



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

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 – 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**

**ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ  
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (GR04)**

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

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2562 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.....  | 11        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΑΝ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ .....</b>                         | <b>13</b> |
| 3.1 Εισαγωγή.....  | 13        |
| 3.2 Έργα με Θετικές Επιπτώσεις στα Υδάτινα Σώματα .....  | 14        |
| 3.2.1 Έργα Βελτίωσης Λειτουργίας Υδρευτικών Δικτύων .....  | 14        |
| 3.2.2 Έργα Βελτίωσης Λειτουργίας Αρδευτικών Δικτύων.....   | 14        |
| 3.2.3 Έργα Αποχέτευσης.....  | 15        |
| 3.2.4 Έργα Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων .....   | 15        |
| 3.2.5 Λοιπά Έργα .....   | 16        |
| 3.3 Έργα που δεν εμποδίζουν την επιτευξη της καλής καταστάσεως σε Υδάτινα Σώματα .....                             | 17        |
| 3.3.1 Έργα Αντλησοταμίευσης .....  | 17        |
| 3.3.2 Λιμενικά Έργα.....   | 17        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ .....</b>  | <b>18</b> |
| 4.1 Κριτήρια Προσδιορισμού Επαρκούς Ωριμότητας .....   | 18        |
| 4.2 Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα .....  | 19        |
| 4.3 Φράγματα – Ταμιευτήρες .....   | 19        |
| 4.4 Έργα Τεχνητού Εμπλουτισμού .....   | 19        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ.....</b>   | <b>20</b> |
| 5.1 Γενικά.....  | 20        |
| 5.2 Μεθοδολογική Προσέγγιση .....  | 21        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7 ΠΕΡΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ .....</b> | <b>24</b> |
| 6.1 Εισαγωγή.....  | 24        |
| 6.2 Πληροφοριακά Έντυπα .....  | 26        |

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Κατάλογος όλων των προγραμματιζόμενων έργων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Κατάλογος ΜΥΗΕ & έργων αντλησοταμίευσης

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 επιλεγθούν 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 Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας

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

- 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.
- 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.
- Οι σχετικές Αποφάσεις Ένταξης Πράξεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Τέλος, μας εστάλησαν στοιχεία από τις εταιρείες:

1. Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ειδικά για τα υδροηλεκτρικά έργα) και
2. ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.

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 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 0της 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 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 MW 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 αρκετά έργα της ΔΕΗ με άμεσο ορίζοντα ολοκλήρωσής τους, χωρίς σε αυτά να συμπεριλαμβάνονται ούτε τα έργα που έχουν «συνδεθεί» άμεσα ή έμμεσα με τη μεταφορά νερού από τον Αχελώο (π.χ. ΥΗΕ Συκιάς) 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 υδάτινων 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.

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

### 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 αντλιοστασίων 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.

Τα έργα που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσης. Συνοπτικά, για το ΥΔ απαριθμούνται 6 έργα αυτής της κατηγορίας

### 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 είναι συνολικά 23.

### **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.

Το σύνολο των έργων αυτής της κατηγορίας για το ΥΔ είναι 10 έργα.

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 λουπά), 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.

Το ΥΔ δεν διαθέτει λιμάνια μεγαλύτερης εμβέλειας.





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ 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, ΑΕΠΟ)
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 κυρίως από την ΔΕΗ Α.Ε. αλλά και από εταιρείες ιδιωτικού ενδιαφέροντος για προγραμματιζόμενα έργα αυτής της κατηγορίας.

Τα μεγάλα υδροηλεκτρικά έργα του ΥΔ που κρίθηκε ότι δεν έχουν επαρκή ωριμότητα για την υλοποίησή τους και δεν εξετάζονται περαιτέρω στα πλαίσια της παρούσης μελέτης είναι τα ακόλουθα:

- ΥΗΕ Βίνιανης, στην λεκάνη του Αχελώου επί του ποταμού Ταυρωπού, με προβλεπόμενα μεγέθη: μέση ετήσια απορροή  $18,5 \text{ m}^3/\text{s}$ , αποθηκευτικό όγκο 450 εκατ.  $\text{m}^3$ , ωφέλιμο όγκο 340 εκατ.  $\text{m}^3$ , ύψος φράγματος 100 m, εγκατεστημένη ισχύ 152 MW, παραγόμενη ενέργεια 240 GWh και προεκτιμώμενο κόστος κατασκευής 360 εκατ. €.
- ΥΗΕ Μαρκόπουλου στην λεκάνη του Αχελώου επί του ποταμού Ταυρωπού, με προβλεπόμενα μεγέθη: μέση ετήσια απορροή  $19,6 \text{ m}^3/\text{s}$ , αποθηκευτικό όγκο 40 εκατ.  $\text{m}^3$ , ωφέλιμο όγκο 6εκατ.  $\text{m}^3$ , ύψος φράγματος 43 m, εγκατεστημένη ισχύ 44MW, παραγόμενη ενέργεια 40 GWh και προεκτιμώμενο κόστος κατασκευής 80 εκατ. €.
- ΥΗΕ Τρικεριώτη στην λεκάνη του Αχελώου επί του ποταμού Τρικεριώτη, με προβλεπόμενα μεγέθη: μέση ετήσια απορροή  $13,8 \text{ m}^3/\text{s}$ , αποθηκευτικό όγκο 100 εκατ.  $\text{m}^3$ , ωφέλιμο όγκο 30 εκατ.  $\text{m}^3$ , ύψος φράγματος 130 m, εγκατεστημένη ισχύ 64 MW, παραγόμενη ενέργεια 160 GWh και προεκτιμώμενο κόστος κατασκευής 180 εκατ. €.

## 4.3 ΦΡΑΓΜΑΤΑ – ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ

---

Δεν υπάρχουν έργα αυτής της κατηγορίας στο Υδατικό Διαμέρισμα.

## 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.  $m^3$ , 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 ΠΕΡΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ

### 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
- 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 κατάστασής τους, στο σχετικό Τεύχος του Σχεδίου Διαχείρισης με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων».

#### Αρδευτικά Έργα

- Παροχέτευση νερών Αχελώου για άρδευση - ύδρευση κοινοτήτων Επαρχίας Βάλτου Ν. Αιτωλοακαρνανίας
- Αρδευτικό Ελαιώνα Άμφισσας
- Αρδευτικό Μόρνου

#### Φράγματα Πολλαπλού Σκοπού

- Φράγμα Αχυρών
- Φράγμα Μεσοχώρας
- Φράγμα Συκιάς

### **Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα**

- **Υδροηλεκτρικό Έργο (ΥΗΕ) Αυλακίου Δ. Αργιθέας - Γεωργίου Καραϊσκάκη, Νομοί Καρδίτσας & Άρτας**



## 6.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΈΝΤΥΠΑ

|  |   |                                     |  |      |
|--|---|-------------------------------------|--|------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>                    | <b>Φράγμα Αχυρών, Ν. Αιτωλοακαρνανίας</b>   |                                     |  |      |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>         | Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων<br>ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ  |                                     |  |      |
| <b>Θέση Έργου</b>                      | Υδατικό Διαμέρισμα  | ΥΔ 04                               |  |      |
|  | Διαχειριστική Λεκάνη  | Αχελώου                             |  |      |
|  | Συντεταγμένες (χ,ψ)   | 242787,08 , 4296509,35              |  |      |
| <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                                | ΑΕΠΟ – ΚΥΑ 41986/10-12-1996<br>Ανανέωση και τροποποίηση της ΑΕΠΟ – ΚΥΑ α.π. οικ. 132427/3-9-2007 |      |
|  | Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)  | Δεν εφαρμόζεται                     |  |      |
|  | Χρηματοδότηση   | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι   | Άλλο |
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Χωμάτινο με μέγιστο ύψος 36,5 m και ταμιευτήρα χωρητικότητας 41,7 hm <sup>3</sup> . ΑΣΥ +370. Απόληψη για άρδευση 26.000 στρ, από τα οποία 7.500 στρ. αποτελούν την υψηλή ζώνη και 18.600 στρ την χαμηλή ζώνη). Η προβλεπόμενη από τους περιβαλλοντικούς όρους (ΕΥΠΕ / ΥΠΕΧΩΔΕ, Α.Π. 132427 / 2007) παροχή, η οποία θα είναι και η μοναδική κατά τους θερινούς μήνες, είναι ίση με 0,077 m <sup>3</sup> /s. |                                     |  |      |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | 35.000.000 € (συμπ. των δικτύων υψηλής ζώνης και τη σήραγγα εκτροπής)   |                                     |  |      |

|  |   |  |  |             |
|--|---|--|--|-------------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>                    | <b>Υδροηλεκτρικό Έργο (ΥΗΕ) Αυλακίου<br/>Δ. Αργιθέας – Γεωργίου Καραϊσκάκη, Ν. Καρδίτσας &amp; Άρτας</b>  |  |  |             |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>         | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ  |  |  |             |
| <b>Θέση Έργου</b>                      | <b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>   | ΥΔ04   |  |             |
|  | <b>Διαχειριστική Λεκάνη</b>   | Αχελώου  |  |             |
|  | <b>Συντεταγμένες (χ,ψ)</b>  | Θέση υδροληψίας (272864,24 , 4339642,307)<br>Σταθμού παραγωγής (272968,904 , 4339449,256)<br>ΕΓΣΑ – 87 |  |             |
| <b>Χρήση Έργου</b>                     | <b>Αρδευτική</b>  |  |  |             |
|  | <b>Υδρευτική</b>  |  |  |             |
|  | <b>Υδροηλεκτρική</b>  | <input checked="" type="checkbox"/>  |  |             |
|  | <b>Αντιπλημμυρική</b>   |  |  |             |
|  | <b>Άλλη</b>   |  |  |             |
| <b>Οριμότητα 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>   |  |             |
|  |   | <b>Άλλο</b>  | Εγκεκριμένη με την αποφ.<br>ΕΥΠΕ 140346/29-52009 |             |
|  | <b>Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>  |  |             |
|  | <b>Χρηματοδότηση</b>  | <b>Εθνικοί Πόροι</b>   | <b>Κοινοτικοί Πόροι</b>                          | <b>Άλλο</b> |
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Φράγμα ύψους 112 m με κεντρικό αργιλικό αδιαπέρατο πυρήνα. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $362 \times 10^6 \text{ m}^3$ , μήκος στέψης 388 m και ΑΣΥ +382. Πρόφραγμα με ύψος στέψης στο +355. Οικολογική παροχή 5 m <sup>3</sup> /s.<br>Εγκατεστημένη ισχύς 83,60 MW. |  |  |             |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | 155.000.000 €   |  |  |             |

