόγο φύσεως, τα οποία ενδέχεται να οδηγήσουν σε μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε ότι αφορά την κατάσταση των υδάτινων σωμάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο.

Με βάση τα προβλεπόμενα στην Οδηγία Πλαίσιο και τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες κύριο κριτήριο εξέτασης της συμβατότητας ενός έργου με την Οδηγία είναι η τεκμηρίωση της περιβαλλοντικής, κοινωνικής και οικονομικής σημασίας τους, καθώς και η συμβατότητα του με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, εθνικό και κοινοτικό σε βαθμό που να δικαιολογείται η ενδεχόμενη τροποποίηση που μπορεί να επιφέρει το έργο στα υδάτινα σώματα με τα οποία συνδέεται.

Τα προγραμματιζόμενα έργα που παρουσιάζονται στην παρούσα ενότητα είναι έργα που επιλέχθηκαν διότι:

- έχουν τον επαρκή βαθμό ωριμότητας (βλ. παρ. 4.1 παραπάνω) να υλοποιηθούν ή
- είναι ήδη υπό κατασκευή και

Εν συντομία τα έργα που αφορούν το παρόν ΥΔ παρουσιάζονται στην ακόλουθη λίστα. Στην παρ. 6.2 που ακολουθεί δίδονται και τα σχετικά πληροφοριακά έντυπα για αυτά. Τα έργα αυτά αξιολογούνται λεπτομερώς σύμφωνα με τις αρχές του Άρθρου 4.7 περί εξαιρέσεων δηλαδή για το εάν η επίπτωσή τους στα υδάτινα σώματα που επηρεάζουν εμποδίζει ή όχι την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής κατάστασης τους, στο σχετικό Τεύχος του Σχεδίου Διαχείρισης με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων».

#### Αρδευτικά Έργα

- Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλα, Α Φάση
- Αρδευτικά Έργα Σμοκόβου – Α Φάση

#### Φράγματα

- Φράγμα Αγιόκαμπου
- Φράγμα Αγιονερίου
- Φράγμα Δελερίων
- Φράγμα Κακλιτζορέματος

- Λιμνοδεξαμενή Ξεριά Μαγνησίας
- Φράγμα Ληθαίου
- Φράγμα Ναρθακίου
- Φράγμα Νεοχωρίτη
- Φράγμα Πύλης
- Ρουφράκτης Τιτάνου
- Φράγμα Παλαιομονάστηρο

#### **Έργα Εμπλουτισμού Υπόγειων Υδροφορέων**

- Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας
- Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστήρι ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου

## 6.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΈΝΤΥΠΑ

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Αγιονερίου</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, Περιφέρεια Θεσσαλίας			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού (GR16)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	341622,5 , 4414551,7 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Άλλο	Ανανέωση και Τροποποίηση ΑΕΠΟ με την Α.Π. οικ 104546 / 26-5-2008	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Φράγμα ύψους 48 m με μήκος στέψης 195 m, ΑΣΥ +250. Έργο ταμίευσης <math>15,4 \times 10^6</math> m<sup>3</sup> νερού (ωφέλιμο όγκο ίσο με <math>13,7 \times 10^6</math> m<sup>3</sup>) και αξιοποίησης του για άρδευση 20.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή 735 m<sup>3</sup>/h (=204 l/s).</p> <p>Η κατασκευή του φράγματος έχει σταματήσει από το 2006 λόγω έλλειψης χρηματοδότησης. Έχει κατασκευασθεί η σήραγγα εκτροπής και ο υπερχειλιστής. Η έκταση που θα αρδευτεί βρίσκεται ανάντη του φράγματος και απαιτείται άντληση και μεταφορά του νερού υπό πίεση μέχρι το δίκτυο διανομής. Στο σχεδιασμό υλοποίησης του έργου δεν τηρήθηκε η απαιτούμενη αλληλουχία ενεργειών.</p>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	<p>21 εκατ. ευρώ (κόστος κατασκευής φράγματος)</p> <p>70 εκατ. ευρώ (κόστος κατασκευής αρδευτικών έργων σε σημερινές τιμές συμπεριλαμβανομένου και της δαπάνης πλέον του 1 εκατ. ευρώ για απαλλοτριώσεις)</p>			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Αγιόκαμπου “Λιβαδότοπος”</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Αλμυρού – Πηλίου (GR17)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	399960.756, 4395149.298 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		Έχει υποβληθεί
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Χωμάτινο λιθόρριπτο φράγμα ύψους 33,5 m από την κοίτη του ρ. Πουρί. ΑΣΥ 60 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα <math>4,4 \times 10^6 \text{ m}^3</math>. Εισροές: <math>15 \text{ hm}^3</math>. Μέση ετήσια απώληση: <math>7,25 \text{ hm}^3</math>. Χρήσεις: άρδευση (13.000 στρ.--&gt; <math>6,5 \text{ hm}^3</math> / έτος και ύδρευση --&gt; <math>0,75 \text{ hm}^3</math> / έτος ). Οικολογική παροχή με κατανομή στους μήνες Μάιο – Οκτώβριο ίση με 101 l/s.</p> <p>Το νερό του ταμιευτήρα θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την άρδευση της πεδιάδας Αγίας-Ανάβρας. Σήμερα η αναπτυσσόμενη στην περιοχή υπόγεια υδροφορία βρίσκεται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης με σημαντική πτώση της υπόγειας στάθμης. Η αντικατάσταση των απολήψεων υπόγειου νερού από επιφανειακά νερά σταδιακά θα αποκαταστήσει την κακή ποσοτική κατάσταση της υπόγειας υδροφορίας.</p>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	<p>14.530.000 €, (κόστος κατασκευής φράγματος και των συναφών έργων)  19.470.000 €. (κόστος κατασκευής των αρδευτικών έργων)  Σύνολο 34.000.000 €.</p>			
<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Δελερίων</b>			