|  |   |                                     |                                     |             |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>                    | <b>Αρδευτικό έργο Ελαιώνα Άμφισσας Ν.Φωκίδας</b>  |                                     |                                     |             |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>         | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  |                                     |                                     |             |
| <b>Θέση Έργου</b>                      | Υδατικό Διαμέρισμα  | ΥΔ04                                |                                     |             |
|  | Διαχειριστική Λεκάνη  | Μόρνου                              |                                     |             |
|  | Συντεταγμένες (χ,ψ)   | Απόληψη από ταμιευτήρα Μόρνου       |                                     |             |
|  |   | Σημείο Υδροληψίας 1                 | 356816,365                          | 4267463,202 |
|  | Σημείο Υδροληψίας 2   | 366987,469                          | 4259673,853                         |             |
| <b>Χρήση Έργου</b>                     | Αρδευτική   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |             |
|  | Υδρευτική   |                                     |                                     |             |
|  | Υδροηλεκτρική   |                                     |                                     |             |
|  | Αντιπλημμυρική  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |             |
|  | 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                                | ΑΕΠΟ 144776/28-9-2009               |             |
|  | Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)  | Δεν εφαρμόζεται                     |                                     |             |
|  | Χρηματοδότηση   | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι                    | Άλλο        |
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 32.600 στρ. με πηγή υδροδότησης τον ταμιευτήρα Μόρνου. Συμπλήρωση άρδευσης και από την χειμερινοεαρινή παροχή παρακείμενων χειμάρρων, προκειμένου να προστατεύονται αντιπλημμυρικά οι γύρω οικισμοί. |                                     |                                     |             |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | 21.404.446 €  |                                     |                                     |             |

|                                |                                      |                                     |   |      |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>            | <b>Φράγμα Μεσοχώρας, Ν. Τρικάλων</b> |                                     |   |      |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b> | ΔΕΗ / ΔΑΥΕ                           |                                     |   |      |
| <b>Θέση Έργου</b>              | Υδατικό Διαμέρισμα                   | ΥΔ 04                               |   |      |
|                                | Διαχειριστική Λεκάνη                 | Αχελώου                             |   |      |
|                                | Συντεταγμένες (χ,ψ)                  | 268017, 4371891 (ΕΓΣΑ-87)           |   |      |
| <b>Χρήση Έργου</b>             | Αρδευτική                            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |      |
|                                | Υδρευτική                            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |      |
|                                | Υδροηλεκτρική                        | <input checked="" type="checkbox"/> |   |      |
|                                | Αντιπλημμυρική                       | <input checked="" type="checkbox"/> |   |      |
|                                | 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                                 |   |      |
|                                |                                      | Άλλο                                | Η ΑΕΠΟ (οικ. 131957, 19.03.2003) έχει ακυρωθεί από το Συμβούλιο Επικρατείας. Με τον Νόμο 3481/02.08.2006 εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για το έργο σύμφωνα με τους οποίους στο τμήμα του ποταμού Αχελώου από το φράγμα Μεσοχώρας έως τον ταμιευτήρα Συκιάς ορίζεται ελάχιστη οικολογική παροχή ίση με 1,5 m <sup>3</sup> /s, καθ' όλη την διάρκεια του έτους, μετρούμενης κατόπιν του φράγματος Μεσοχώρας. Η κατασκευή του έργου έχει διακοπή. |      |
|                                | Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>   |      |
|                                | Χρηματοδότηση                        | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι  | Άλλο |

|  |   |
|--|---|
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Λιθόρριπτο φράγμα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος (CFRD) ύψους 135 m με μήκος στέψης 673 m. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $228 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Περιβαλλοντική παροχή $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ . ΥΗΣ με δυναμικότητα $2 \times 80 \text{ MW}$ και ετήσια παραγωγή 353 GWh (ΥΗΕ Γλύστρας). |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | € 235 εκατ.   |

|  |   |                                     |                                     |             |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>                    | <b>Αρδευτικό Έργο Μόρνου, Ν. Φωκίδας και Αιτωλοακαρνανίας</b>   |                                     |                                     |             |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>         | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  |                                     |                                     |             |
| <b>Θέση Έργου</b>                      | <b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>   | ΥΔ04                                |                                     |             |
|  | <b>Διαχειριστική Λεκάνη</b>   | Μόρνου                              |                                     |             |
|  | <b>Συντεταγμένες (χ,ψ)</b>  | Φράγμα Υδροληψίας                   | 315507,784                          | 4259607,839 |
|  |   | Γεώτρηση 1                          | 314901,887                          | 4254947,194 |
|  |   | Γεώτρηση 2                          | 314572,744                          | 4252903,482 |
|  |   | Γεώτρηση 3                          | 315101,25                           | 4253537,822 |
|  |   | Στραγγιστικό αύλακας                | 315198,482                          | 4250640,298 |
| <b>Χρήση Έργου</b>                     | <b>Αρδευτική</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |             |
|  | <b>Υδρευτική</b>  |                                     |                                     |             |
|  | <b>Υδροηλεκτρική</b>  |                                     |                                     |             |
|  | <b>Αντιπλημμυρική</b>   |                                     |                                     |             |
|  | <b>Άλλη</b>   | Αναδασμός                           |                                     |             |
| <b>Ωριμότητα Έργου</b>                 | <b>Στάδιο Μελέτης</b>   | Προκαταρκτική                       |                                     |             |
|  |   | Προμελέτη                           |                                     |             |
|  |   | Οριστική                            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |
|  | <b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης</b>   | ΠΠΕ                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |
|  |   | ΜΠΕ                                 |                                     |             |
|  | <b>Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης</b>  | ΠΠΕ                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |
|  |   | ΜΠΕ                                 |                                     |             |
|  |   | Άλλο                                | (σημείωση σχολίου)                  |             |
|  | <b>Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)</b>   | Δεν εφαρμόζεται                     |                                     |             |
|  | <b>Χρηματοδότηση</b>  | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι                    | Άλλο        |
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 23.200 στρ. (5.230 στρ. στο Ν. Αιτωλοακαρνανίας και 17.970 στρ. στο Ν. Φωκίδας). Το έργο διαχωρίστηκε σε φάσης. Η Α' φάση (1992 – 1996) χρηματοδοτήθηκε από το Β' ΚΠΣ για περίπου 5.500 στρ. στο Ν. Φωκίδας. Η Β' Φάση αφορά χρηματοδότηση από το Γ' ΚΠΣ (2003-2009) και είναι συνέχεια της προηγούμενης φάσης για 10.000 στρ. στο Ν. Φωκίδας. Το έργο στην περιοχή της Αιτωλοακαρνανίας δεν έχει υλοποιηθεί μέχρι σήμερα. |                                     |                                     |             |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | Α' Φάση – 1.700.000.000 δρχ.<br>Β' Φάση – 30.000.000 €  |                                     |                                     |             |

|                                |   |                                     |  |                  |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|------------------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>            | <b>Φράγμα Συκιάς, Ν. Καρδίτσας</b>        |                                     |  |                  |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b> | Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων |                                     |  |                  |
| <b>Θέση Έργου</b>              | Υδατικό Διαμέρισμα                        | ΥΔ 04                               |  |                  |
|                                | Διαχειριστική Λεκάνη                      | Αχελώου                             |  |                  |
|                                | Συντεταγμένες (χ,ψ)                       | 276894,68 , 4354574,75 (ΕΓΣΑ – 87)  |  |                  |
| <b>Χρήση Έργου</b>             | Αρδευτική                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                  |
|                                | Υδρευτική                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                  |
|                                | Υδροηλεκτρική                             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                  |
|                                | Αντιπλημμυρική                            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                  |
|                                | 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                                 |  |                  |
|                                |   | Άλλο                                | Η ΑΕΠΟ (οικ. 131957, 19.03.2003) έχει ακυρωθεί από το Συμβούλιο Επικρατείας. Με τον Νόμο 3481/02.08.2006 εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για το έργο σύμφωνα με τους οποίους στο τμήμα του ποταμού Αχελώου από το φράγμα Συκιάς έως τον ταμιευτήρα Κρεμαστών ορίζεται ελάχιστη οικολογική παροχή ίση με 5 m <sup>3</sup> /s, καθ' όλη την διάρκεια του έτους, μετρούμενης κατάντη του φράγματος Συκιάς. Η κατασκευή του έργου έχει διακοπή. |                  |
|                                | Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | Δεν είναι γνωστό |
|                                | Χρηματοδότηση                             | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι   | Άλλο             |

|  |  |
|--|--|
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Λιθόρριπτου φράγματος με αδιαπέρατο αργιλικό πυρήνα ύψους 150 m και με μήκος στέψης 397 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $440 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Εγκατεστημένη ισχύς $2 \times 81 \text{ MW}$ με ετήσια παραγόμενη ενέργεια 485 GWh (χωρίς εκτροπή προς Θεσσαλία) και 265 GWh (με την εκτροπή των $600 \text{ hm}^3$ ).<br>Περιβαλλοντική παροχή $5,0 \text{ m}^3/\text{s}$ . |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | € 205 εκατ.  |



|  |  |                                     |                                     |      |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| <b>Τίτλος Έργου</b>                    | <b>Παροχέτευση νερών Αχελώου για Άρδευση – Ύδρευση Κοινοτήτων Επαρχίας Βάλτου Ν. Αιτωλοακαρνανίας</b>  |                                     |                                     |      |
| <b>Φορέας Υλοποίησης Έργου</b>         | Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων<br>ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ   |                                     |                                     |      |
| <b>Θέση Έργου</b>                      | Υδατικό Διαμέρισμα   | ΥΔ 04                               |                                     |      |
|  | Διαχειριστική Λεκάνη   | Αχελώου                             |                                     |      |
|  | Συντεταγμένες (χ,ψ)  | 267992,89 , 4284109,71              |                                     |      |
| <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                                | ΑΕΠΟ ΑΠ 144712/23-9-2009            |      |
|  | Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)   | Δεν εφαρμόζεται                     |                                     |      |
|  | Χρηματοδότηση  | Εθνικοί Πόροι                       | Κοινοτικοί Πόροι                    | Άλλο |
| <b>Τεχνική Περιγραφή</b>               | Πρόκειται για διώρυγες και νέα αρδευτικά δίκτυα σε έκταση 102.500 στρ. σε περιοχές πλημμελώς ή καθόλου υδροδοτημένες. Περιλαμβάνει αγωγούς μεταφοράς νερού (διώρυγες και σήραγγα), αντλιοστάσιο, αρδευτικά δίκτυα (Λεπενούς, παραλίμνιων περιοχών Αμβρακίας και Βάλτου) και έργα ενίσχυσης αρδευτικών δικτύων Κατούνας, Κονοπίνας και κεντρικού Ξηρομέρου σε συνδυασμό με την υδροδότηση από το υπό κατασκευή φράγμα Αχυρών. Η υδροληψία προβλέπεται από το φράγμα Στράτου. Η ετήσια απόληψη για την άρδευση 102.500 στρ. εκτιμάται περίπου στα 51 hm <sup>3</sup> |                                     |                                     |      |
| <b>Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)</b> | 157.000.000 €  |                                     |                                     |      |



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



ΥΔ 04 - Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ   |   |                        |                              | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                                |
|-----|--|------------------------------|---|---|---|------------------------|------------------------------|---|
|     |  |                              |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου  | (5.2)<br>Κόστος Έργου €                             | (5.3)<br>Χρηματοδότηση | (5.4)<br>Κατάταξη Οριμότητας |   |
| (1) | (2)  | (3)                          | (4)   | (5)   |   |                        |                              | (6)   |
| 1   | Δήμος Αγρινίου                                   | Άλλο                         | Αποχέτευση Παραλιμνίων Οικισμών Τριχωνίδας  | Συμπληρωματικά έργα αποχέτευσης λυμάτων παραλιμνίων Οικισμών Τριχωνίδας   | 11.500.000  | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |   |
| 2   | Δήμος Αμφιλοχίας                                 | Άλλο                         | Αποχέτευση Αμφιλοχίας   | Κατασκευή του δικτύου λυμάτων για να ολοκληρωθεί η κάλυψη της πόλης της Αμφιλοχίας. Εκσκαφή των τάφρων διέλευσης του δικτύου, τοποθέτηση των αγωγών σε μήκος 9.160 μέτρων και 380 προκατασκευασμένων κεντρικών φρεατίων και την σύνδεση με το ήδη κατασκευασμένο δίκτυο σε 50 σημεία. | 2.000.000   | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |   |
| 3   | Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας                       | Άλλο                         | Αποχέτευση Αιτωλικού Κεφαλοβρύσου   | Ολοκλήρωση Αποχετευτικών Δικτύων Αιτωλικού Κεφαλοβρύσου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας  | 2.400.000   | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |   |
| 4   | Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας                       | Άλλο                         | Επείγοντα Αντιπλημμυρικά Έργα στον π. Χάραδρο (αποκατάσταση και συμπλήρωση αναβαθμού Βελβιτσίου, Απομάκρυνση Φερτών στο πεδινό του τμήμα) |   | 740.000   | Π.Α.Α. 2007-2013       | 1                            |   |
| 5   | ΔΕΒ Ν. Αιτ/νίας                                  | Αρδευτικό                    | Ανακατασκευή ζωνών 1, 3, 4 & μελέτη - κατασκευή έργου αναμόρφωσης δικτύων ζώνης 2   | Επανεπένδυση διωρύγων πρωτεύουσών & δευτερευουσών στις ζώνες 1, 3, 4 & αντικατάσταση του δικτύου ζώνης 2 με κλειστά δίκτυα υπό πίεση.   |   |                        | 2                            | Υδροληψία: λίμνη Οζερός                     |
| 6   | ΔΕΒ Ν. Αιτ/νίας                                  | Αρδευτικό                    | Βελτίωση - Εκσυγχρονισμός Περιοχής Κάτω Αχελώου - Ζώνες 8, 9B, 9Γ και Λεσινίου  | Βελτίωση - Εκσυγχρονισμός - Συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης της περιοχής Κάτω Αχελώου (160.000 στρ.).  | 12.000.000  |                        | 2                            | Υδροληψία: π. Αχελώος και λίμνη Λυσιμαχία   |
| 7   | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ | Αρδευτικό                    | Αρδευτικό Ελαιώνα Άμφισσας  | Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 32.600 στρ. με πηγή υδροδότησης τον ταμειυτέρα Μόρνου.   | 21.404.000  | Π.Α.Α. 2007-2013       | 2                            | Υδροληψία: Ταμειυτέρας Μόρνου               |
| 8   | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ | Αρδευτικό                    | Αρδευτικό Έργο Σεργούλα - Γλυφάδα - Χάνια - Σπηλιά  | Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 5.000 στρ. με Συμπλήρωση άρδευσης και από την χειμερινοεαρινή παροχή παρακείμενου χειμάρρου. Ποσότητα απώληψης της τάξης των 2.500.000 m <sup>3</sup> /έτος.   | 4.000.000   | ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ       | 1                            |   |
| 9   | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ | Αρδευτικό                    | Ταμειυτέρας Ερατινής  | Φράγμα με ύψος 24 m και αποθηκευτική δυναμικότητα 3.000.000 – 4.000.000 m <sup>3</sup> και απορροή περί τα 22.000.000 m <sup>3</sup> /έτος. Σκοπός η άρδευση 8.000 στρ.   |   | ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ       | 1                            |   |
| 10  | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ | Αρδευτικό                    | Αρδευτικό Μόρνου  | Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 23.200 στρ. (5.230 στρ. στο Ν. Αιτωλοακαρνανίας και 17.970 στρ. στο Ν. Φωκίδας).   | Α' Φάση – 1.700.000.000 δρχ. Β' Φάση – 30.000.000 € | ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ       | 2                            | Υδροληψία: πλησίον εκβολής Μόρνου & υπόγεια |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                        | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                         |                        |                                 | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                           |
|-----|-------------------------------|------------------------------------|---|--|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--|
|     |                               |                                    |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Κόστος Έργου € | (5.3)<br>Χρηματοδότηση | (5.4)<br>Κατάταξη<br>Οριμότητας |  |
| (1) | (2)                           | (3)                                | (4)   | (5)  |                         |                        |                                 | (6)                                    |
| 11  | ΤΔΕ/Υ                         | Αρδευτικό                          | Έλεγχος Διαρροών ΤΟΕΒ Κατοχής - Νεοχωρίου & Λεσινίου                                    | Εγκατάσταση δικτύου μετρητών παροχής συστήματος εντοπισμού διαρροών ώστε να μειωθούν οι απώλειες του δικτύου μεταφοράς και διανομής.   | 40.000.000              |                        | 2                               |  |
| 12  | ΥΠΟΜΕΔΙ                       | Αρδευτικό                          | Μελέτη - κατασκευή έργου αναμόρφωσης αρδευτικών δικτύων ζωνών 6.6Α (περιοχή Μακρυνείας) | Αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης της περιοχής με δίκτυα υπό πίεση.   | 25.000.000              | Π.Α.Α. 2007-2013       |                                 |  |
| 13  | ΥΠΟΜΕΔΙ / ΕΥΔΕ / ΟΣΥΕ         | Αρδευτικό                          | Φράγμα Αχυρών   | Για την άρδευση ~26000 στρ. στην περιοχή Ξηρομέρου. Χωμάτινο με μέγιστο ύψος 32,5 m και ταμιευτήρα χωρητικότητας 38,7 hm <sup>3</sup> .  | 26.147.946              | Π.Α.Α. 2007-2013       |                                 | Υδροληψία: π. Νήσος                    |
| 14  | ΥΠΟΜΕΔΙ / ΕΥΔΕ / ΟΣΥΕ         | Αρδευτικό                          | Αρδευτικό δίκτυο Βάλτου / επέκταση Διώρυγας Δι  | Ανακατασκευή διώρυγας Δι, επέκταση διώρυγας Αμβρακίας - Αμφιλοχίας και ταχυδιωλιστήριο. Άρδευση (102.500 στρ.) & ύδρευση κοινοτήτων επαρχίας Βάλτου, Ν. Αιτ/νίας.  | 157.000.000             | ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ       | 2                               | Υδροληψία: π. Αχελώος (φράγμα Στράτου) |
| 15  | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | Αρδευτικό                          | Φράγμα Τολοφώνα   |  |                         |                        | 1                               |  |
| 16  | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | Αρδευτικό                          | Αρδευτικό Αγίου Γεωργίου Αιτωλοακαρνανίας   |  | 2.911                   | Π.Α.Α. 2007-2013       | 2                               | υδροληψία από Εύηνο, Υπο κατασκευή     |
| 17  | ΥΠΟΜΕΔΙ                       | Αρδευτικό                          | Επανακατασκευή Διώρυγας ΔΧΧ   | Μελέτη - Κατασκευή εναλλακτικής πρότασης - Αντιμετώπιση προβλημάτων σε τμήμα της διώρυγας μήκους 4 km που οφείλονται σε αστοχίες της αρχικής μελέτης.  | 12.000.000              |                        |                                 | Υδροληψία: π. Αχελώος                  |
| 18  |                               | Αρδευτικό                          | Μελέτη - κατασκευή αρδευτικού έργου Παραλιμνίων περιοχών Αμβρακίας                      | Κατασκευή αρδευτικών δικτύων έκτασης 12.000 στρ.   | 10.000.000              |                        |                                 |  |
| 19  | ΔΕΗ/ΔΑΥΕ                      | Σύνθετο (πολλαπλού σκοπού)         | Φράγμα & ταμιευτήρας Μεσοχώρας  | Λιθόρριπτο φράγμα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος ύψους 135 m και ωφέλιμης χωρητικότητας ταμιευτήρα 222 hm <sup>3</sup> .   |                         |                        | 4                               | Υδροληψία: π. Αχελώος                  |
| 20  | ΔΕΗ/ΔΑΥΕ                      | Σύνθετο (πολλαπλού σκοπού)         | Φράγμα και ΥΗΣ Συκιάς   | Φράγμα με αμμοχάλικο κοίτης και κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα ύψους 150 m και ωφέλιμης χωρητικότητας ταμιευτήρα 502 hm <sup>3</sup> . ΥΗΣ με δύο μονάδες τύπου Francis με εγκατεστημένη ισχύ 60 MW και εκτιμώμενη παραγωγή ενέργειας 384 GWh. |                         |                        | 2                               | Υδροληψία: π. Αχελώος                  |
| 21  | Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας    | Υδρευτικό                          | Κατασκευή εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στο τ.δ. Μύτικα προς παραλία Παλιόβαρκα           |  | 520.000                 | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                               |  |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                          |                         |                        | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                 |                               |
|-----|--|------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|     |  |                              |   | (5)  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Κόστος Έργου € | (5.3)<br>Χρηματοδότηση |                              | (5.4)<br>Κατάταξη Οριμότητας  |
| (1) | (2)  | (3)                          | (4)   | (5)  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Κόστος Έργου € | (5.3)<br>Χρηματοδότηση | (5.4)<br>Κατάταξη Οριμότητας | (6)                           |
| 22  | ΔΕΥΑ Αग्रινίου                                 | Υδρευτικό                    | Επέκταση αγωγού ύδρευσης έως περιοχή Νέου Νοσοκομείου (χαμηλή ζώνη) και επέκταση αγωγού ύδρευσης ανατολικά της Ε.Ο. μέχρι οικισμό Αγ. Ιωάννη Ρηγανά (μεσαία ζώνη) σύμφωνα με την προκαταρκτική μελέτη |  |                          | 680.000                 | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 23  | ΔΕΥΑ Αग्रινίου                                 | Υδρευτικό                    | Εσωτερικό Δίκτυο Ύδρευσης στις περιοχές Γκένοβα, Κοκκινοπούλια και Μεσαία Ζώνη της πόλης του Αग्रινίου  |  |                          | 1.500.000               | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 24  | Δήμος Αग्रινίου                                | Υδρευτικό                    | Ύδρευση Τ.Δ. Λεπενούς   |  |                          | 965.000                 | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 25  | Δήμος Ι.Π. Μεσολογγίου                         | Υδρευτικό                    | Ύδρευση σε περιοχές Καλλονή, Βίγλα, Άγιο Δημήτριο   |  |                          | 1.650.000               | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 26  | Δήμος Ι.Π. Μεσολογγίου                         | Υδρευτικό                    | Βελτίωση της Ύδρευσης των Οικισμών Αμπέλια, Κόσινα και Κουρβούλα της Τοπ. Κοινότητας Κοκκινοβρύσης και Τσιρκόνος Τοπ. Κοινότητας Αργυρού Πηγαδιού Δ. Θέρμου   |  |                          | 820.000                 | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 27  | Δήμος Ι.Π. Μεσολογγίου                         | Υδρευτικό                    | Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Συστήματος Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για την Ελαχιστοποίηση των Διαρροών του πόσιμου νερού του Δήμου Ι.Π. Μεσολογγίου        |  |                          | 2.145.000               | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |                               |
| 28  | ΔΕΥΑ Αग्रινίου                                 | Υδρευτικό                    | Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Συστήματος Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για την Ελαχιστοποίηση των Διαρροών του δικτύου νερού της ΔΕΥΑ Αग्रινίου                |  |                          | 3.350.000               | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |                               |
| 29  | ΔΕΥΑ Αग्रινίου                                 | Υδρευτικό                    | Υδροδότηση Δ. Αग्रινίου από Λίμνη Καστρακίου  |  |                          | 3.690.000               | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |                               |
| 30  | ΔΕΥΑ Αग्रινίου                                 | Υδρευτικό                    | Προμήθεια Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Συστήματος Τηλεελέγχου Τηλεχειρισμού και Διαχείριση Διαρροών του Δικτύου Ύδρευσης της ΔΕΥΑ Αग्रινίου   | Κεντρικός σταθμός ελέγχου, 44 περιφερειακοί σταθμοί ύδρευσης, 17 τοπικοί σταθμοί ύδρευσης  |                          | 2.400.000               | ΕΠΠΕΡΑΑ                | 1                            |                               |
| 31  | Σύνδεσμος Ύδρευσης Κοινοτήτων Ξηρομέρου (ΣΥΞΚ) | Υδρευτικό                    | Μελέτη ύδρευσης ΣΥΞΚ  | Εξυπηρετεί 5.000 κατοίκους των Δήμων Αστακού & Φυτειών.  |                          |                         |                        | 1                            | Υδροληψία: Ταμειυτήρας Αχυρών |
| 32  | ΤΕΡΝΑ  | ΥΗΕ                          | ΜΕΓΑΛΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΥΛΑΚΙ Δ. Αργιθέας - Γεωργίου Καραϊσκάκη, Νομοί Καρδίτσας & Άρτας  | ΜΕΓΑΛΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Φράγμα, ύψους 112 m, με ταμειυτήρα όγκου 362 hm <sup>3</sup> . 186 GWh/έτος. Θέση υδροληψίας (χ,ψ) = (272864,24 , 4339642,307) Σταθμού παραγωγής (χ,ψ) = (272968,904 , 4339449,256) |                          | 155.000.000             |                        | 2                            | Υδροληψία: π. Αχελώος         |
| 33  | Δήμος Ακτίου - Βόνιτσας                        | Υδρευτικό                    | Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης Βόνιτσας Δήμου Ανακτορίου   |  |                          | 4.130.000               | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |
| 34  | Δήμος Ακτίου - Βόνιτσας                        | Υδρευτικό                    | Αντικατάσταση Εσωτερικού Δικτύου ύδρευσης Κατούνας  |  |                          | 3.000.000               | ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας    | 1                            |                               |