<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	<b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>	ΥΔ 08		
	<b>Διαχειριστική Λεκάνη</b>	Πηνειού (GR16)		
	<b>Συντεταγμένες (χ,ψ)</b>	358311,13 , 4412696,90 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	<b>Αρδευτική</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<b>Υδρευτική</b>			
	<b>Υδροηλεκτρική</b>			
	<b>Αντιπλημμυρική</b>			
	<b>Άλλη</b>			
<b>Οριμότητα Έργου</b>	<b>Στάδιο Μελέτης</b>	<b>Προκαταρκτική</b>		
		<b>Προμελέτη</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>Οριστική</b>	<b>Έχει υποβληθεί</b>	
	<b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης</b>	<b>ΠΠΕ</b>		
		<b>ΜΠΕ</b>	<b>Έχει υποβληθεί</b>	
	<b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης</b>	<b>ΠΠΕ</b>		
		<b>ΜΠΕ</b>		
		<b>Άλλο</b>		
	<b>Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)</b>			
	<b>Χρηματοδότηση</b>	<b>Εθνικοί Πόροι</b>	<b>Κοινοτικοί Πόροι</b>	<b>Άλλο</b>
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέψης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $6,4 \times 10^6$ m <sup>3</sup> . Άρδευση 13.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή ίση με 55 l/s.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	21 εκατ. € (κόστος κατασκευής φράγματος και των συναφών έργων)			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Κακλιτζόρεμα, στη θέση Δίλοφος Φαρσάλων</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού (GR16)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	365355,73 , 4344236,88 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Οριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέψης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $1,7 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Για την άρδευση 2.942 στρ. Οικολογική παροχή ίση με 3,03 l/sec.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 8 εκατ. για την κατασκευή του φράγματος			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Ναρθακίου , Ν. Λάρισας</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού (GR16)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	372267,04 , 4344413,25 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδροηλεκτρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέψης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $0,53 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Μέση ετήσια εισροή στον ταμιευτήρα $3,66 \times 10^6 \text{ m}^3$ από τα οποία περίπου $3 \times 10^6 \text{ m}^3$ για άρδευση (εξυπηρέτηση περί τα 6.000 στρ.). Οικολογική παροχή 10,6 l/s.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 8 εκατ. για την κατασκευή του φράγματος			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Νεοχωρίτη</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού (GR16)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	321640 , 4389260 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	Εγκεκριμένη
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέψης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα <math>32 \times 10^6 \text{ m}^3</math>. ΑΣΥ στα +192,50.</p> <p>Φράγμα για την άρδευση 70.000-80.000 στρ. και την ύδρευση 11 οικισμών.</p> <p>Οικολογική παροχή 0,958 m<sup>3</sup>/s.</p>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 51,95 εκατ. (κατασκευή φράγματος και συναφών έργων συμπεριλαμβανομένου το κόστος αποκατάστασης της οδοποιίας και του αγωγού μεταφοράς χωρίς ενδεχόμενες απαλλοτριώσεις)			



<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Παλαιομονάστηρου</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Δήμος Λάρισας			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού (GR16)		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	334859 , 4420521 (ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα ύψους 70 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $30 \times 10^6 \text{ m}^3$ .			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	Δεν είναι διαθέσιμο.			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Πύλης</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Περιφέρεια Θεσσαλίας			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	292810,9267 , 4369659,0678		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Αντιπλημμυρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ		Υπό έκδοση οι περιβαλλοντικοί όροι
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέψης 325 m, και ωφέλιμο όγκος ταμιευτήρα $36 \times 10^6 \text{ m}^3$ . ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. Ύδρευση $8 \times 10^6 \text{ m}^3$ . ΜΥΗΕ με 6 MW ισχύ. Αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών. Ελάχιστη οικολογική παροχή 0,30 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 55,35 εκατ. (με ΦΠΑ 23%) – κόστος κατασκευής φράγματος € 51 εκατ. (με ΦΠΑ 23%) – εκτιμώμενο κόστος απαλλοτριώσεων και οδοποιίας αποκατάστασης του οδικού δικτύου που θα κατακλυστεί Σύνολο: περίπου € 105 εκατ.			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Ρουφράκτης Τιτάνου</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Περιφέρεια Θεσσαλίας			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	337761,06 , 4381927,03		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Αντιπλημμυρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Προμελέτη		
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	Εγκρίθηκε το 1993
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	Εγκρίθηκε το 1993
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Ρουφράκτης με 8 θυροφράγματα. Ύψος φράγματος 15,20 m. Στάθμη θεμελίωσης στα +76,10. Στέψη θυροφραγμάτων στα +91,30. ΑΣΥ +87. Ωφέλιμος όγκος ταμίευσης $8,9 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Απώλειες διηθήσεων 200 $\text{m}^3/\text{h}$ και 700 $\text{m}^3/\text{h}$ . Απόληψη αρδεύσεων από τον ταμιευτήρα $6,04 \times 10^6 \text{ m}^3$ μόνο για την θερινή περίοδο.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	Τιμές 1993 (χωρίς ΦΠΑ) 3.155.029.250 δρχ. για το ρουφράκτη χωρίς το ΥΗΕ 1.120.638.000 δρχ. για τα αρδευτικά 556.901.540 δρχ. για τα αντιπλημμυρικά			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	x	y	
		307732,90	4399362,66	
		307573,57	4399574,42	
307541,31	4399883,24			
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδροηλεκτρική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Οριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	<del>Εθνικοί Πόροι</del>	<b>Κοινοτικοί Πόροι</b>	<del>Άλλο</del>
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Αρδευτικό φράγμα με μήκος στέψης 526 m και ύψος 32 m (ΑΣΥ = +330,13) για την άρδευση 6.000 στρ. Αποτελείται από δύο τμήματα εκ των οποίων το ένα είναι κατασκευή από «σκληρό επίχωμα», ήτοι επίχωμα από αμμοχαλικώδη υλικά αναμεμιγμένα μετσιμέντο, ενώ το άλλο είναι κατασκευή από γαιώδη υλικά και αργιλικό πυρήνα.</p> <p>Οικολογική παροχή 0,02 m<sup>3</sup>/s.</p> <p><b>ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.</b></p>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 17,5 εκατ. (κόστος κατασκευής φράγματος)			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Φράγμα Υδροληψίας και Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού, Ν. Μαγνησίας</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Αλμυρού – Πηλίου		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	385786,87 , 4337540,51 (ΕΓΣΑ-87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Άλλο	Ανανέωση ΑΕΠΟ	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Φράγμα υδροληψίας «υπερπηδητό» (ύψος 3 m και μήκος 100 m). Προσαγωγός διώρυγα μήκους 1720 m. Εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή όγκου 3.824.000 m <sup>3</sup> πλησίον ρέματος Ξεριά. ΑΣΥ +177. Αγωγός μεταφοράς νερού από τη λιμνοδεξαμενή προς άρδευση. Άρδευση 6.400 στρ. Οικολογική παροχή 580.000 m <sup>3</sup> /έτος.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 21.232.000			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Α΄ Φάση</b>		
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	ΥΠΟΜΕΔΙ / Γ.Γ.Δ.Ε. / Δ7 Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων		
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08	
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού	
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	396799,05 , 4368596,57	
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Υδρευτική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Υδροηλεκτρική		
	Αντιπλημμυρική		
	Άλλη		
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	
		Προμελέτη	
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>
		Άλλο	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Τα έργα αφορούν σε:</p> <p>α) έργα τροφοδοσίας τάφρων και λιμνοδεξαμενών ( περιοχές Λάρισας)</p> <p>β) έργα μεταφοράς του νερού (δύο αντλιοστάσια, καταθλιπτικοί αγωγοί και μία δεξαμενή)</p> <p>γ) έργα διανομής του νερού, τα οποία διακρίνονται σε σωληνωτά δίκτυα (τρία αντλιοστάσια διανομής, σωληνωτά δίκτυα διανομής, αποχετευτικές-αποστραγγιστικές τάφροι και αγροτικό οδικό δίκτυο) και δίκτυα με αρδευτικές τάφρους.</p> <p>Θα καλύψει την ανάγκη σε αρδευτικό νερό έκτασης ίσης με 84.400 στρ. Η θεωρητική αρδευτική ζήτηση της έκτασης αυτής εκτιμάται ίση με <math>46 \times 10^6 \text{ m}^3</math>.</p>		
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 30.220.000		