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



ΥΔ 04 - Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                     | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |  |  |                         | ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ)<br>ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ |
|-----|----------------------------|------------------------------------|---|--|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
|     |                            |                                    |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη   | (5.3)<br>Λειτουργικές Παράμετροι   | (5.4)<br>Κόστος Έργου € |                                      |
| 1   | ΔΕΥΑ Αγρινίου              | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Αγγελοκάστρου και Αποχετευτικό Δίκτυο                         | Αποχετευτικό δίκτυο και ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.514 κατοίκων - Δήμος Αγγελοκάστρου, Δημοτική Ενότητα Αγγελοκάστρου   |  |  | 5500000                 | π. Αχελώος                           |
| 2   | Δήμος Ανακτορίου           | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Βόνιτσας και κατασκευή συλλεκτών και λυμάτων αγωγών ακαθάρτων | Συλλεκτές & λοιποί αγωγοί ακαθάρτων και ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 4.170 κατοίκων - Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, Δημοτική Ενότητα Ανακτορίου  | 15.711 m   |  | 5700000                 | Αμβρακικός κόλπος                    |
| 3   | Δήμος Ελλομένου            | ΕΕΛ                                | Αποχέτευση παραλιακών οικισμών Δήμου Ελλομένου                    |  |  |  | 12000000                |                                      |
| 4   | Δήμος Ναυπακτίας           | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Δ.Δ. Άνω Χώρας και Αποχετευτικό Δίκτυο                        | Κατασκευή αποχέτευσης Άνω Χώρας και κατασκευή ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής στην Α' Φάση 1300 και στη Β' Φάση 1650 κατοίκους - Δήμος Ναυπακτίας, Δ.Δ. Άνω Χώρας                        | Μήκος αγωγών αποχέτευσης 5,5km.  | Μονάδα προεπεξεργασίας με compact σύστημα.   | 2700000                 |                                      |
| 5   | Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Αστακού και δίκτυο ακαθάρτων                                  | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 4.323 κατοίκων - Δήμος Ξηρομέρου, Δημοτική Ενότητα Αστακού και Τμήμα δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Αστακού με τα φρεάτια, κτ., 2 Α/Σ και αγωγού διάθεσης | καταθλιπτικός αγωγός ακαθάρτων 350 m δύο Α/Σ καταθλιπτικός αγωγός προσαγωγής λυμάτων στην ΕΕΛ μήκους 800 m αγωγός διάθεσης (χερσαίος 450 m & υποθαλάσσιος 500 m) | προεπεξεργασία βοθρολυμάτων, προεπεξεργασία λυμάτων, βιολογική επεξεργασία, δεξαμενές τελικής καθίζησης, απολύμανση, επεξεργασία ιλύος | 3500000                 | Ιόνιο Πέλαγος                        |
| 6   | Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Αιτωλικού, Κεφαλόβρυσου                                       | Βελτίωση - Εκσυγχρονισμός - Συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης της περιοχής Κάτω Αχελώου (160.000 στρ.).   | 10 Α/Σ στο Αιτωλικό και 2 Α/Σ στο Κεφαλόβρυσο εσωτερικό δίκτυο ~2 km στο Κεφαλόβρυσο εξωτερικό δίκτυο ~1,2 km στο Χαλίκι Κεφαλόβρυσου                            |  | 2400000                 | Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου              |
| 7   | Δήμος Αμφιλοχίας           | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Αμφιλοχίας  | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 4.500 κατοίκων - Δήμος Αμφιλοχίας, Δημοτική Ενότητα Αμφιλοχίας   |  |  | 2000000                 | Αμβρακικός κόλπος                    |
| 8   |                            | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Βασιλικής   | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.093 κατοίκων - Δήμος Λευκάδας, Δημοτική Ενότητα Απολλωνίων   |  |  |                         | Ιόνιο πέλαγος                        |
| 9   |                            | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Δομοκού   | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.231 κατοίκων - Δήμος Δομοκού, Δημοτική Ενότητα Δομοκού   |  |  | 2200000                 | Χείμαρρος Ξηροσούδα                  |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ            | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |   |                                  |                         | ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ)<br>ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ |
|-----|--------|------------------------------------|-----------------|--|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|     |        |                                    |                 | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη  | (5.3)<br>Λειτουργικές Παράμετροι | (5.4)<br>Κόστος Έργου € |                                      |
| (1) | (2)    | (3)                                | (4)             | (5)  |   |                                  |                         | (6)                                  |
| 10  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Θέρμου      | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.010 κατοίκων - Δήμος Θέρμου, Δημοτική Ενότητα Θέρμου             |   |                                  |                         | Χείμαρρος Θέρμου                     |
| 11  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Καινούργιου | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.991 κατοίκων - Δήμος Αγρινίου, Δημοτική Ενότητα Θεσιέων          |   |                                  | 5100000                 | π. Αχελώος                           |
| 12  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Κατούνας    | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.331 κατοίκων - Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, Δημοτική Ενότητα Μεδεώνος  |   |                                  |                         |                                      |
| 13  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Κατοχής     | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.890 κατοίκων - Δήμος Ι.Π. Μεσολογγίου, Δημοτική Ενότητα Οινιάδων |   |                                  | 3600000                 | Εδαφος & π. Αχελώος                  |
| 14  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Λεπένου     | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.227 κατοίκων - Δήμος Αγρινίου, Δημοτική Ενότητα Στράτου          |   |                                  | 8200000                 | π. Αχελώος                           |
| 15  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Λευκίμμης   | ΕΕΛ (Β' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής περί τους 16.000 και δυναμικότητα 33.000 m <sup>3</sup> /ημ.       |   |                                  |                         | Ιόνιο Πέλαγος                        |
| 16  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Μενιδίου    | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.736 κατοίκων - Δήμος Αμφιλοχίας, Δημοτική Ενότητα Μενιδίου       | Αποχευτικό 5,9 km<br>ΕΕΛ<br>Α/Σ και καταθλιπτικός (1,6 km)<br>έργο διάθεσης (1,2 km<br>χερσαίο & 1 km<br>υποθαλάσσιο) |                                  | 7000000                 |                                      |
| 17  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Μοραΐτικα   | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.031 κατοίκων - Δήμος Κέρκυρας, Δημοτική Ενότητα Μελιτειέων       |   |                                  |                         | Ιόνιο πέλαγος                        |
| 18  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Μπενίτσας   | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.029 κατοίκων - Δήμος Κέρκυρας, Δημοτική Ενότητα Αχλλειών         |   |                                  |                         | Ιόνιο πέλαγος                        |
| 19  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Μύτικα      | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.608 κατοίκων - Δήμος Ξηρομέρου, Δημοτική Ενότητα Αλυζίας         |   |                                  | 4200000                 |                                      |
| 20  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Νεοχωρίου   | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.208 κατοίκων - Δήμος Ι.Π. Μεσολογγίου, Δημοτική Ενότητα Οινιάδων |   |                                  | 3600000                 | Εδαφος & π. Αχελώος                  |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ            | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ   |                                |                                  |                         | ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ)<br>ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ |
|-----|--------|------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|     |        |                                    |                 | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου  | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Λειτουργικές Παράμετροι | (5.4)<br>Κόστος Έργου € |                                      |
| 21  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Νυδρίου     | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.225 κατοίκων - Δήμος Λευκάδας, Δημοτική Ενότητα Ελλομένου       |                                |                                  | 11860000                | Ιόνιο πέλαγος                        |
| 22  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Πάλαιρος    | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.604 κατοίκων - Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, Δημοτική Ενότητα Πάλαιρου |                                |                                  | 7200000                 | Ιόνιο Πέλαγος                        |
| 23  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Πανατωλίου  | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.022 κατοίκων - Δήμος Αγρινίου, Δημοτική Ενότητα Θεσιέων         |                                |                                  | 5100000                 | π. Αχελώος                           |
| 24  |        | ΕΕΛ                                | ΕΕΛ Σπερχειάδας | ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.101 κατοίκων - Δήμος Μακρακώμης, Δημοτική Ενότητα Σπερχειάδος   |                                |                                  |                         | Έδαφος                               |