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Ρουφράκτης (φράγμα) Γυρτώνης, επί του π. Πηνειού, Ν. Λάρισας</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ (πρώην ΥΠΟΜΕΔΙ), ΓΓΔΕ-ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ			
<b>Θέση Έργου</b>	<b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>	ΥΔ08		
	<b>Διαχειριστική Λεκάνη</b>	Πηνειού (GR16)		
	<b>Συντεταγμένες (χ,ψ)</b>	365225,58; 4400628,89(ΕΓΣΑ – 87)		
<b>Χρήση Έργου</b>	<b>Αρδευτική</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<b>Υδρευτική</b>			
	<b>Υδροηλεκτρική</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<b>Αντιπλημμυρική</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<b>Άλλη</b>			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	<b>Στάδιο Μελέτης</b>	<b>Προκαταρκτική</b>		
		<b>Προμελέτη</b>		
		<b>Οριστική</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης</b>	<b>ΠΠΕ</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>ΜΠΕ</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης</b>	<b>ΠΠΕ</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>ΜΠΕ</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>Άλλο</b>	ΚΥΑ 196550/1.3.2012 (Π.Ο. Δ.22)	
	<b>Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)</b>	Δεν εφαρμόζεται		
	<b>Χρηματοδότηση</b>	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Χαμηλός ρουφράκτης επί του π. Πηνειού, στο Ν. Λαρίσης με χωρητικότητα ταμιευτήρα της τάξεως των 6 hm<sup>3</sup>. Έχει ως κύριο στόχο την εξυπηρέτηση των αρδευτικών αναγκών της περιοχής (τροφοδότηση λίμνης Κάρλας, πλήρωση μικρών ταμιευτήρων της περιοχής, απευθείας άρδευση γεωργικών εκτάσεων από ποτάμι και από ταμιευτήρα Γυρτώνης) ενώ παράλληλα διασφαλίζει τη διατήρηση της οικολογικής παροχής κατάντη του ρουφράκτη. Με βάση την ΚΥΑ 196550/1.3.2012 (Π.Ο. Δ.22), η προβλεπόμενη οικολογική παροχή είναι κατ' ελάχιστον ίση με 10 m<sup>3</sup>/s. Για την εξασφάλιση της συνέχειας του ποτάμιου ΥΣ το έργο διαθέτει και διώρυγα διόδου ιχθύων διαρκούς ροής.</p> <p><b>ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΕΛΕΙ ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b></p>			
<b>Κόστος Κατασκευής</b>	30.000.000 € (με ΦΠΑ) – συμπεριλαμβάνεται κόστος απαλλοτριώσεων περίπου ίσο με 3 εκατ. €			

<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Αρδευτικά Έργα Σμοκόβου Ν. Καρδίτσας – Α φάση</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ, ΥΠΟΜΕΔΙ			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	332315 , 4334517		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Άλλο	ΚΥΑ – Α.Π. 22978 / 17.05.1996.	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Δίκτυο κλειστών (υπό πίεση) αγωγών για την άρδευση μιας έκτασης 18.000 στρεμμάτων συνολικά στις ζώνες Σ2, Σ3 και Σ4. Η όλη αρδευόμενη έκταση, συνολικής καθαρής επιφάνειας περίπου 225.000 στρεμμάτων, θα χωρίζεται σε 8 επί μέρους ζώνες, τις Σ1 – Σ8. <b>Το έργο έχει ήδη κατασκευασθεί αλλά δεν έχει λειτουργήσει.</b>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>				



<b>Τίτλος Έργου</b>	<b>Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας</b>			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη			
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	349632, 4362433 – 347452, 4364315		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ΜΠΕ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο	
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	<p>Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλληίου όρους, του λόφου Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφανών στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας.. Με τα προτεινόμενα έργα αναμένεται αποτελεσματική ενίσχυση του υδροφόρου καρστικού συστήματος, που με το υφιστάμενο καθεστώς άρδευσης βρίσκεται σε συνθήκες ελλειμματικού ισοζυγίου και αδυνατεί να εξυπηρετήσει τις αρδευτικές ανάγκες μέσω των γεωτρήσεων που έχουν ανορυχθεί σ' αυτό. Το έργο συνίσταται από φράγμα εκτροπής της ροής του ποταμού Ενιπέα, λεκάνες ηρεμίας και καθίζησης της στερεοπαροχής, διώρυγα μεταφοράς νερού, σήραγγα εμπλουτισμού με μικρά φρέατα στο δάπεδό της και πιεζομετρικές γεωτρήσεις παρακολούθησης της ποσοτικής και ποιοτικής μεταβολής των υπογείων νερών της καρστικής λεκάνης. <b>ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΕΛΕΙ ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b></p>			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	7,443,914 €			

<b>Τίτλος Έργου</b>	Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστηρίου ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου			
<b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>	Περιφέρεια Θεσσαλίας			
<b>Θέση Έργου</b>	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη			
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	349112.86,4343901.49		
<b>Χρήση Έργου</b>	Αρδευτική	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη	<input checked="" type="checkbox"/>	Τεχνητός εμπλουτισμός	
<b>Ωριμότητα Έργου</b>	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Προμελέτη		
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Άλλο		<input checked="" type="checkbox"/>	
Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται			
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο	
<b>Τεχνική Περιγραφή</b>	Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην λεκάνη Κακκάρα με αξιοποίηση του σχεδιαζόμενου ταμιευτήρα Ν. Μοναστηρίου, ο οποίος έχει δημοπρατηθεί, και πιθανώς σε επόμενη φάση στην περιοχή οικισμού Αγραπιδιά - Πουρνάρι. Ο υπάρχων αγωγός Φ500 που χρησιμοποιείται για να μεταφέρει το νερό από τις καρστικές γεωτρήσεις Ν. Μοναστηρίου, τους θερινούς μήνες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μεταφέρει νερό τους χειμερινούς μήνες από τον ταμιευτήρα προς τις υπάρχουσες γεωτρήσεις εμπλουτίζοντας το καρστικό σύστημα Βρυσιών – Ν.Μοναστηρίου. Υπάρχει δυνατότητα εμπλουτισμού περί τα $0,8 \times 10^6 \text{ m}^3$ νερού.			
<b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b>	€ 340,000			

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ**



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Κατάλογος Προγραμματισμένων και Νέων Έργων/Δραστηριοτήτων/Τροποποιήσεων -

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων								
α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(5.3)	(5.4)	(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	Χρηματοδότηση	Κατάταξη Ωριμότητας	
1	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΓΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Άλλο	Αντιπλημμυρικά Έργα και Έργα Ορεινής Υδρονομίας στη Λεκάνη Λίμνης Κάρλας	Κατασκευή Αντιπλημμυρικών Έργων και Έργων Ορεινής Υδρονομίας στη Λεκάνη Λίμνης Κάρλας	6.500.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
2	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Άλλο	Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας	Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλλήϊου όρους, του λόφου Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφανών στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας.	7.443.914	Π.Α.Α. 2007-2013	3	
3	Δήμος Μουζακίου	Άλλο	Διευθέτηση Ρεμάτων Δ.Δ. Μουζακίου		1.470.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
4	Δήμος Βόλου	Άλλο	Αποφόρτιση χειμάρρου Κραυσιδώνα από Όμβρια ύδατα του αστικού ιστού και συλλογή εκτροπή εκβολή αυτών στη θάλασσα		2.900.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
5		Άλλο	ΥΗΣ Πευκοφύτου	ΥΗΣ ισχύος 200 MW και δεξαμενή αναρρόθμισης με ωφέλιμη χωρητικότητα 4,9 hm <sup>3</sup> .			2	Υδροληψία από π. Αχελώος
6	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Κατασκευή χωμάτινου φράγματος αναστόμωσης της πηγής Βρυσιών και ταμιευτήρα αποθήκευσης	Κατασκευή ενός χωμάτινου φράγματος αναστόμωσης της πηγής ύψους 4,5μ. με ΑΣΥ τα 117μ. με δυνατότητα ταμίευσης 300.000μ <sup>3</sup> και μιας ΝΔ με ύψος αναχωμάτων 6μ. και ωφέλιμου όγκου 700.000μ <sup>3</sup>	3.000.000		1	
7	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστηρίου ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου	Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην λεκάνη Κακκάρα με αξιοποίηση του σχεδιαζόμενου ταμιευτήρα Ν. Μοναστηρίου, ο οποίος έχει δημοπρατηθεί, και πιθανώς σε επόμενη φάση στην περιοχή οικισμού Αγραπιδιά - Πουρνάρι.	340.000		1	
8	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου				1	
9	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Αγιονερίου	Φράγμα στο Ν. Λαρίσης με ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 hm <sup>3</sup> , ύψος 48 m και όγκο 545.000 m <sup>3</sup> . Άρδευση 25.100 στρ. στις περιοχές Ελασσόνας και Τσαριτσάνης.	21.000.000	ΜΠΑΛΑΤΑΖΗΣ	2	
10	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Τερψιθέας	Ρουφράκτης με θυροφράγματα. Ύψος φράγματος 14,50 m. ΑΣΥ +72. Ετήσιος όγκος αρδευτικών νερών 210 × 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Όγκος αποθήκευσης 5 × 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> και ωφέλιμος 4,9 × 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .			1	
11	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Τιτάνου	Ρουφράκτης με 8 θυροφράγματα. Ύψος φράγματος 15,20 m. Στάθμη θεμελίωσης στα +76,10. Στέψη θυροφραγμάτων στα +91,30. ΑΣΥ +87. Συνολικός αποθηκευόμενος όγκος 8,9 × 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Απώλειες διηθήσεων 200 m <sup>3</sup> /h και 700 m <sup>3</sup> /h. Απόληψη αρδεύσεων από τον ταμιευτήρα 6,04 × 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> μόνο για την θερινή περίοδο.			1	
12	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Κατασκευή λιμνοδεξαμενής και αρδευτικού δικτύου στο Δ.Δ. Πιαλείας		2.400.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	Η κατασκευή σε επόμενη Προγραμματική Περίοδο
13	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Κατασκευή λιμνοδεξαμενής Ξεριά Αλμυρού	Λιμνοδεξαμενή 4.000.000 m <sup>3</sup> πλησίον ρέματος Ξεριά. Άρδευση 6.400 στρ.	21.232.000	Π.Α.Α. 2007-2013	2	Προς Δημοπράτηση

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Κατάλογος Προγραμματισμένων και Νέων Έργων/Δραστηριοτήτων/Τροποποιήσεων -