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





**ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης**

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                               | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ                                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ  |
|-----|--------------------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| (1) | (2)                                  | (3)                          | (4)                                    | (5)  |                                |  | (6)  |
|     |                                      |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου                                |  |
| 1   | D.M.G. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ Ε.Π.Ε.     | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Λιδορικού & Βαρδουσίων Ν. Φωκίδος | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,95 MW                  | Παναγιά επί του π. Κόκκινου Δ.Δ. Δάφνου & Διχωρίου | Παναγιά επί του π. Κόκκινου Δ.Δ. Δάφνου & Διχωρίου |
| 2   | EVS ENERGY ΟΕ                        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Κτημενίων Ν. Ευρυτανίας           | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,23 MW                  | Σκάμα  | Σκάμα  |
| 3   | EVS ENERGY ΟΕ                        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Ποταμιάς Ν. Ευρυτανίας            | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,17 MW                  | Γεφυράκι   | Γεφυράκι   |
| 4   | GREEN FIELD ENERGY ΟΕ                | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Προύσου Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,193 MW                 | Σταυροχώρι   |  |
| 5   | NANKO ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ                 | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αργιθέας Ν. Καρδίτσας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,13 MW                  | Καλής Κώμης  |  |
| 6   | VAM ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΕ                    | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Παραβόλας Ν. Αιτωλοακαρνανίας     | Βελτίωση - Εκσυγχρονισμός - Συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης της περιοχής Κάτω Αχελώου (160.000 στρ.). | Ισχύς 0,16 MW                  | Στριγάνια  | Στριγάνια  |
| 7   | VS ENERGY ΟΕ                         | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 2,858 MW                 | Σελίστα  |  |
| 8   | VS ENERGY ΟΕ                         | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,662 MW                 | Άγιος Ιωάννης                                      |  |
| 9   | VS ENERGY ΟΕ                         | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Βίνιανης Ν. Ευρυτανίας            | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,43 MW                  | Παλιοχώρι  | Παλιοχώρι  |
| 10  | VTS SOLAR ELECTRIC ΟΕ                | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,52 MW                  | Μπίλσες  |  |
| 11  | Α. ΓΚΕΣΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.            | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Νεραίδας Ν. Τρικάλων              | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,80 MW                  | ρέμα Παλιοχωρίτης                                  | ρέμα Παλιοχωρίτης                                  |
| 12  | ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΓΡΑΦΩΝ ΟΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,45 MW                  | Ζερβομαχαλάς                                       | Ζερβομαχαλάς                                       |
| 13  | ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΓΡΑΦΩΝ ΟΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,02 MW                  | Αγ. Γεώργιος                                       | Αγ. Γεώργιος                                       |
| 14  | ΑΙ.Υ.Φ.Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΕ          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,41 MW                  | Ζερβομαχαλάς                                       | Ζερβομαχαλάς                                       |
| 15  | ΑΙ.Υ.Φ.Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΕ          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,23 MW                  | Αγ. Γεώργιος                                       | Αγ. Γεώργιος                                       |
| 16  | ΑΙ.Υ.Φ.Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΕ          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 2,86 MW                  | Σέλιστα  | Σέλιστα  |
| 17  | ΑΙ.Υ.Φ.Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΕ          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Φράγκιστας Ν. Ευρυτανίας          | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 0,48 MW                  | Πετρουλαίκα  | Πετρουλαίκα  |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ                          |                                |                      | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ         |
|-----|---|------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| (1) | (2)   | (3)                          | (4)  | (5)                                      |                                |                      | (6)               |
|     |   |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου                 | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |                   |
| 18  | ΒΙΟΤΕΡ ΜΥΗΣ ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ δ.τ. ΒΙΟΤΕΡ ΜΥΗΣ ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ ΑΕ                 | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ. Καλλιέων Ν. Φωκίδος                    | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,75 MW                  | ρέμα Αρκουδόρρεμα    | ρέμα Αρκουδόρρεμα |
| 19  | ΒΛΑΧΟΣ Ν. & ΣΙΑ ΟΕ  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Ασπροποτάμου Ν. Ευρυτανίας                | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 0,666 MW                 | Διπόταμα             |                   |
| 20  | ΔΙΕΚΑΤ - ΜΥΗΕ ΔΕΣΗΣ Α.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αιθικών Ν. Τρικάλων                       | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,43 MW                  | Δέση                 |                   |
| 21  | ΔΙΕΚΑΤ - ΜΥΗΕ ΘΕΡΙΝΟ Α.Ε.   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αργιθέας Ν. Καρδίτσας                     | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,05 MW                  | Θερινό               |                   |
| 22  | ΔΙΕΚΑΤ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αργιθέας Ν. Καρδίτσας                     | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 2 MW                     | Καλή Κώμη            |                   |
| 23  | ΔΙΕΚΑΤ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Ασπροποτάμου Ν. Τρικάλων                  | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 2,99 MW                  | Τρία Ποτάμια         |                   |
| 24  | ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ POWERGREEN   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Μεταμόρφωση Αργιθέας Ν. Καρδίτσας         | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,1 MW                   |                      |                   |
| 25  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Νεβρόπολης Αγράφων Ν. Καρδίτσας           | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,18 MW                  | Μεγάλος Ποταμός      | Μεγάλος Ποταμός   |
| 26  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Δ.Τ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΒΕΤΕ) | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Καρυώτικο Δ. Βαρδουσίων Ν. Φωκίδος        | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 3,39 MW                  | Δ.Δ. Αρτοτίνας       | ρέμα Καρυώτικο    |
| 27  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Δ.Τ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΒΕΤΕ) | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Σιτίστας Δ. Αποδοτίας Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,83 MW                  | Δ.Δ. Γραμμένης Οξύος |                   |
| 28  | ΕΝΥΔΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΕ   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αιθικών Ν. Τρικάλων                       | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 1,86 MW                  | ρέμα Μουτσαριτικό    | ρέμα Μουτσαριτικό |
| 29  | ΕΥΔΑΠ   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγ. Δημητρίου                             | Μελετάται με εγκατεστημένη ισχύ 0,82 MW. |                                |                      | π. Αχελώος        |
| 30  | ΘΩΜΑΣ ΚΑΛΥΒΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγράφων Ν. Ευρυτανίας                     | ΜΥΗΕ                                     | Ισχύς 0,856 MW                 | Αγραφιάς             |                   |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ                                     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ                        |
|-----|---|------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| (1) | (2)   | (3)                          | (4)                                      | (5)                      |                                |  | (6)                              |
|     |   |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |                                  |
| 31  | ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΤΕΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΟΜΟΡΡΥΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ     | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αποδοτίας Ν. Αιτωλοακαρνανίας       | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 5,77 MW                  | ποταμός Φιδάρης  | ποταμός Φιδάρης                  |
| 32  | ΚΟΝΤΟΣ Δ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Βαρδουσίων Ν. Φωκίδος               | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,05 MW                  | ρέμα Διχαλόρεμα - Τ.Δ. Αρτοτίνας   | ρέμα Διχαλόρεμα                  |
| 33  | ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΑΣ Ι. - ΖΑΦΕΙΡΙΑΔΗΣ                                      | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δομνίστας Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,45 MW                  | ρέμα Παλαιοχωρίου  | ρέμα Παλαιοχωρίου                |
| 34  | ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΑΣ Ι. - ΖΑΦΕΙΡΙΑΔΗΣ                                      | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δομνίστας Ν. Ευρυτανίας             | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,50 MW                  | Κρικελλοπόταμος  | Κρικελλοπόταμος                  |
| 35  | Λ.Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αργιθέας Ν. Καρδίτσας               | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,64 MW                  | Διπόταμα   |                                  |
| 36  | ΛΑΖΑΡΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. δ.τ. ZPOWER Ε.Ε.                   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αγρινίου Ν. Αιτωλοακαρνανίας        | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,08 MW                  | Ρέμα Ποταμιές  | Ρέμα Ποταμιές                    |
| 37  | ΜΑΛΛΙΟΝΤΑ ΕΠΕ   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Ασπροποτάμου Ν. Τρικάλων            | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,62 MW                  | Χαλίκι   |                                  |
| 38  | ΜΥΗΕ Παναιτωλικού Α.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Παναιτωλικού Ν. Αιτωλοακαρνανίας    | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,4 MW                   |  | Ρέμα Ζέρβα                       |
| 39  | ΝΑΝΚΟ ΜΥΗΕ ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΤΡΙ ΑΕ  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αιθικών Ν. Τρικάλων                 | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,57 MW                  | Δέση   |                                  |
| 40  | ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΚΟΥΡΥΦΗ Ε.Τ.Ε. (ΕΤΕΡΟΡΡΥΘΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ. Πυνδαίων Ν. Τρικάλων             | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,15 MW                  | Βαθύρρευμα   | Βαθύρρευμα                       |
| 41  | ΠΑΠΑΔΑΚΗ - ΚΟΥΡΥΦΗ ΕΤΕ  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Πινδών Ν. Τρικάλων                  | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 1,54 MW                  | Βαθύρρευμα   | Βαθύρρευμα                       |
| 42  | ΡΟΚΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΙΙ ΑΒΕΕ                                      | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Βίνιανης & Φουρνάς Ν. Ευρυτανίας    | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 8,73 MW                  |  | Λογγιές - Δάφνη ποταμού Ταυρωπού |
| 43  | ΣΚΑΛΚΟΣ Η. - ΒΛΑΧΟΣ Ν. - ΣΤΕΦΑΤΟΣ Ε. & ΣΙΑ ΟΕ                     | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αμπελιών Θέρμου Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,47 MW                  | ρέμα Γιδομανδρίτη  | ρέμα Γιδομανδρίτη                |
| 44  | ΣΚΑΛΚΟΣ Η. - ΒΛΑΧΟΣ Ν. - ΣΤΕΦΑΤΟΣ Ε. & ΣΙΑ ΟΕ                     | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Θέρμου Ν. Αιτωλοακαρνανίας          | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 3,265 MW                 | Άγιος Ιωάννης, ρέμα Γιδομανδρίτη, νότια του οικισμού Αμπέλια & Δυτικά του Αγίου Ιωάννη | ρέμα Γιδομανδρίτη                |
| 45  | ΣΚΑΛΚΟΣ Η. - ΒΛΑΧΟΥ Μ. & ΣΙΑ Ο.Ε.                                 | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Φράγκιστας Ν. Ευρυτανίας            | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,549 MW                 | Πετρουλαίκα  |                                  |
| 46  | ΣΚΑΛΚΟΣ Η. - ΒΛΑΧΟΥ Μ. & ΣΙΑ Ο.Ε.                                 | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Φράγκιστας Ν. Ευρυτανίας            | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,68 MW                  | Πετρουλαίκα  | Πετρουλαίκα                      |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ                                      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ         |
|-----|-------------------------|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|--|-------------------|
|     |                         |                                    |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |                   |
| (1) | (2)                     | (3)                                | (4)                                       | (5)                      |                                |  | (6)               |
| 47  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ ΑΕ            | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Γρανίτσας Ν. Ευρυτανίας              | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,95 MW                  | ρέμα Γρανιτσιώτης Δ.Δ. Γρανίτσας                                     | ρέμα Γρανιτσιώτης |
| 48  | ΕΥΔΑΠ ΑΕ                | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,82 MW                  | ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΕΥΗΝΟΥ ΜΟΡΝΟΥ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ                              |                   |
| 49  | ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ              | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,63 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΑΚΑΒΟΣ   |                   |
| 50  | ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ              | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3,18 MW                  | ΠΗΓΗ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΤΣΑΛΟΥ  |                   |
| 51  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,2 MW                   | ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ  |                   |
| 52  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΠΥΛΛΗΝΗΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,79 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΟΤΣΑΛΟΣ & ΡΕΜΑ ΔΡΑΚΟΒΡΥΣΗΣ                                     |                   |
| 53  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,243 MW                 | ΡΕΜΑ ΑΝΑΒΡΥΤΗΣ   |                   |
| 54  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,24 MW                  | ΡΕΜΑ ΦΟΝΙΟΡΕΜΑΤΑ   |                   |
| 55  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,8 MW                   | ΡΕΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ   |                   |
| 56  | HYDRODIT GREEK POWER ΑΕ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2 MW                     | ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ  |                   |
| 57  | ΦΟΙΒΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΒΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΘΕΡΜΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2 MW                     | ΠΟΤΑΜΟΣ ΜΟΚΕΣΤΙΑΝΟΣ  |                   |
| 58  | ΦΟΙΒΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΒΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΜΕΔΕΩΝΟΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,84 MW                  | ΡΕΜΑ ΝΗΣΣΑΣ  |                   |
| 59  | HYDROTECH Ε.Π.Ε         | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,995 MW                 | ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ   |                   |
| 60  | ΥΔΡΟΧΟΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,83 MW                  | ΣΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙ Δ7 ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑΝΟΥΖΙ |                   |
| 61  | ΥΔΡΟΧΟΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ. ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,93 MW                  | ΡΕΜΑ ΧΟΥΝΟΡΡΕΜΑ  |                   |