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων								
α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(5.3)	(5.4)	(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	Χρηματοδότηση	Κατάταξη Ωριμότητας	
14	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ (πρώην ΥΠΟΜΕΔΙ), ΓΓΔΕ-ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ	Αρδευτικό	Ρουφράκτης Γυρτώνης στον π. Πηνεϊό, στο Ν. Λάρισας	Ρουφράκτης επί του π. Πηνεϊού, στο Ν. Λαρίσης με χωρητικότητα ταμιευτήρα της τάξεως των 6 hm <sup>3</sup> . Έχει ως κύριο στόχο την εξυπηρέτηση αρδευτικών αναγκών της περιοχής (τροφοδότηση λίμνης Κάρλας, πλήρωση μικρών ταμιευτήρων της περιοχής, και απευθείας άρδευση γεωργικών εκτάσεων από ποτάμι και από ταμιευτήρα Γυρτώνης ενώ παράλληλα διασφαλίζει τη διατήρηση της οικολογικής παροχής κατάντη του φράγματος.	33.541.391	ΕΠΠΕΡΑΑ	3	ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
15	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Κατασκευή 2ου ταμιευτήρα Γλαύκης Ν.Λάρισας		4.000.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	Η κατασκευή σε επόμενη Προγραμματική Περίοδο
16	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Κατασκευή ταμιευτήρα Δ.Δ. Καστρίου Δήμου Λακέρειας		3.200.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	Η κατασκευή σε επόμενη Προγραμματική Περίοδο
17	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Προμελέτη & Οριστική μελέτη φράγματος Αμυγδαλέας ποταμού Πηνεϊού Ν.Λάρισας	Φράγμα στο Ν. Λαρίσης με ωφέλιμη χωρητικότητα 8,5 hm <sup>3</sup> .	2.600.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	Η μελέτη σε επόμενη Προγραμματική Περίοδο
18	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Καλούδα	Έργο με κύριο σκοπό την ύδρευση του Δήμου Λάρισας που εκτιμάται ότι έχει ανάγκες της τάξης των 15-20 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ανά έτος. Φράγμα ύψους 46 m με μήκος στέψης 199 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30-32 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός προβλέπεται να έχει εγκατεστημένη ισχύ 1257 MW με παραγόμενη ενέργεια της τάξης των 11000 kWh ετησίως.	17-20.000.000	ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
19	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Ληθαίου ποταμού Ν.Τρικάλων	Αρδευτικό φράγμα με μήκος στέψης 526 m και ύψος 32 m (ΑΣΥ = +330,13) για την άρδευση 6.000 στρ.	8.084.067	Π.Α.Α. 2007-2013	3	
20	ΔΕΗ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Μουζακίου	Φράγμα στο Ν. Καρδίτσας με ωφέλιμη χωρητικότητα 185 hm <sup>3</sup> .			1	
21	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Νεοχωρίτη	Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέψης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 32 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . ΑΣΥ στα +192,50.	51.950.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	Η μελέτη και κατασκευή σε επόμενη Προγραμματική Περίοδο
22	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιοδερλί	Χωμάτινο λιθόρριπτο φράγμα με αργλικό πυρήνα ύψους 76 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 60-80 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . ΑΣΥ στο +350 και υπερχειλιστή στο +357.	60-65.000.000	ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
23	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιόκαστρο	Φράγμα ύψους 64 m με μήκος στέψης 402 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 14 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .	30.000.000	ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
24	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιομονάστηρου	Φράγμα ύψους 70 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .		ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
25	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Πύλης	Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέψης 325 m, και ωφέλιμο όγκο ταμιευτήρα 34,50 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. ΜΥΗΕ με 6 MW ισχύ. Αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών.			1	

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων								
α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(5.3)	(5.4)	(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	Χρηματοδότηση	Κατάταξη Ωριμότητας	
26	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Αγίας Τριάδας				1	
27	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Μελέτη ταμειυτήρα Ν. Λάρισας στη θέση Αγιάκαμπος Λιβαδότοπος	Φράγμα ύψους 35 m. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 4-6 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .	2.895.329	Π.Α.Α. 2007-2013	1	
28	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Αγίου Αντωνίου	Φράγμα ύψους 34 m με μήκος στέψης 411 m και Α.Σ.Υ. +381. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1,8 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Για την άρδευση 2.440 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
29	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Δελεριών	Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέψης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 6,4 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Για την άρδευση 13.000 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
30	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Διλόγου - Φαρσάλων	Φράγμα ύψους 40 m με ωφέλιμη χωρητικότητα 1,4 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .			1	
31	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Μελέτη ταμειυτήρα Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος Κακλιτζόρεμα	Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέψης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1,7 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Για την άρδευση 2.942 στρ.	1.796.000	Π.Α.Α. 2007-2013	1	
32	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Καλού Νερού	Φράγμα ύψους 32 m με μήκος στέψης 250 m και Α.Σ.Υ. +362. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 0,86 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> . Για την άρδευση 1.100 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΑΤΖΗΣ	1	
33	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Μαυρομάτι				1	
34	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Μελέτη ταμειυτήρα Ν.Λάρισας στη θέση Ναρθάκι Λουτζακόρεμα	Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέψης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 0,53 ' 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .	1.560.387	Π.Α.Α. 2007-2013	1	
35	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Μελέτη ταμειυτήρα Ν.Λάρισας στη θέση Πουρναρίου - Αμπελακίων "Λιβαδότοπος"	Φράγμα ύψους 33 m με ωφέλιμη χωρητικότητα 2,3 * 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> .	1.510.000	Π.Α.Α. 2007-2013		
36	ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ, ΥΠΟΜΕΔΙ	Αρδευτικό	Αρδευτικό Σμοκόβου Ν. Καρδίτσας – Α φάση				3	
37	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Υδρευτικό	Υδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόβου		42.700.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	2	
38	ΔΕΥΑ Λάρισας	Υδρευτικό	Προμήθεια, εγκατάσταση συστήματος τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών στο Δίκτυο Υδρευσης Δήμου Λάρισας		820.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
39	ΔΕΥΑ Αγιάς Λάρισας	Υδρευτικό	Αύξηση Ποιότητας Νερού με την κατασκευή δεξαμενών στους παραλιακούς οικισμούς του Δήμου Μελιβοίας		650.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
40	ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου	Υδρευτικό	Περιορισμός Διαρροών του Δικτύου Διανομής Βόλου		5.150.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
41	ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου	Υδρευτικό	Εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης Νέας Αγχιάλου		1.950.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
42	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Υδρευτικό	Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - ΕΕΝ και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι)		3.000.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων								
α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)				(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	(5.3) Χρηματοδότηση	(5.4) Κατάταξη Ωριμότητας	
43	ΔΕΥΑ Τρικάλων	Υδρευτικό	Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για τον έλεγχο των διαρροών του δικτύου ύδρευσης της πόλης των Τρικάλων		1.910.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
44	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΓΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Υδρευτικό	«Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση»	Διάνοξη και εκμετάλλευση 28 συνολικά νέων υδρογεωτρήσεων με κατάργηση των αντίστοιχων υφιστάμενων αρδευτικών καθώς και αξιοποίηση 5 γεωτρήσεων από το υφιστάμενο δίκτυο της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου, την κατασκευή δικτύου συλλογής των υδρογεωτρήσεων, την κατασκευή δύο αντλιοστασίων, την κατασκευή αγωγού μεταφοράς ο οποίος μεταφέρει το νερό στη υφιστάμενη δεξαμενή Αρμάτων της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου	10.000.000	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	3	
45	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΓΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Σύνθετο (πολλαπλού σκοπού)	Κατασκευή έργων μεταφοράς & διανομής νερού λίμνης Κάρλας Α Φάση	Αρδευτικός και αντιπλημμυρικός ταμιευτήρας στο Ν. Μαγνησίας με ωφέλιμη χωρητικότητα 135 hm <sup>3</sup> . Άρδευση 200.000 στρ. Συναφή αντιπλημμυρικά έργα και διευθετήσεις ρεμάτων.	30.220.000	Π.Α.Α. 2007-2027	3	Κατασκευάζεται



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**  
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ**  
**ΛΥΜΑΤΩΝ**



ΥΔ 08 -Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
1	ΕΕΛ Αμπελώνος του Δ. Τυρνάβου και Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.920 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Αμπελώνος		12.400.000
2	ΕΕΛ Αγιάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.027 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Αγιάς		π. Αλμυρός
3	ΕΕΛ Αγιοκάμπου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.675 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβοιάς		
4	ΕΕΛ Αγριάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.289 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Αγριάς		
5	ΕΕΛ Αλμυρού	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 10.067 κατοίκων - Δήμος Αλμυρού, Δημοτική Ενότητα Αλμυρού		Παγασητικός κόλπος
6	ΕΕΛ Άνω Βόλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Ιωλκού		Παγασητικός κόλπος
7	ΕΕΛ Αργυροπουλίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Τυρνάβου		
8	ΕΕΛ Βελεστίνου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.270 κατοίκων - Δήμος Ρήγα Φεραίου, Δημοτική Ενότητα Φερών		Παγασητικός κόλπος
9	ΕΕΛ Βέλικα	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.902 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβοιάς		
10	ΕΕΛ Γιαννούλης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.936 κατοίκων - Δήμος Λαρισαίων, Δημοτική Ενότητα Γιαννούλης		π. Πηνειός
11	ΕΕΛ Γόννων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.190 κατοίκων - Δήμος Γόννων, Δημοτική Ενότητα Τεμπών		

α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
12	ΕΕΛ Ελασσόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 7.233 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Ελασσόνας	3.700.000	Χείμαρρος Ελασσονίτικος
13	ΕΕΛ Ζαγοράς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.627 κατοίκων - Δήμος Ζαγοράς, Δημοτική Ενότητα Ζαγοράς	9.400.000	
14	ΕΕΛ Καλά Νερά	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.204 κατοίκων - Δήμος Νοτίου Πηλίου, Δημοτική Ενότητα Μηλέων	38.000.000	
15	ΕΕΛ Καλαμπάκας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 12.453 κατοίκων - Δήμος Καλαμπάκας, Δημοτική Ενότητα Καλαμπάκας	6.150.000	π. Πηνειός
16	ΕΕΛ Καρδίτσομαγούλας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.689 κατοίκων - Δήμος Καρδίτσας, Δημοτική Ενότητα Καρδίτσας	4.500.000	
17	ΕΕΛ Κάτω Σωτηρίτσα	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.424 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβόιας	5.300.000	
18	ΕΕΛ Κρανέας Ελασσόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.021 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Αντιχασίων	2.500.000	
19	ΕΕΛ Λιβαδίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.766 κατοίκων - Δήμος Λιβαδίου, Δημοτική Ενότητα Ελασσόνας		ρέμα Γκουγκούλα
20	ΕΕΛ Μαυροματίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Μουζακίου, Δημοτική Ενότητα Μουζακίου	5.000.000	
21	ΕΕΛ Μεγάλων Καλυβίων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.151 κατοίκων - Δήμος Τρικκαίων, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Καλυβίων	6.500.000	π. Ληθαίος
22	ΕΕΛ Μουζακίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.473 κατοίκων - Δήμος Μουζακίου, Δημοτική Ενότητα Μουζακίου	5.000.000	

α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
23	ΕΕΛ Νέας Αγχιάλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.759 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Νέας Αγχιάλου	15.600.000	
24	ΕΕΛ Νίκαιας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.149 κατοίκων - Δήμος Κιλελέρ, Δημοτική Ενότητα Νίκαιας		
25	ΕΕΛ Οιχαλίας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.936 κατοίκων - Δήμος Φαρκαδόνας, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Οιχαλίας	6.200.000	
26	ΕΕΛ Παλαμά	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.807 κατοίκων - Δήμος Παλαμά, Δημοτική Ενότητα Παλαμά	11.600.000	
27	ΕΕΛ Πατητήρι	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.443 κατοίκων - Δήμος Αλοννήσου, Δημοτική Ενότητα Αλοννήσου	15.000.000	
28	ΕΕΛ Πορταριάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.113 κατοίκων - Δήμος Πορταριάς, Δημοτική Ενότητα Πορταριάς		Παγασητικός κόλπος
29	ΕΕΛ Σκοπέλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 7.107 κατοίκων - Δήμος Σκοπέλου, Δημοτική Ενότητα Σκοπέλου		Αιγαίο πέλαγος
30	ΕΕΛ Σούρπης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.008 κατοίκων - Δήμος Αλμυρού, Δημοτική Ενότητα Σούρπης		
31	ΕΕΛ Σοφάδων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 6.521 κατοίκων - Δήμος Σοφάδων, Δημοτική Ενότητα Σοφάδων	8.000.000	
32	ΕΕΛ Συκουρίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.379 κατοίκων - Δήμος Τεμπών, Δημοτική Ενότητα Νέσσωνος	6.400.000	
33	ΕΕΛ Τσαγκαράδας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.526 κατοίκων - Δήμος Ζαγοράς-Μουρσειού, Δημοτική Ενότητα Μουρσειού	10.000.000	