-Παρ. Γ - 4 -

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ |
|-----|---|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|--|-----------|
|     |   |                                    |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |           |
| (1) | (2)   | (3)                                | (4)   | (5)                      |                                |  | (6)       |
| 62  | ΥΔΡΟΧΟΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                       | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,36 MW                  | ΡΕΜΑ ΖΕΡΒΑΣ  |           |
| 63  | ΥΔΡΟΧΟΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                           | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,26 MW                  | ΡΕΜΑ ΦΙΔΑΚΙΑ   |           |
| 64  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ<br>ΟΕ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΛΑΤΑΝΟΥ, ΑΙΤΩΛΕΙΑΣ &<br>ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2 MW                     | ΚΑΨΑΛΟΡΡΕΜΑ  |           |
| 65  | ΒΕΠΑ ΑΕ & ΣΙΑ ΟΕ - ΜΥΗΣ ΕΡΜΙΤΣΑΣ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,6 MW                   | ΡΕΜΑ ΕΡΜΙΤΣΑΣ  |           |
| 66  | RETD RENEWABLE ENERGY<br>TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT<br>ΑΕ ΚΑΙ ΣΙΑ - ΕΥΗΝΟΣ 1 ΕΕ                         | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΛΑΤΑΝΟΥ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                            | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3,01 MW                  | ΚΟΚΚΑΛΗ  |           |
| 67  | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                          | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 8,6 MW                   | ΜΑΚΡΙΝΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ<br>ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΗΝΟΥ                                   |           |
| 68  | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                           | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,16 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΟΛΟΚΥΘΑ  |           |
| 69  | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                           | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,3 MW                   | ΡΕΜΑ ΒΟΤΣΑΪΤΗΣ –<br>ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ<br>ΕΛΑΤΟΒΡΥΣΗΣ ΚΑΙ<br>ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ |           |
| 70  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΩΝΥΜΗ<br>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                           | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,83 MW                  | ΡΕΜΑ ΣΙΤΙΣΤΑΣ - Δ.Δ.<br>ΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΟΞΙΑΣ                              |           |
| 71  | ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ<br>ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ<br>ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ       | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,35 MW                  | ΡΕΜΑ ΖΕΡΒΑ -<br>ΠΑΛΙΟΚΕΡΑΣΙΑ &<br>ΚΑΣΤΑΝΟΥΛΑ                         |           |
| 72  | ΣΚΑΛΚΟΣ Η. - ΒΛΑΧΟΣ Ν. ΣΤΕΦΑΤΟΣ<br>Ε. & ΣΙΑ Ο.Ε.  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΘΕΡΜΟΥ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                              | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,47 MW                  | ΡΕΜΑ ΓΙΔΟΜΑΝΔΡΙΤΗ  |           |
| 73  | ΥΔΡΟΧΟΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ<br>ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ                     | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ Ν.<br>ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ                        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,289 MW                 | ΡΕΜΑ ΕΡΜΙΤΣΑ-<br>ΕΛΛΗΝΙΚΟ  |           |

**ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης**

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |   | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ |
|-----|--|------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|---|-----------|
|     |  |                                    |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου                                     |           |
| (1) | (2)  | (3)                                | (4)  | (5)                      |                                |   | (6)       |
| 74  | ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΤΕΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΟΜΟΡΡΥΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                                  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ             | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 5,77 MW                  | ΠΟΤΑΜΟΣ ΦΙΔΑΡΗΣ   |           |
| 75  | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΣΤΑΚΟΥ ΚΑΙ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 11,7 MW                  | Άγιος Αθανάσιος   |           |
| 76  | ΡΟΚΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΙΙ ΑΒΕΕ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΒΙΝΙΑΝΗΣ & ΦΟΥΡΝΑ Ν. ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ           | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 8,73 MW                  | ΛΟΓΓΙΕΣ-ΔΑΦΝΗ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΤΑΥΡΩΠΟ                       |           |
| 77  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ Ν. ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ                  | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,95 MW                  | ΡΕΜΑ ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ                                       |           |
| 78  | ΘΕΜΕΛΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΚΑΛΛΙΕΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                       | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3 MW                     | ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΝΩ ΜΟΡΝΟΣ                                      |           |
| 79  | ΥΔΡΟΒΑΤ ΑΕΒΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 5,35 MW                  | ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ  |           |
| 80  | EDIL ΤΕΧΝΙΚΗ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.Β.Ε.  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΚΑΛΛΙΕΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                       | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,62 MW                  | ΠΥΡΑ-ΡΕΜΑ ΡΕΝΙΟΡΡΕΜΑ                                    |           |
| 81  | D.M.G. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ Ε.Π.Ε.   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ & ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,95 MW                  | ΠΑΝΑΓΙΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΙΝΟΥ                        |           |
| 82  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3,39 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΑΡΥΩΤΙΚΟ - Δ.Δ. ΑΡΤΟΤΙΝΑΣ                         |           |
| 83  | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,03 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟΣ  |           |
| 84  | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 4,35 MW                  | ΠΟΤΑΜΟΣ ΜΟΡΝΟΣ – Δ.Δ. ΚΟΝΙΑΚΟΥ - ΛΕΥΚΑΔΙΤΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΚΕΑΣ |           |
| 85  | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Δ.ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,72 MW                  | ΡΕΜΑ ΔΙΧΑΛΟΡΡΕΜΑ  |           |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ |
|-----|--|------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| (1) | (2)  | (3)                          | (4)   | (5)                      |                                |  | (6)       |
|     |  |                              |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου                      |           |
| 86  | Ι. ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ - Ι. ΛΑΠΠΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΤΕΚΒΕ        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ         | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,78 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΡΑΝΙΑΣ                             |           |
| 87  | Ι. ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ - Ι. ΛΑΠΠΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΤΕΚΒΕ        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΙΘΗΚΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,3 MW                   | ΜΟΥΤΣΙΑΡΙΤΙΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ                   |           |
| 88  | ΛΑΚΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ                               | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΠΙΝΔΑΙΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,3 MW                   | ΠΟΛΥΝΕΡΙ                                 |           |
| 89  | Α. ΚΕΣΤΕΚΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε                          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΙΘΗΚΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3,8 MW                   | ΡΕΜΑ ΜΟΥΤΣΙΑΡΙΤΙΚΟ                       |           |
| 90  | ΕΨΙΛΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ                                  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ         | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 3 MW                     | ΡΕΜΑ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ                    |           |
| 91  | ΗΛΕΚΤΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ - Β.Ε. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ      | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ         | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,5 MW                   | ΜΗΛΙΑ                                    |           |
| 92  | ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ                                 | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΝΕΡΑΙΔΑΣ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,6 MW                   | ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΕΤΟΥ |           |
| 93  | ΝΑΝΚΟ ΜΥΗΕ ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΤΡΙ Α.Ε.                       | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΙΘΗΚΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                      | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,57 MW                  | ΔΕΣΗ                                     |           |
| 94  | Α. ΓΚΕΣΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.                          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΚΟΙΝ. ΝΕΡΑΪΔΑΣ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ               | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,8 MW                   | ΡΕΜΑ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΤΗ                        |           |
| 95  | ΠΑΠΑΔΑΚΗ – ΚΟΡΥΦΗ ΕΤΕ                              | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΠΥΝΔΑΙΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,54 MW                  | ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑ                               |           |
| 96  | ΑΡΓΥΡΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ                               | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΧΕΛΩΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                     | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 6,35 MW                  | ΚΛΕΙΔΕΡΕΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ          |           |
| 97  | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ & ΣΙΑ ΟΕ ΜΥΗΣ ΛΑΓΚΑΔΙΩΤΗΣ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΡΓΙΘΕΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                    | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,995 MW                 | ΛΑΓΚΑΔΙΩΤΗΣ                              |           |
| 98  | ΕΝΒΙ ΑΒΕΕ  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 4 MW                     | ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΕΤΡΙΛΙΩΤΗΣ                      |           |
| 99  | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.                        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ          | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,49 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΑΡΙΣΤΙΩΤΗ                          |           |
| 100 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.                        | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΠΛΑΣΤΗΡΑ & ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ        | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,79 MW                  | ΚΕΡΑΣΙΩΤΙΚΟ ΡΕΜΑ                         |           |

**ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης**

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |   | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ |
|-----|--|------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| (1) | (2)  | (3)                          | (4)  | (5)                      |                                |   | (6)       |
|     |  |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου   |           |
| 101 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΓΡΑΦΩΝ & ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ Ν. ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ - ΚΑΡΔΙΤΣΑ | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,88 MW                  | ΡΕΜΑ ΚΑΡΥΑΣ   |           |
| 102 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΙΤΑΜΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                   | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 0,99 MW                  | ΡΕΜΑ ΑΣΠΡΟΣ   |           |
| 103 | ΣΗΦΑΚΗΣ Ι. - ΤΣΑΡΚΝΙΑΣ Π.Ο.Ε   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΙΤΑΜΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                   | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,3 MW                   | ΡΕΜΑ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΑΣ ΑΙΤΗΣΗ ΣΤΗ ΡΑΕ) |           |
| 104 | ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΧΕΛΩΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                  | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 6,5 MW                   | ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΥΚΙΑΣ   |           |
| 105 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΧΕΛΩΟΥ-ΤΕΤΡΑΦΙΛΙΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ-ΑΡΤΑΣ                | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 60 MW                    |   |           |
| 106 | ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ POWERGREEN Ε.Π.Ε.   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΡΓΙΘΕΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                 | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,1 MW                   | ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ   |           |
| 107 | ΤΡΙΤΩΝ ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ   | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                               | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,863 MW                 | ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ   |           |
| 108 | ΝΑΝΚΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ & ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ – ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ Α.Ε. | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΡΓΙΘΕΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                 | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,13 MW                  | ΚΑΛΗ ΚΩΜΗ - ΡΕΜΑ ΑΛΜΥΡΑ   |           |
| 109 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ          | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                       | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 1,175 MW                 | ΦΥΛΑΚΤΗ - ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ   |           |
| 110 | ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΤΑΜΟΥ Α.Ε.  | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΙΤΑΜΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                   | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,6 MW                   | ΡΕΜΑ ΜΠΕΣΙΩΤΗ-ΔΔ ΝΕΡΑΪΔΑΣ   |           |
| 111 | Λ.Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                              | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΑΡΓΙΘΕΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                 | ΜΥΗΕ                     | Ίσχύς 2,64 MW                  | ΔΙΠΟΤΑΜΑ, ΡΕΜΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ  |           |



ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                                 |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ  |
|-----|--|------------------------------|---|--|---------------------------------|--|------------|
| (1) | (2)  | (3)                          | (4)   | (5)  |                                 |  | (6)        |
|     |  |                              |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη  | (5.3)<br>Θέση Έργου                      |            |
| 112 | ΒΙΟΤΕΡ ΜΥΗΣ ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ<br>ΑΝΩΝΥΜΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ<br>(ΠΡΩΗΝ<br>ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ) Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                  | ΜΥΗΕ   | Ίσχύς 1,3 MW                    | ΡΕΜΑ ΟΞΟΥΛΑ                              |            |
| 113 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ   | ΥΗΕ                          | ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ<br>(ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ.<br>Αμφιλοχίας, Ν. Αιτωλοακαρνανίας  | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 37 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Άγιος Γεώργιος", ωφέλιμου όγκου 5 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας-αγωγού, συνολικού μήκους 3.429 m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης   | Παραγωγή: 367<br>Άντληση: 403   | Παραγόμενη: 440,40<br>Αντλούμενη: 644,80 | π. Αχελώος |
| 114 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ   | ΥΗΕ                          | ΔΑΙΜΟΝΟΠΥΡΓΙΑ<br>(ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ.<br>Αμφιλοχίας, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 44 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Δαίμονοπύργια", ωφέλιμου όγκου 1,55 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας-αγωγού, συνολικού μήκους 2284 m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης. | Παραγωγή: 195,2<br>Άντληση: 138 | Παραγόμενη: 156,15<br>Αντλούμενη: 220,70 | π. Αχελώος |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                                   |   | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ  |
|-----|------------------------|------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|------------|
| (1) | (2)                    | (3)                          | (4)  | (5)  |                                   |   | (6)        |
|     |                        |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη    | (5.3)<br>Θέση Έργου                       |            |
| 115 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΔΙΑΣΕΛΛΑ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αγρινίου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 35 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Διάσελλα", ωφέλιμου όγκου 2,45 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας- αγωγού, συνολικού μήκους 2073 m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης.   | Παραγωγή: 171,6<br>Άντληση: 120,7 | Παραγόμενη: 137,28<br>Αντλούμενη: 193,104 | π. Αχελώος |
| 116 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΑΤΣΟΥΚΙ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αγρινίου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 32 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Κοκκινοχώματα", ωφέλιμου όγκου 3,90 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας- αγωγού, συνολικού μήκους 2620 m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Στράτου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης. | Παραγωγή: 95,8<br>Άντληση: 107,3  | Παραγόμενη: 156,15<br>Αντλούμενη: 235,22  | π. Αχελώος |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ   |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ         |
|-----|------------------------|------------------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------------|
| (1) | (2)                    | (3)                          | (4)  | (5)   |                                |  | (6)               |
|     |                        |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου  | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |                   |
| 117 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Δ. Ξηρομέρου - Ι.Π. Μεσολογγίου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΜΥΗΕ<br>Το έργο αποτελείται από χαμηλό φράγμα και υπερχειλιστή τύπου "λαβυρίνθου", με ύψος από την κοίτη του ποταμού 7,30 m. Ανάντη του φράγματος δημιουργείται λεκάνη κατάκλισης συνολικού όγκου 4,80 hm <sup>3</sup> . Ο Σταθμός Παραγωγής τοποθετείται παραπλεύρως της διώρυγας έκπλυσης φερτών, ενσωματωμένος στο σώμα του φράγματος, και στεγάζει τρεις Μονάδες τύπου Kaplan οριζόντιου άξονα. | Ισχύς 11,77 MW                 | θέση υδροληψίας (χ,ψ) = (260203 , 4267540)<br><br>Σταθμού παραγωγής (χ,ψ) = (260564 , 4267541) | π. Αχελώος        |
| 118 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΑΝΩ ΓΚΟΥΡΑ, ΚΛΑΔΟΣ ΑΣΠΡΗ ΓΚΟΥΡΑ Δ. Κεντρικών Τζουμέρκων, Ν. Άρτας     | ΜΥΗΕ<br>Το έργο αποτελείται από τεχνικό έργο εκχειλιστή- υδροληψίας (ορεινού τύπου), ύψους περίπου 2 m, αγωγό προσαγωγής μήκους 2.220 m και σταθμό παραγωγής κατάντη της υδροληψίας περί τα 2200 m, όπου στεγάζεται μια Μονάδα τύπου Pelton οριζόντιου άξονα.   | Ισχύς 2,5 MW                   | θέση υδροληψίας (χ,ψ) = (258005 , 4369230)<br><br>Σταθμού παραγωγής (χ,ψ) = (259815 , 4369028) | ρέμα Άσπρη Γκούρα |
| 119 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΑΝΩ ΓΚΟΥΡΑ, ΚΛΑΔΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙ, Δ. Κεντρικών Τζουμέρκων, Ν. Άρτας         | ΜΥΗΕ<br>Το έργο αποτελείται από τεχνικό έργο εκχειλιστή- υδροληψίας (ορεινού τύπου), ύψους περίπου 2 m, αγωγό προσαγωγής μήκους 1.150 m και σταθμό παραγωγής κατάντη της υδροληψίας περί τα 1150 m, όπου στεγάζεται μια Μονάδα τύπου Pelton οριζόντιου άξονα.   | Ισχύς 2,3 MW                   | θέση υδροληψίας (χ,ψ) = (258425 , 4367088)<br><br>Σταθμού παραγωγής (χ,ψ) = (259342 , 4367715) | ρέμα Μουζάκι      |
| 120 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αστακού, Αιτωλικού Ν. Αιτωλοακαρνανίας                                | ΜΥΗΕ  | Ισχύς 11,7 MW                  | Άγιος Αθανάσιος  |                   |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ   |                                 |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ  |
|-----|------------------------|------------------------------|---|---|---------------------------------|--|------------|
| (1) | (2)                    | (3)                          | (4)   | (5)   |                                 |  | (6)        |
|     |                        |                              |   | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου  | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη  | (5.3)<br>Θέση Έργου                    |            |
| 121 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ ΔΑΦΝΟΖΩΝΑΡΑ, ΣΑΝΙΔΙ, Δ. Αμφιλοχίας - Αγράφων, Ν. Αιτ/νιας & Ευρυτανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Το έργο είναι συνεχούς ροής χωρίς τη δημιουργία ταμιευτήρα (run-off-river). Η λεκάνη κατάκλισης που δημιουργείται ανάντη της θέσης υδροληψίας έχει συνολικό όγκο 654.500 m <sup>3</sup> . Ο σταθμός παραγωγής βρίσκεται στο δεξιό κατά τη ροή αντέρεισμα, ενσωματωμένος στο φράγμα και στεγάζει δύο Μονάδες τύπου Kaplan S-type.   | Ισχύς 8,5 MW                    | 37,80 GWh/έτος                         | π. Αχελώος |
| 122 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΠΑΛΙΟΣΤΑΝΗ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αρταίων, Ν. Αιτωλοακαρνανίας               | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει τεχνητή άνω δεξαμενή στη θέση "Παλιοστάνη", ωφέλιμου όγκου 900.000 m <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής με αγωγό, συνολικού μήκους 245 m και Σταθμό παραγωγής με δύο αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται ο υφιστάμενος ταμιευτήρας του Πουρναρίου II, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης. | Παραγωγή: 36,6<br>Άντληση: 51,9 | Παραγόμενη: 59,58<br>Αντλούμενη: 84,78 | π. Αραχθός |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ   |                                  |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ  |
|-----|------------------------|------------------------------|--|---|----------------------------------|--|------------|
| (1) | (2)                    | (3)                          | (4)  | (5)   |                                  |  | (6)        |
|     |                        |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου  | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη   | (5.3)<br>Θέση Έργου                      |            |
| 123 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΠΟΥΡΝΑΡΑΚΙ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αμφιλοχίας, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 42 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Πουρναράκι", ωφέλιμου όγκου 1,75 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας- αγωγού, συνολικού μήκους 1464 m και Σταθμό παραγωγής με δυο αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης. | Παραγωγή: 138,6<br>Άντληση: 98,3 | Παραγόμενη: 110,90<br>Αντλούμενη: 157,23 | π. Αχελώος |
| 124 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΠΥΡΓΟΣ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αμφιλοχίας, Ν. Αιτωλοακαρνανίας     | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει φράγμα βαρύτητας μέγιστου ύψους 50 m. για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα στη θέση "Πύργος", ωφέλιμου όγκου 2 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής σήραγγας- αγωγού, συνολικού μήκους 1110 m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης    | Παραγωγή: 220<br>Άντληση: 231    | Παραγόμενη: 264<br>Αντλούμενη: 369,60    | π. Αχελώος |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                                 |   | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ       |
|-----|------------------------|------------------------------|--|--|---------------------------------|---|-----------------|
| (1) | (2)                    | (3)                          | (4)  | (5)  |                                 |   | (6)             |
|     |                        |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη  | (5.3)<br>Θέση Έργου                       |                 |
| 125 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΡΑΧΗ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αμφιλοχίας & Αγρινίου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει τεχνητή άνω δεξαμενή πλησίον της κορυφογραμμής Παλαιοχωρίου, ωφέλιμου όγκου 2.25 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής με αγωγούς, συνολικού μήκους 810 m και Σταθμό παραγωγής με τεσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται ο υφιστάμενος ταμιευτήρας Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης.               | Παραγωγή: 191,2<br>Άντληση: 209 | Παραγόμενη: 219,55<br>Αντλούμενη: 320,87  | π. Αχελώος      |
| 126 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ | ΥΗΕ                          | ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ 1 (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Θέρμου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας                      | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει τεχνητή άνω δεξαμενή πλησίον της κορυφογραμμής "Πεταλιάς", ωφέλιμου όγκου 3,40 hm <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής με σήραγγα, συνολικού μήκους 1.889 m, σήραγγα φυγής μήκους 670m και Σταθμό παραγωγής με τέσσερις αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμιευτήρας του έργου χρησιμοποιείται η φυσική λίμνη Τριχωνίδα, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης | Παραγωγή: 685<br>Άντληση: 716   | Παραγόμενη: 806,40<br>Αντλούμενη: 1124,80 | Λίμνη Τριχωνίδα |

ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης

| α/α | ΦΟΡΕΑΣ                      | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης | ΕΡΓΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ  |                                |  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ      |
|-----|-----------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------|--|----------------|
| (1) | (2)                         | (3)                          | (4)  | (5)  |                                |  | (6)            |
|     |                             |                              |  | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου   | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου  |                |
| 127 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ      | ΥΗΕ                          | ΤΣΟΥΓΚΑΡΙΑ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αγρινίου, Ν. Αιτωλοακαρνανίας | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει τεχνητή άνω δεξαμενή στη θέση "Τσουγκάρια", ωφέλιμου όγκου 420.000 m <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής με αγωγό, συνολικού μήκους 450 m και υπόγειο Σταθμό παραγωγής με δύο αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμειυτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης. | Παραγωγή: 72<br>Άντληση: 50    | Παραγόμενη: 43,20<br>Αντλούμενη: 60                                | π. Αχελώος     |
| 128 | ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ      | ΥΗΕ                          | ΦΙΛΟΣ (ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ), Δ. Αμφιλοχίας, Ν. Αιτωλοακαρνανίας    | ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗ<br>Πρόκειται για έργο αντλιοσταμείωσης, το οποίο περιλαμβάνει τεχνητή άνω δεξαμενή στη θέση "Φίλος", ωφέλιμου όγκου 390.000 m <sup>3</sup> , σύστημα προσαγωγής με αγωγό, συνολικού μήκους 1270 m και Σταθμό παραγωγής με δύο αναστρέψιμες Μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα. Ως κάτω ταμειυτήρας του έργου χρησιμοποιείται η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, όπου θα κατασκευαστεί τεχνικό έργο υδροληψίας άντλησης.             | Παραγωγή: 142<br>Άντληση: 101  | Παραγόμενη: 85,20<br>Αντλούμενη: 121,20                            | π. Αχελώος     |
| 129 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Α.Ε. | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αποδοτίας Ν. Αιτωλοακαρνανίας                             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 2,3 MW                   | ρέμα Βοτσαϊτης στην περιοχή των οικισμών Ελατόβρυσης και Γρηγόριον | ρέμα Βοτσαϊτης |
| 130 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Α.Ε. | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Αποδοτίας Ν. Αιτωλοακαρνανίας                             | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 1,16 MW                  | ρέμα κολοκυθά  |                |
| 131 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Α.Ε. | ΥΗΕ                          | ΜΥΗΕ Δ. Λιδορκίου Ν. Φωκίδος                                   | ΜΥΗΕ   | Ισχύς 4,35 MW                  | Δ.Δ. Κουνιάκου - Λευκαδιτίου και Συκέας                            | π. Μόρνος      |

**ΥΔ 04 - Κατάλογος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και Έργων Αντλιοσταμείωσης**

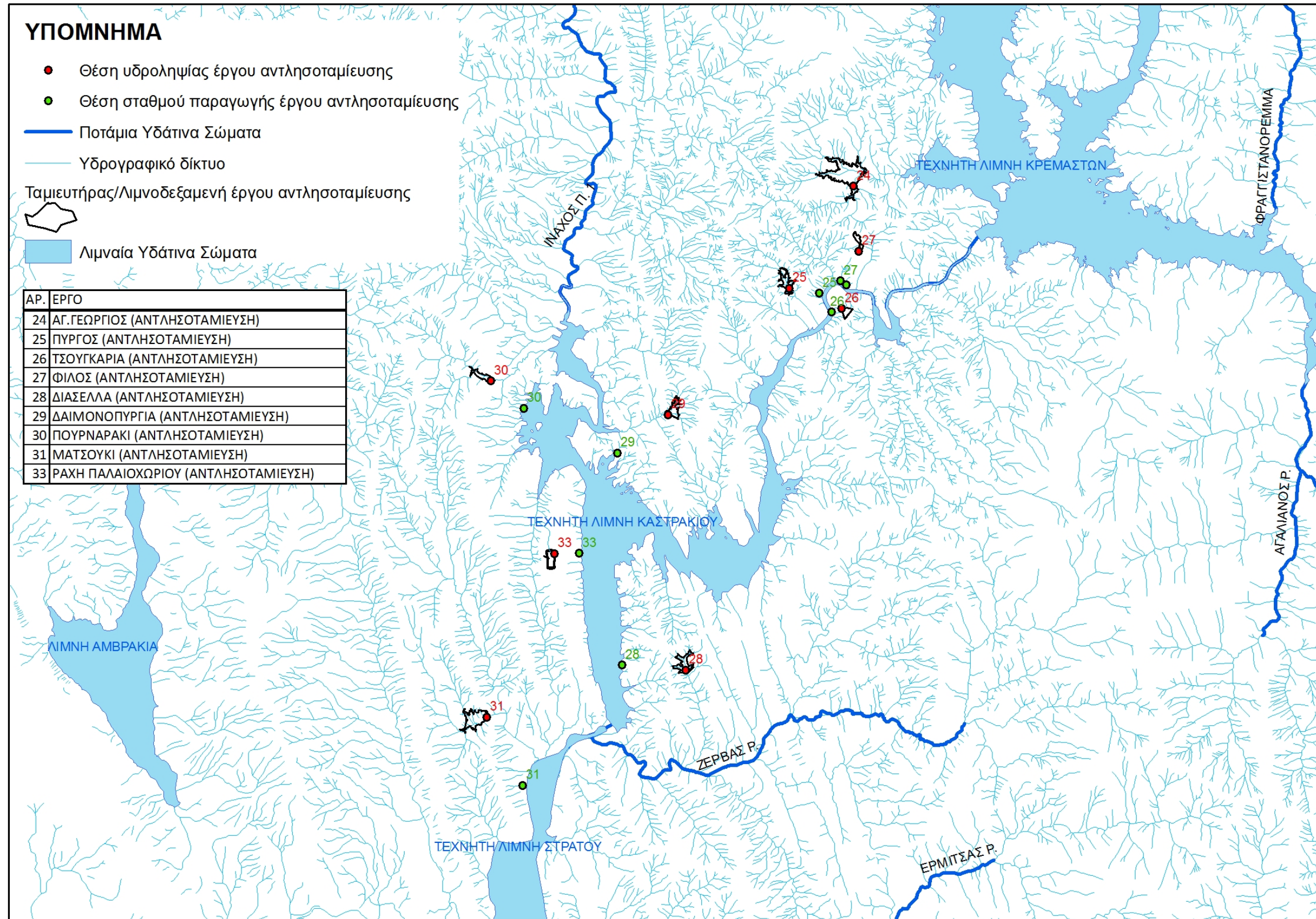
| α/α | ΦΟΡΕΑΣ   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<br>ΕΡΓΟΥ βάσει<br>χρήσης | ΕΡΓΟ                                | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ          |                                |                     | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ          |
|-----|--|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
|     |  |                                    |                                     | (5.1)<br>Περιγραφή Έργου | (5.2)<br>Χαρακτηριστικά Μεγέθη | (5.3)<br>Θέση Έργου |                    |
| (1) | (2)  | (3)                                | (4)                                 | (5)                      |                                |                     | (6)                |
| 132 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Α.Ε.  | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Κοτρωνάκι Λιδορικού Ν. Φωκίδος | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,45 MW                  | π. Κόκκινος         | π. Κόκκινος        |
| 133 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>(Δ.Τ. ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>Α.Ε.) | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Βαρδουσίων Ν. Φωκίδος          | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 2,03 MW                  | ρέμα Καλογέρικος    | ρέμα Καλογέρικος   |
| 134 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>(Δ.Τ. ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br>Α.Ε.) | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Βαρδουσίων Ν. Φωκίδος          | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,72 MW                  | ρέμα Διχαλόρρεμα    | ρέμα Διχαλόρρεμα   |
| 135 | ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΑΦΝΗΣ ΟΕ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Βίνιανης Ν. Ευρυτανίας         | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,14 MW                  | Γυφτόρρεμα          | Γυφτόρρεμα         |
| 136 | ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΑΦΝΗΣ ΟΕ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Βύνιανης Ν. Ευρυτανίας         | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,31 MW                  | Λογγιές             | Λογγιές            |
| 137 | ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΑΦΝΗΣ ΟΕ   | ΥΗΕ                                | ΜΥΗΕ Καρπενησίου Ν. Ευρυτανίας      | ΜΥΗΕ                     | Ισχύς 0,831 MW                 | Στένωμα Δ. Αγράφων  | Στένωμα Δ. Αγράφων |



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

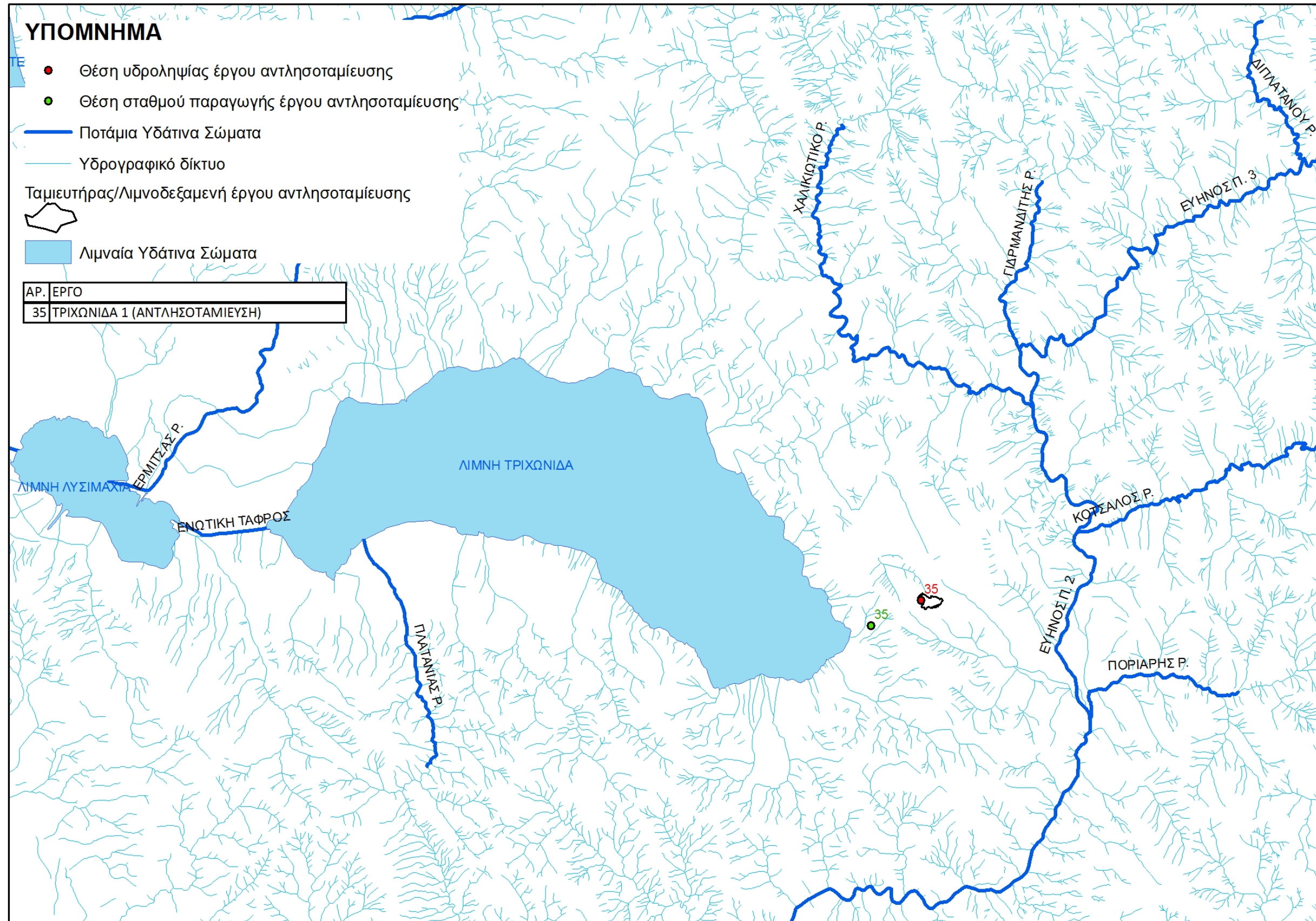


Σχήμα Δ.1: Έργα Αντλησοταμίευσης ΥΔ04 για τα οποία γνωστοποιήθηκαν τεχνικά δεδομένα στην Ομάδα Μελέτης





Σχήμα Δ.2: Έργα Αντλησοταμίευσης ΥΔ04 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