α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
34	ΕΕΛ Τσαριτσάνης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.507 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Τσαριτσάνης	5.000.000	Χείμαρρος Ελασσονίτικος
35	ΕΕΛ Τυρνάβου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 11.116 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Τυρνάβου		π. Τιταρήσιος
36	ΕΕΛ Φαλάνης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.327 κατοίκων - Δήμος Λαρισαίων, Δημοτική Ενότητα Γιαννούλης	13.000.000	
37	ΕΕΛ Φαρκαδόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.387 κατοίκων - Δήμος Φαρκαδόνας, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Φαρκαδόνας	7.300.000	
38	ΕΕΛ Φαρσάλων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 9.801 κατοίκων - Δήμος Φαρσάλων, Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων		π. Απίδανος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**  
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΥΗΕ & ΕΡΓΩΝ**  
**ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ**





ΥΔ 08 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

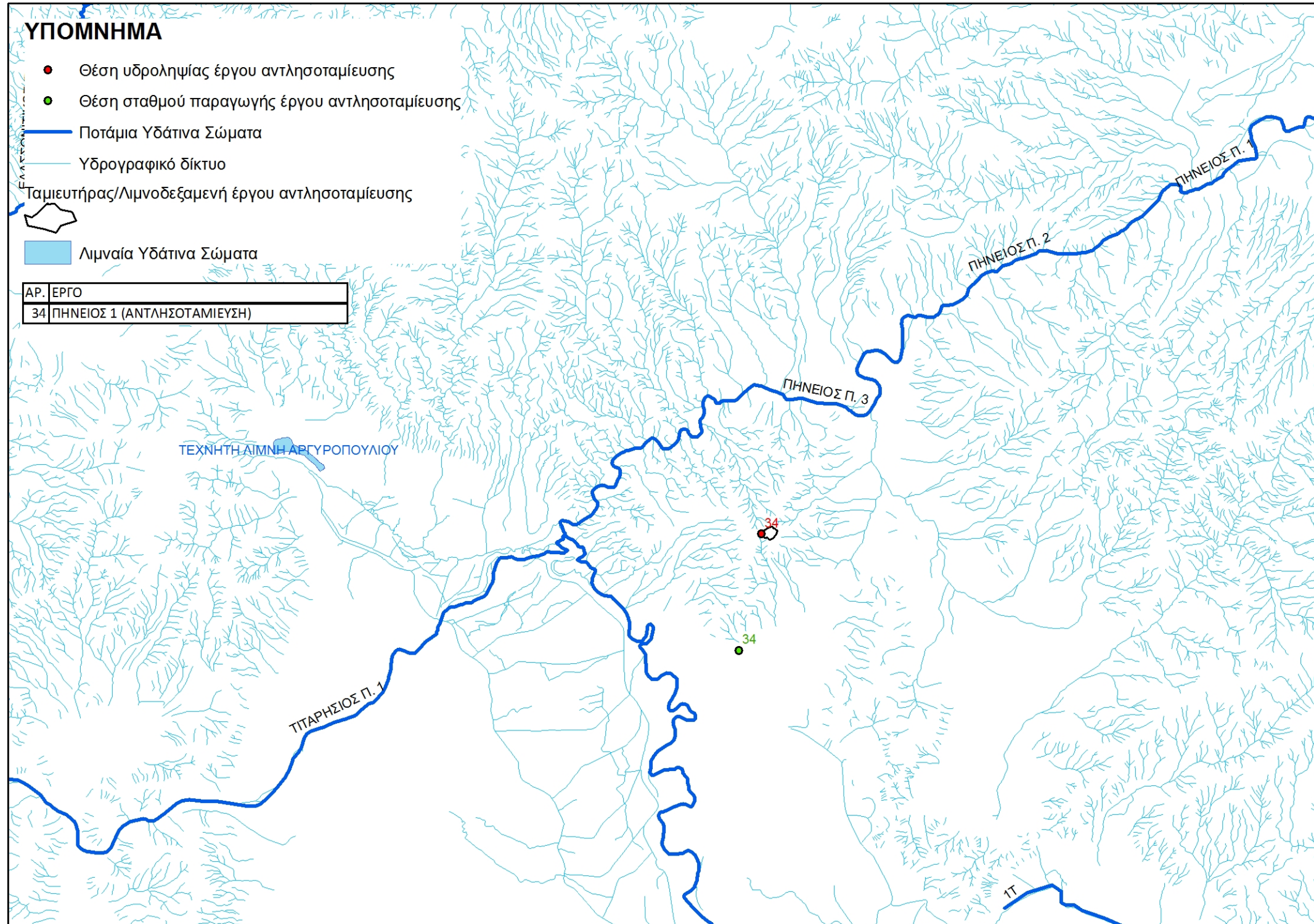
α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Χαρακτηριστικά Μεγέθη	(5.3) Λειτουργικές Παράμετροι	(5.4) Θέση Έργου	
1	VENTO WATT ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε. ΣΩΤΗΡΗΣ ΝΤΑΒΛΟΥΡΟΣ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Πύλης Ν. Τρικάλων	ΜΥΗΕ	Ισχύς 2,020 MW		Παλαιοκαριά	
2	ΒΙΟΤΕΡ ΜΥΗΣ ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ δ.τ. "ΒΙΟΤΕΡ ΜΥΗΣ ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ Α.Ε."	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Ιτάμου Ν. Καρδίτσας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,3 MW		Δ. Ιτάμου	ρέμα Οξούλα
3	ΓΟΥΣΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Κ. - ΡΟΥΤΣΗΣ Γ. ΚΑΙ ΣΙΑ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Ευρυμένων Ν. Λάρισας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 0,17 MW		Αμπέλια Δ.Δ. Καρδίτσας	
4	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Βόλου Ν. Μαγνησίας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,10 MW		Μετερίζα Πηλίου	
5	ΔΙΕΚΑΤ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Πύλης Ν. Τρικάλων	ΜΥΗΕ	Ισχύς 3 MW		Καλόγηροι	
6	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ. ΕΠΕ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Καρυάς Ν. Λάρισας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,3 MW		Ζηλιανά	Ζηλιανά
7	ΝΑΝΚΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Μουζακίου Ν. Καρδίτσας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,53 MW		Οξιά	Οξιά
8	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Κλεινόβου Ν. Τρικάλων	ΜΥΗΕ	Ισχύς 0,95 MW		Βαλαμάζι Δ.Δ. Αηδόνας	Βαλαμάζι Δ.Δ. Αηδόνας
9	ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ	ΥΗΕ	ΜΕΓΑΛΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Μακρυχωρίου Ν. Λάρισας	ΕΡΓΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΜΙΕΥΣΗΣ	Ισχύς 594 MW		Πηνειός 1	Πηνειός 1
10	ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ	ΥΗΕ	ΜΕΓΑΛΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Νέας Ιωνίας Ν. Μαγνησίας	ΕΡΓΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΜΙΕΥΣΗΣ	Ισχύς 172,50 MW		Τούμπα	Τούμπα
11	ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ	ΥΗΕ	ΜΕΓΑΛΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Νέας Ιωνίας Ν. Μαγνησίας	ΕΡΓΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΜΙΕΥΣΗΣ	Ισχύς 307,2 MW		Μετόχι	Μετόχι
12	ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ ΓΥΡΤΩΝΗ, Δ. Τεμπών, Ν. Λάρισας	ΜΥΗΕ Το έργο προτείνεται να κατασκευαστεί στη δεξιά κατά τη ροή όχθη του π. Πηνειού, παραπλεύρως του υπό κατασκευή ρουφράκτη Γυρτώνης. Ο ταμιευτήρας που θα δημιουργηθεί λόγω του φράγματος, θα έχει ωφέλιμο όγκο 5 hm <sup>3</sup> . Προβλέπεται η κατασκευή πλευρικού υπερχειλιστή και δώρυγας προσαγωγής, μήκους 180 m, η οποία καταλήγει στο Σταθμό Παραγωγής, όπου στεγάζονται δύο Μονάδες Kaplan Axial Bulb Type.	Ισχύς 5 MW	14,14 GWh/έτος	θέση υδροληψίας (χ,ψ) = (365472,4 , 4400678,5)  Σταθμού παραγωγής (χ,ψ) = (365472,4 , 4400678,5)	π. Πηνειός
13	ΤΡΙΤΩΝ ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Μενελαΐδας Ν. Καρδίτσας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,863 MW		επί του ρέματος Σμοκοβίτικου του π. Σοφαδίτη	ρέμα Σμοκοβίτικο
14	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ (Δ. Τ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΠΕ)	ΥΗΕ	ΜΥΗΕ Αργιθέας Ν. Καρδίτσας	ΜΥΗΕ	Ισχύς 1,4 MW		ρέμα Μεταμόρφωση	ρέμα Μεταμόρφωση



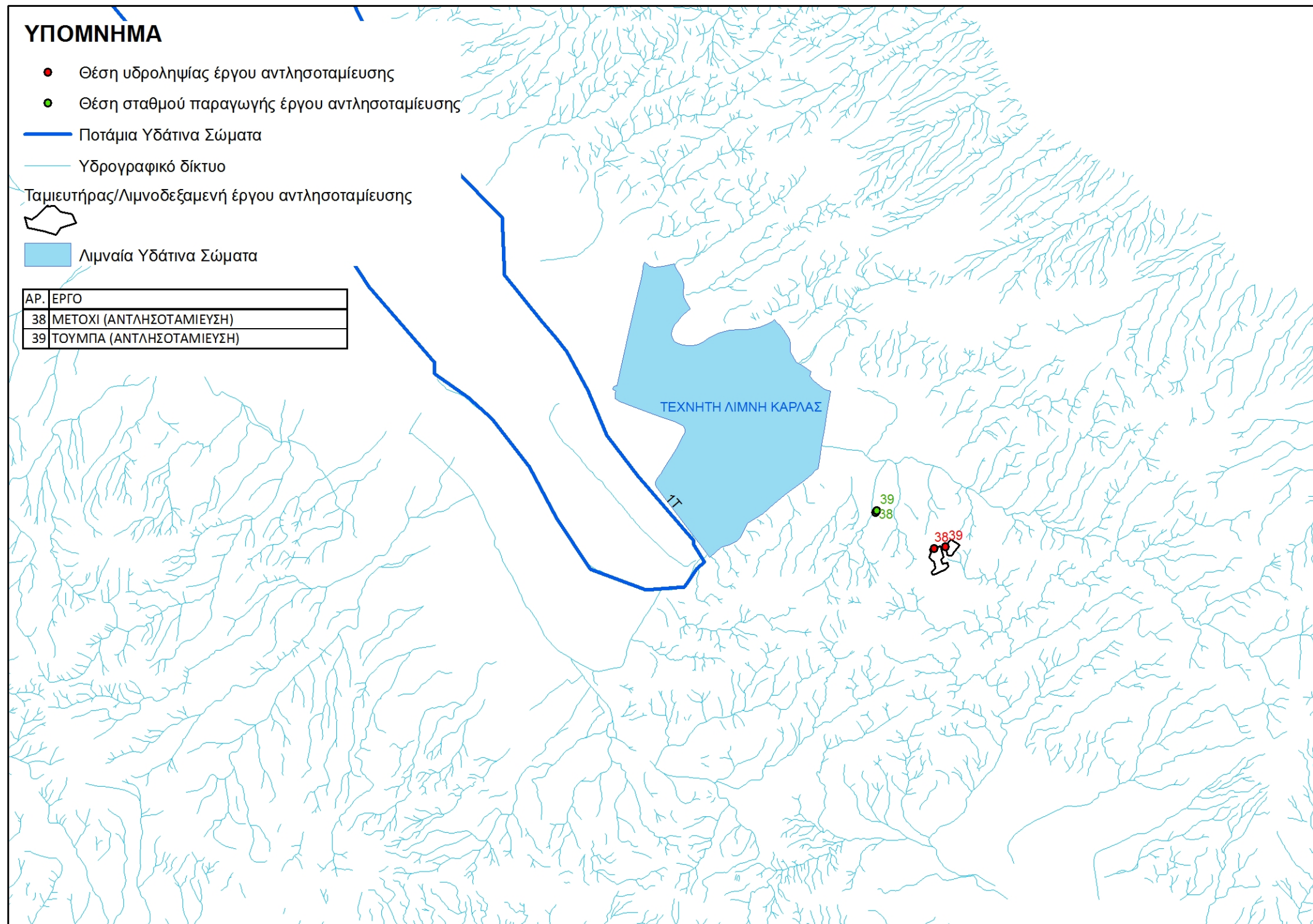
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ**  
**ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΕΡΓΩΝ**  
**ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ**



Σχήμα Δ.1: Έργα Αντλησοταμίευσης ΥΔ08 για τα οποία γνωστοποιήθηκαν τεχνικά δεδομένα στην Ομάδα Μελέτης



**Σχήμα Δ.2: Έργα Αντλησοταμίευσης ΥΔ08 για τα οποία γνωστοποιήθηκαν τεχνικά δεδομένα στην Ομάδα Μελέτης**







ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα  
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,  
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357  
E-mail: [info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης