



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: 2010ΣΕ07580000

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ:

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ**
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΈΚΔΟΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ, 2012

Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - **ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ** –
ENVESCO 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**
Με διακριτικό τίτλο: Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά – Ελληνικό Θεσμικό Πλαίσιο	1
1.2 Στόχος, Αντικείμενα και Φάσεις της Μελέτης	5
1.3 Ομάδα Μελέτης	8
1.4 Επιτροπή Επίβλεψης	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ.....	13
2.1 Οδηγία 2000/60 – Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων	13
2.2 Πηγές Δεδομένων	14
2.3 Μεθοδολογία Καταγραφής Έργων	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΑΝ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ	18
3.1 Εισαγωγή.....	18
3.2 Έργα με Θετικές Επιπτώσεις στα Υδάτινα Σώματα.....	19
3.2.1 Έργα Ύδρευσης – Βελτίωσης Λειτουργίας Υδρευτικών Δικτύων	19
3.2.2 Έργα Αποχέτευσης.....	19
3.2.3 Έργα Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων.....	20
3.2.4 Έργα Άρδευσης – Βελτίωσης Λειτουργίας Αρδευτικών Δικτύων	21
3.2.5 Λοιπά Έργα	21
3.3 Έργα που δεν Δημιουργούν Επιδείνωση στα Υδάτινα Σώματα	22
3.3.1 Έργα Αντλησοταμείωσης	22
3.3.2 Λιμενικά Έργα	22
3.3.3 Έργα που δεν Επηρεάζουν Υδάτινα Σώματα	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ	24
4.1 Κριτήρια Προσδιορισμού Επαρκούς Ωριμότητας.....	24
4.2 Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα	26
4.3 Φράγματα – Ταμιευτήρες.....	27
4.4 Έργα Τεχνητού Εμπλουτισμού	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	29
5.1 Γενικά	29
5.2 Μεθοδολογική Προσέγγιση	30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ	
ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7	33
6.1 Εισαγωγή.....	33
6.2 Πληροφοριακά Έντυπα	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ	ι
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	ι
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΥΗΕ & ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ	ι

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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 όποιας 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 υδάτινων 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 υδάτινου 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.).

Οι **κυριότερες δράσεις** για τα Κράτη – Μέλη στο πλαίσιο της Οδηγίας έχουν ως ακολούθως:

- Προσδιορισμός των επιμέρους λεκανών απορροής ποταμών που βρίσκονται μέσα στο εθνικό έδαφος κάθε Κ.Μ. και υπαγωγή αυτών σε επιμέρους Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ), όπως και ο ορισμός των αρμόδιων αρχών σε επίπεδο ΠΛΑΠ (άρθρο 3, άρθρο 24).
- Κατηγοριοποίηση των συστημάτων επιφανειακών υδάτων εντός των ΠΛΑΠ σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά ύδατα, παράκτια ύδατα, τεχνητά συστήματα επιφανειακών υδάτων και ιδιαίτεως τροποποιημένα υδατικά συστήματα και στη συνέχεια για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων διάκριση σε τύπους με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (άρθρο 5, Παράρτημα II).
- Χαρακτηρισμός των συστημάτων υπόγειων υδάτων σε υδατικά σώματα και προσδιορισμός των χρήσεων και ανθρωπογενών πιέσεων σε αυτά, με σκοπό την αξιολόγηση του κινδύνου που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους της Οδηγίας (άρθρο 5, Παράρτημα II).
- Προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων που ασκούνται στα συστήματα επιφανειακών υδάτων και αξιολόγηση της ευαισθησίας της κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων στις πιέσεις αυτές (άρθρο 5, Παράρτημα II).
- Οικονομική ανάλυση της χρήσης νερού για κάθε ΠΛΑΠ (άρθρο 5, Παραρτήματα II και III).
- Δημιουργία μητρώου προστατευόμενων περιοχών, συμπεριλαμβανόμενων και των προς άντληση πόσιμου νερού υδατικών συστημάτων (άρθρα 6 και 7, Παράρτημα IV).
- Εκπόνηση – σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή – της άσκησης διαβαθμονόμησης (intercalibration exercise) για τον προσδιορισμό ενιαίων παραμέτρων και μεθοδολογιών για την ταξινόμηση των υδατικών σωμάτων με βάση την οικολογική τους κατάσταση (άρθρο 2.22, Παράρτημα V).
- Κατάρτιση και έναρξη εφαρμογής προγραμμάτων παρακολούθησης επιφανειακών και υπόγειων νερών καθώς και προστατευόμενων περιοχών (άρθρο 8, Παράρτημα V).
- Βάσει των προγραμμάτων παρακολούθησης και την ανάλυση των χαρακτηριστικών των ΠΛΑΠ, η θέσπιση Προγράμματος Μέτρων για κάθε ΠΛΑΠ, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας με οικονομικά αποδοτικό τρόπο (άρθρο 11, Παράρτημα VI).
- Κατάρτιση και δημοσίευση των Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, περιλαμβανόμενου και του προσδιορισμού των ιδιαίτεως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων (άρθρο 13, 4.3, Παράρτημα VII).

- Πληροφόρηση του κοινού/ εμπλεκόμενων φορών και δημόσια διαβούλευση για την Οδηγία, τα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης των νερών σε κάθε μία ΠΛΑΠ και του προσχεδίου Διαχείρισης των υδάτων για κάθε μία ΠΛΑΠ (άρθρο 14)
- Παροχή κινήτρων, αλλά και εξασφάλιση της κατάλληλης συμβολής των διαφόρων χρήσεων (βιομηχανία, νοικοκυριά, γεωργία), στην ανάκτηση του κόστους μέσω των τιμολογιακών πολιτικών (άρθρο 9).
- Εφαρμογή των προγραμμάτων μέτρων και επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων μέχρι το 2015 (άρθρο 4).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ λειτουργεί ως Οδηγία «ομπρέλα» με αποτέλεσμα άλλες Οδηγίες που σχετίζονται με τη διαχείριση υδάτων να ενσωματώνονται μέσα σε αυτή. Σε αυτό το πλαίσιο η Οδηγία υποκαθιστά - καλύπτει ένα σημαντικό αριθμό οδηγιών που σχετίζονται με το νερό (75/440 ΕΟΚ, 77/795, 79/869/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ, 80/68/ΕΟΚ και 76/464/ΕΟΚ), ενώ εξειδικεύεται – συμπληρώνεται ως προς την εφαρμογή της από νέες σχετικές οδηγίες της Ε.Κ. (π.χ. Οδηγία 2006/118/ΕΚ για τα Υπόγεια Νερά, Οδηγία 2008/105/ΕΚ για τις ουσίες προτεραιότητας – θυγατρικές οδηγίες).

Το **θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ**, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

- Το Νόμο 3199/9-12-2003 (ΦΕΚ 280 Α) για την "προστασία και διαχείριση των υδάτων - εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", με τον οποίο (και με τις κανονιστικές του πράξεις, οι οποίες εκδίδονται κατ' εξουσιοδότησή του) εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας.
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 51/2007 (ΦΕΚ 54Α/8-3-2007) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παραγρ. 1 του Νόμου 3199/2003.
- Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί 3 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις με θέματα: α) "Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων" (ΚΥΑ 49139/24-11-2005, ΦΕΚ 1695Β 72-12-2005), β) "Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας" (ΚΥΑ 47630/16-11-2005, ΦΕΚ 1688Β/1-12-2005), με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας και γ) "Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος, αυτών" (ΚΥΑ 43504/5-12-2005, ΦΕΚ 1784Β/20-12-2005), καθώς επίσης και 2 Αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (με αριθ. 26798/22-6-2005 & 34685/6-12-2005, ΦΕΚ 1736 Β 79-12-2005) για τη συγκρότηση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.
- Πρόσφατα εκδόθηκε και η Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130 (ΦΕΚ 2075Β/25-09-2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των

υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με "την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση", κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 “σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”, καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» (Β’ 1909)
- Απόφαση Αριθμ. Οικ. 706/2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β’ 1383)
- ΚΥΑ 140384/2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003» (Β’ 2017)

1.2 ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο **στόχος της μελέτης** είναι η κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών 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 51/2007. Το περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007) και περιλαμβάνει την καταγραφή – επικαιροποίηση όλων των σταδίων εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρα 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14 κλπ). Βασικό στοιχείο του Σχεδίου Διαχείρισης είναι το Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007), το οποίο διαμορφώνεται σε συνέχεια της εφαρμογής των προγενέστερων βημάτων/ σταδίων της Οδηγίας. Τα Σχέδια Διαχείρισης θα τεθούν σε διαβούλευση με το κοινό και τους ενδιαφερομένους σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας (Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007), προκειμένου να οριστικοποιηθούν και να εγκριθούν.

Τα **επιμέρους κύρια αντικείμενα** της παρούσας μελέτης "Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών 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 51/2007", είναι:

- Η **κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης** των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007).
- Η **διαμόρφωση Προγραμμάτων Μέτρων**, βασικών και συμπληρωματικών για τα τρία (3) Υδατικά Διαμερίσματα, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο Γ2 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007), για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, όπως αυτοί καθορίζονται στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007.
- Η εκπόνηση τριών (3) **Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** (Σ.Μ.Π.Ε.) – μία για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα με στόχο την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης καθώς και τη διερεύνηση σχετικών εναλλακτικών δυνατοτήτων βάσει των διατάξεων της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Υ.Α. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/5-9-2006.
- Η **πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση** των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.

- Ο έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3, 5, 6 & 8 και των Παραρτημάτων I-V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτες, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην ΕΕ και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης, την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, τον χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κλπ.
- Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- Η διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

Για την εκπόνηση της μελέτης ελήφθησαν υπόψη εκτός άλλων τα εξής:

- α) Οι απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παραγρ. 3 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ για τα υπόγεια ύδατα και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, καθώς και λοιπές σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις. Επίσης, ελήφθησαν υπόψη η Οδηγία 2008/105/ΕΚ σχετικά με τις ουσίες προτεραιότητας και η Απόφαση 2008/915/ΕΚ για καθορισμό των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης.
- β) Όλα τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα οποία έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- γ) Τα αποτελέσματα από όλες τις επιμέρους δράσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο Γ του τεύχους Τεχνικών Δεδομένων της Προκήρυξης (εκθέσεις εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Εργαλεία Διαχείρισης, κλπ.).
- δ) Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο (στην περιοχή μελέτης), από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας (π.χ. πιλοτικές μελέτες ανάλυσης κόστους του αρδευτικού νερού από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων).

- **ε) Οι κατευθύνσεις και προτάσεις των Περιφερειακών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης** που προβλέπονται στο Άρθρο 8 του Ν. 2742/1999.
- **στ) Πρακτικές εφαρμογής από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ**, σε θέματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **ζ) Οι δημοσιευθείσες τεχνικές εκθέσεις του προγράμματος διαβαθμονόμησης (Α' και Β' Φάση) – Intercalibration Reports.**

Το συνολικό έργο υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

- **Ενδιάμεση Φάση 1:** Διαμόρφωση προκαταρκτικών Προγραμμάτων Μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία από τις εθνικές εκθέσεις που έχουν ήδη υποβληθεί στην Ε.Ε., στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων Ι έως ΙV της Οδηγίας.
- **Ενδιάμεση Φάση 2:** Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με την οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων, διαμόρφωση σχεδίων αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
- **Ενδιάμεση Φάση 3:** Διαβούλευση με το κοινό (Άρθρο 14 της Οδηγίας) και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας.

Το παρόν τεύχος αποτελεί παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1. Στη φάση αυτή συντάσσεται κατάλογος των προγραμματισμένων και νέων έργων / δραστηριοτήτων / τροποποιήσεων. Τα έργα αυτά, τα οποία είναι κατά κύριο λόγο έργα υδραυλικής φύσης, 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, παρ. 7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ).

Το σύνολο των προγραμματιζόμενων έργων που εξετάζονται περαιτέρω για ένταξη στο Άρθρο 4.7 της Οδηγίας θα συμπεριληφθούν στα Σχέδια Διαχείρισης που θα διαμορφωθούν στις 2 επόμενες φάσεις του έργου.

1.3 ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Σπυρίδων Παπαγρηγορίου, 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 Todorovic, 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
- Νικόλαος Μίχας, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc

- 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
- Ιωάννης Μπεκιάρης, Περιβαλλοντολόγος, Διαχείριση 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
- Χρυσάνθος Κωστάκος, Γεωπόνος
- Ευαγγελία Ψωμουλιά, Γεωπόνος
- Αθανάσιος Καμπάς, Γεωπόνος, MSc, PhD, Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- 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
- Pierre Strosser, Αγρονόμος Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Αγροτική Οικονομία MSc, PhD
- 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 Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Δημήτριος Σπύρου, Οικονομολόγος, DEA Οικονομικών Επιστημών
- Κωνσταντίνος Περαντώνης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Περιβαλλοντολόγος, Γεωπληροφορική MSc
- Νικόλαος Τόρης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

- Χριστίνα Τσούτσου, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης, Ειδική σε θέματα περιβαλλοντικού σχεδιασμού
- Ειρήνη Κλαμπατσέα, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης, PhD
- Σπυρίδων Παπαγιαννάκης, Οικονομολόγος - Ειδικός σε GIS
- Γεώργιος Φιρφιλιώνης ,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
- Νικόλαος Ρέμβος, Γεωπόνος
- Σπύρος Στεκούλης, Αναλυτής GIS
- Φώτιος Βακάκης, Δρ. Γεωπόνος - Γεωργικοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Κοτσόβουλος, Γεωργοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος
- Αναστασία Ριζοπούλου, Γεωπόνος
- Γιώργος Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγος, Ποταμολόγος

1.4 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

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» είναι 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 ορίζεται με την ίδια απόφαση ο κ. Π. Παντελόπουλος.

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.

Το άρθρο 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο συμπεριλαμβάνει περιπτώσεις όπου οι στόχοι επίτευξης καλής κατάστασης στα υπόγεια και καλής οικολογικής κατάστασης ή/και καλού οικολογικού δυναμικού στα επιφανειακά Υ.Σ. μπορούν είτε να μην επιτευχθούν ή να καθυστερήσει η επίτευξή τους στην περίπτωση που από τις ανθρωπογενείς παρεμβάσεις (έργα) στις οποίες αποδίδεται η παραπάνω αδυναμία συμμόρφωσης με την Οδηγία, προκύπτουν σημαντικά οφέλη για την ανθρώπινη ασφάλεια και υγεία και δεν αντιβαίνουν με την υπόλοιπη κοινοτική περιβαλλοντική νομοθεσία.

Στα πλαίσια της εφαρμογής του συγκεκριμένου άρθρου αξιολογούνται τα έργα που αναφέρονται παρακάτω, παρέχοντας τόσο βασικά στοιχεία της λειτουργίας τους όσο και εκτιμήσεις των επιπτώσεων λειτουργίας.

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 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 τροποποιήσεών τους από τις κεντρικές και περιφερειακές αρμόδιες υπηρεσίες. **Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν να ελαχιστοποιηθεί το ενδεχόμενο μη ενσωμάτωσης σημαντικών έργων στην παρούσα.**

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

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

Κεντρικά αναζητήθηκε πληροφορία από:

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

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

Περιφερειακά αναζητήθηκε πληροφορία από:

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

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

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

Τέλος, μας εστάλησαν στοιχεία από τις εταιρείες:

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

Οι κατάλογοι που καταρτίστηκαν με τα προγραμματιζόμενα έργα που μας γνωστοποιήθηκαν μέχρι τη σύνταξη του παρόντος παρουσιάζονται στα σχετικά Παραρτήματα.

Ειδικότερα για τα ΜΥΗΕ τονίζεται ότι το Παράρτημα Γ' καταρτίσθηκε με τη χρήση των αναρτημένων πληροφοριών στο διαδικτυακό τόπο της ΡΑΕ Α.Ε., δεδομένου ότι και μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν υπήρχε άλλη επίσημη πληροφόρηση από την εταιρεία.

2.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΈΡΓΩΝ

Για την αξιοποίηση των πληροφοριών που συγκεντρώθηκαν υιοθετήθηκε μία προσέγγιση βάσει της οποίας η καταγραφή των πληροφοριών έγινε έτσι ώστε να επιτρέπει την ευχερή διαχείρισή τους.

Κατ' αρχήν τα έργα αντιστοιχήθηκαν σε κατηγορίες με βάση τη χρήση τους ως εξής:

1. Αρδευτικό
2. Υδρευτικό
3. Υδροηλεκτρικό
4. Σύνθετο (πολλαπλού σκοπού)
5. ΕΕΛ
6. Λιμενικό
7. Άλλο

Για λόγους πληρότητας της μελέτης, παρουσιάζεται **ενδεικτικά** μία καταγραφή του συνόλου των προγραμματιζόμενων έργων που μας γνωστοποιήθηκαν για το ΥΔ, στο Παράρτημα Α της παρούσης.

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

Εν συντομία τα έργα που παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 της παρούσης δεν εξετάστηκαν περαιτέρω. Τα έργα που παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 κρίθηκαν ότι είχαν πολύ χαμηλή ωριμότητα για περαιτέρω διερεύνηση. Τα έργα που περιλαμβάνονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 αφορούν μία ξεχωριστή κατηγορία, αυτή των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων, τα οποία προτείνεται να εξετάζονται κατά περίπτωση στη φάση έκδοσης ή ανανέωσης της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία και ορισμένες πρόσθετες απαιτήσεις που παρουσιάζονται παρακάτω. Τέλος, τα έργα που προτάσσονται να εξεταστούν στα πλαίσια του άρθρου 4.7 της Οδηγίας παρουσιάζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 της παρούσης.

Ο σκοπός των προγραμματιζόμενων έργων, το εύρος τους όσο και το μέγεθος και η έκτασή τους επηρεάζουν άμεσα την περαιτέρω εξέτασή τους στα πλαίσια της 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 των διαθέσιμων μελετών και αδειοδοτήσεων.

Με την βοήθεια ενός πολυκριτηριακού συστήματος αξιολόγησης, το οποίο περιελάμβανε κριτήρια τεχνικά, νομοθετικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά, τα προγραμματιζόμενα έργα κατατάχθηκαν σε κατηγορίες προτεραιότητας.

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

Ειδικότερα για τα ενεργειακά έργα, η Ομάδα Μελέτης απασχολήθηκε και με την πρόσφατη Απόφαση ΥΠΕΚΑ με Αριθμό Α.Υ./Φ1/οικ.19598 (ΦΕΚ 1630/Β/2010) στην οποία προσδιορίζεται η επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία ΑΠΕ με χρονικό ορίζοντα τα έτη 2014 και 2020.

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

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

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

Πέραν αυτών, στα τέλη Σεπτεμβρίου του 2011 καταγράφονται άλλα 949,02 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 ¹ λειτουργούν σήμερα στη χώρα 16 μεγάλα ΥΗΕ με εγκατεστημένη ισχύ 3.060 MW. Επίσης είναι υπό κατασκευή και ημιτελή 7 έργα της ΔΕΗ με ορίζοντα ολοκλήρωσής τους το 2016, χωρίς σε αυτά να συμπεριλαμβάνονται ούτε τα έργα που έχουν «συνδεθεί» άμεσα ή έμμεσα με την εκτροπή του Αχελώου (π.χ. Μεσοχώρα) 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.

Προκύπτει επομένως ότι πρέπει να επανεξεταστούν και να τροποποιηθούν τα όρια που έχουν τεθεί με την παραπάνω απόφαση.

¹ 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 κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- έργα τα οποία έχουν γενικά θετικές επιπτώσεις στα υδάτινα σώματα από την υλοποίησή τους και
- έργα τα οποία δεν δημιουργούν επιδείνωση της κατάστασης των υδάτινων σωμάτων είτε λόγω του τύπου και της φύσης των έργων είτε λόγω του ότι δεν επηρεάζουν ύδατα που έχουν οριστεί ως υδάτινα σώματα.

Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν τα έργα που αφορούν βελτιώσεις και εκσυγχρονισμούς υφιστάμενων δικτύων 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 δημιουργούν 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. Τέλος, στην ίδια κατηγορία ανήκουν και τα έργα που δεν χωροθετούνται σε υδάτινα σώματα ή δεν επηρεάζουν την απορροή των κατάντη υδάτινων σωμάτων.

3.2 ΈΡΓΑ ΜΕ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

3.2.1 ΈΡΓΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ – ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΎΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Τα έργα αυτά σχετίζονται με βελτιώσεις, αντικαταστάσεις και επισκευές των υφιστάμενων αγωγών εξωτερικών υδραγωγείων, κεντρικών τροφοδοτικών αγωγών και 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.).

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

3.2.2 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 συλλεκτών, 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.

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

3.2.3 ΈΡΓΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

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

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

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

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

και κάποια έργα, όπως:

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

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

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

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

3.2.4 ΈΡΓΑ ΆΡΔΕΥΣΗΣ – ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

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

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

Πιο συχνά παρατηρούνται έργα βελτίωσης των υφιστάμενων υποδομών μεταφοράς και διανομής, που εξαρτάται από τον τρόπο άρδευσης (καταιονισμός, στάγδην, κλπ.) και τα συστήματα μεταφοράς νερού (διώρυγες, καναλέτα, τάφροι, σωλήνες υπό πίεση κλπ.) που χρησιμοποιούνται. Σκοπός λοιπόν αυτών των έργων είναι να καταστεί δυνατή η ολοκληρωμένη λειτουργία τους με απώτερο στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

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 ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

3.3.1 ΈΡΓΑ ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ

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

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

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

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

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

3.3.2 ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΈΡΓΑ

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

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

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

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

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

3.3.3 ΈΡΓΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Σε αυτή την κατηγορία έργων αντιστοιχούν οι περιπτώσεις που είτε δεν χωροθετούνται επί υδατινού σώματος είτε είναι σε θέση που η λειτουργία τους δεν μειώνει την απορροή των σωμάτων που βρίσκονται κατάντη.

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ

4.1 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ

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

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

Τα κριτήρια που ετέθησαν είναι:

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

Τα έργα που εμφανίζουν υψηλό βαθμό ωριμότητας (μελέτες - αδειοδοτήσεις) έχουν σχετική προτεραιότητα στην υλοποίηση 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).

Επομένως, όταν ένα ή παραπάνω από τα κριτήρια 1 έως 5 ικανοποιούνταν για κάποιο έργο, τότε θεωρήθηκε ότι είχαν τον απαιτούμενο βαθμό ωριμότητας για περαιτέρω εξέταση.

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

4.2 ΜΕΓΑΛΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΈΡΓΑ

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

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

- ΥΗΣ Πευκοφύτου με σταθμό παραγωγής 2×82,65 MW

4.3 ΦΡΑΓΜΑΤΑ – ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ

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

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

4.4 ΈΡΓΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ

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

- Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Κατά την εξέταση των προγραμματισμένων και νέων έργων / δραστηριοτήτων εξετάστηκαν και μικρά υδροηλεκτρικά, 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. Χρησιμοποιήθηκαν οι αναρτημένες πληροφορίες από το διαδικτυακό τόπο της ΡΑΕ Α.Ε., δεδομένου ότι και μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν υπήρχε άλλη επίσημη πληροφόρηση.

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, τα μικρά υδροηλεκτρικά έργα αντιμετωπίζονται ως εξής, 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»:

- Έργα για τα οποία απαιτείται η σύνταξη μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) και έκδοση ΑΕΠΟ (Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων), δηλαδή:
 1. ΜΥΗΕ που έχουν ισχύ ≤ 15 MW, μικτό όγκο λεκάνης κατάκλυσης ≤ 1 εκατ. m³, 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 αποσκοπείται:

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).

Πέρα από όλα τα παραπάνω προτείνεται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση και εφόσον το ΜΥΗΕ χωροθετείται σε υδάτινο σώμα, να εξετάζεται η ικανοποίηση των παρακάτω επιπλέον απαιτήσεων:

1. Η προβλεπόμενη οικολογική παροχή να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 50% της μέσης θερινής παροχής και του 50% της μέσης ετήσιας παροχής.
2. Να εξασφαλίζεται η ελεύθερη μετακίνηση ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας.
3. Τέλος, να ελέγχεται ότι το ΜΥΗΕ δεν βρίσκεται σε προστατευόμενα ύδατα αναψυχής, όπως αυτά ορίζονται στην παρούσα μελέτη (βλ. Παραδοτέο 2 «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών»).

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 περιλαμβάνει όσα προγραμματιζόμενα ΜΥΗΕ καταχώρησε η Ομάδα Μελέτης απευθείας από τον διαδικτυακό τόπο της ΡΑΕ, δεδομένου ότι δεν μας χορηγήθηκαν επίσημα στοιχεία από τη ΡΑΕ.

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

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

6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όπως προαναφέρθηκε, στο πλαίσιο εκπόνησης της παρούσας μελέτης εξετάζουμε 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 και της ένταξής τους στο Διαχειριστικό Σχέδιο Νερών του Υδατικού Διαμερίσματος είναι η τεκμηρίωση της περιβαλλοντικής, κοινωνικής και οικονομικής σημασίας τους, καθώς φυσικά και η συμβατότητα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, εθνικό και κοινοτικό.

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

- έχουν την ωριμότητα (βλ. παρ. 4.1 παραπάνω) να υλοποιηθούν ή
- είναι ήδη υπό κατασκευή και
- εμπίπτουν στα προβλεπόμενα της Οδηγίας Πλαίσιο (άρθρο 4.7).

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.

Υδρευτικά Έργα

- Δεν υπάρχουν

Αρδευτικά Έργα

- Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλα, Α Φαση

Φράγματα

- Φράγμα Αγιάς
- Φράγμα Αγιόκαμπου
- Φράγμα Αγιονερίου
- Φράγμα Αγίου Αντωνίου
- Φράγμα Δελερίων
- Φράγμα Κακλιτζορέματος
- Φράγμα Καλό Νερό
- Λιμνοδεξαμενή Ξεριά Μαγνησία

- Φράγμα Ληθαίου
- Φράγμα Ναρθακίου
- Φράγμα Νεοχωρίτη
- Φράγμα Πύλης
- Φράγμα Τιτάνου

Έργα Εμπλουτισμού Υπόγειων Υδροφορέων

- Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας
- Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστήρι ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου
- Κατασκευή χωμάτινου φράγματος αναστόμωσης της πηγής Βρυσιών και ταμειευτήρα αποθήκευσης

6.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΈΝΤΥΠΑ

Τίτλος Έργου	Φράγμα Αγιονερίου			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	341622,5 , 4414551,7 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
		Άλλο	Ανανέωση και Τροποποίηση ΑΕΠΟ με την Α.Π. οικ 104546 / 26-5-2008	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 48 m με μήκος στέψης 195 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 × 10 ⁶ m ³ . ΑΣΥ +250. Άρδευση 20.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή 735 m ³ /h (=204 l/s). - Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΧΕΙ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ. Έχει ήδη κατασκευασθεί η σήραγγα εκτροπής και ο υπερχειλιστής.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 18 εκατ.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Αγιοκάμπου «Λιβαδότοπος»			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Αλμυρού - Πηλίου		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	399960.756, 4395149.298 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	Υπό εκπόνηση
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Χωμάτινο λιθόρριπτο φράγμα ύψους 35 m. ΑΣΥ 61 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $5-6 \times 10^6 \text{ m}^3$. Εισροές: 11 -14 hm³. Μέση ετήσια απόληψη: 8 hm³. Χρήσεις: άρδευση (13-13,5 χιλ. στρ.--> 6,5-7,0 hm³), οικολογική παροχή (0,45 hm³), ύδρευση (0.60-0.75 hm³). Το νερό του ταμιευτήρα θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την άρδευση της πεδιάδας Αγιάς-Ανάβρας. Σήμερα η αναπτυσσόμενη στην περιοχή υπόγεια υδροφορία βρίσκεται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης με σημαντική πτώση της υπόγειας στάθμης. Η αντικατάσταση των απολήψεων υπόγειου νερού από επιφανειακά νερά σταδιακά θα αποκαταστήσει την κακή ποσοτική κατάσταση της υπόγειας υδροφορίας.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 11,8 εκατ.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Αγίου Αντωνίου			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	369614,76 , 4341112,07 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 34 m με μήκος στέψης 411 m και Α.Σ.Υ. +381. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $1,8 \times 10^6 \text{ m}^3$. Για την άρδευση 2.440 στρ.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	Δεν υπάρχει προεκτίμηση.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Δελερίων			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	358311,13 , 4412696,90 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέψης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $6,4 \times 10^6 \text{ m}^3$. Για την άρδευση 13.000 στρ.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	Δεν υπάρχει προεκτίμηση.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Κακλιτζόρεμα			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	365355,73 , 4344236,88 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέψης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $1,7 \times 10^6 \text{ m}^3$. Για την άρδευση 2.942 στρ. (απολήψιμη ποσότητα αρδευτικού νερού $1.324.000 \text{ m}^3$). Ετήσια απόληψη από τον ταμιευτήρα $1.419.484 \text{ m}^3$ ($1.324.000 \text{ m}^3$ για άρδευση και 95.485 m^3 οικολογική παροχή , ήτοι 3,03 l/sec).			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 8 εκατ. για την κατασκευή του φράγματος και € 1,7 εκατ. για την κατασκευή των αρδευτικών δικτύων.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Καλού Νερού			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	373927,38, 4362898,99 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 32 m με μήκος στέψης 250 m και Α.Σ.Υ. +362. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $0,86 \times 10^6 \text{ m}^3$. Για την άρδευση 1.100 στρ.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	Δεν υπάρχει προεκτίμηση.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	372267,04 , 4344413,25 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική	☒		
	Υδροηλεκτρική	☒		
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Οριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	☒
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέψης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $0,53 \times 10^6 \text{ m}^3$. Μέση ετήσια εισροή στον ταμιευτήρα $3,66 \times 10^6 \text{ m}^3$ από τα οποία περίπου $3 \times 10^6 \text{ m}^3$ για άρδευση (εξυπηρέτηση περί τα 8.000 στρ.). Οικολογική παροχή 10,6 l/s.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 8 εκατ.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Νεοχωρίτη			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Περιφέρεια Θεσσαλίας			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	321640 , 4389260 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική	☒		
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	Εγκεκριμένη
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέψης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμειωτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $32 \times 10^6 \text{ m}^3$. ΑΣΥ στα +192,50. Φράγμα για την άρδευση 70.000-80.000 στρ. και την ύδρευση 11 οικισμών. Οικολογική παροχή 0,958 m³/s.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 30-35 εκατ.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Παλαιομονάστηρου			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Δήμος Λάρισας			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	334859 , 4420521 (ΕΓΣΑ – 87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική	☒		
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	☒	
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική	☒	(1968)
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα ύψους 70 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $30 \times 10^6 \text{ m}^3$.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	Δεν είναι διαθέσιμο.			

Τίτλος Έργου	Φράγμα Πύλης			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Περιφέρεια Θεσσαλίας			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	292810,9267 , 4369659,0678		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική	☒		
	Αντιπλημμυρική	☒		
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέψης 325 m, και ωφέλιμο όγκος ταμιευτήρα $34,50 \times 10^6 \text{ m}^3$. ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. ΜΥΗΕ με 6 MW ισχύ. Αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών. Ελάχιστη οικολογική παροχή 0,30 m ³ /s.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)				

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

Τίτλος Έργου	Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Τρικάλων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ 08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	x	y	
		307732,90	4399362,66	
		307573,57	4399574,42	
307541,31		4399883,24		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική	☒		
	Υδροηλεκτρική	☒		
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη	☒	
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Αρδευτικό φράγμα με μήκος στέψης 526 m και ύψος 32 m (ΑΣΥ = +330,13) για την άρδευση 6.000 στρ. Αποτελείται από δύο τμήματα εκ των οποίων το ένα είναι κατασκευή από «σκληρό επίχωμα», ήτοι επίχωμα από αμμοχαλικώδη υλικά αναμεμιγμένα με τσιμέντο, ενώ το άλλο είναι κατασκευή από γαιώδη υλικά και αργιλικό πυρήνα. Οικολογική παροχή 0,02 m³/s. ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 17,5 εκατ.			

Τίτλος Έργου	Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Αλμυρού – Πηλίου		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	385786,87 , 4337540,51 (ΕΓΣΑ-87)		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
		Άλλο	Ανανέωση ΑΕΠΟ	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Φράγμα υδροληψίας «υπερπηδητό» (ύψος 3 m και μήκος 100 m). Προσαγωγός διώρυγα μήκους 1720 m. Εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή όγκου 3.824.000 m³ πλησίον ρέματος Ξεριά. ΑΣΥ +177. Αγωγός μεταφοράς νερού από τη λιμνοδεξαμενή προς άρδευση. Άρδευση 6.400 στρ. Οικολογική παροχή 580.000 m³/έτος.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	19.000.000 €			

Τίτλος Έργου	Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Α΄ Φάση			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	ΥΠΟΜΕΔΙ / Γ.Γ.Δ.Ε. / Δ7 Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη	Πηνειού		
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	396799,05 , 4368596,57		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική	☒		
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Οριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)			
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Τα έργα αφορούν σε: α) έργα τροφοδοσίας τάφρων και λιμνοδεξαμενών (περιοχές Λάρισας) β) έργα μεταφοράς του νερού (δύο αντλιοστάσια, καταθλιπτικοί αγωγοί και μία δεξαμενή) γ) έργα διανομής του νερού, τα οποία διακρίνονται σε σωληνωτά δίκτυα (τρία αντλιοστάσια διανομής, σωληνωτά δίκτυα διανομής, αποχετευτικές-αποστραγγιστικές τάφροι και αγροτικό οδικό δίκτυο) και δίκτυα με αρδευτικές τάφρους. Θα καλύψει την ανάγκη σε αρδευτικό νερό έκτασης ίσης με 84.400 στρ. Η θεωρητική αρδευτική ζήτηση της έκτασης αυτής εκτιμάται ίση με $46 \times 10^6 \text{ m}^3$.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	€ 29.000.000			

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

Τίτλος Έργου	Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη			
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	349632, 4362433 – 347452, 4364315		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη			
Οριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική		
		Προμελέτη		
		Οριστική	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ	☒	
		ΜΠΕ	☒	
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο		
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλλήϊου όρους, του λόφου Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφανών στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας.. Με τα προτεινόμενα έργα αναμένεται αποτελεσματική ενίσχυση του υδροφόρου καρστικού συστήματος, που με το υφιστάμενο καθεστώς άρδευσης βρίσκεται σε συνθήκες ελλειμματικού ισοζυγίου και αδυνατεί να εξυπηρετήσει τις αρδευτικές ανάγκες μέσω των γεωτρήσεων που έχουν ανορυχθεί σ' αυτό. Το έργο συνίσταται από φράγμα εκτροπής της ροής του ποταμού Ενιπέα, λεκάνες ηρεμίας και καθίζησης της στερεοπαροχής, διώρυγα μεταφοράς νερού, σήραγγα εμπλουτισμού με μικρά φρέατα στο δάπεδό της και πιεζομετρικές γεωτρήσεις παρακολούθησης της ποσοτικής και ποιοτικής μεταβολής των υπογείων νερών της καρστικής λεκάνης. ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΕΛΕΙ ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	8,330,000 €			

Τίτλος Έργου	Κατασκευή χωμάτινου φράγματος αναστόμωσης της πηγής Βρυσίων και ταμιευτήρα αποθήκευσης			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Περιφέρεια Θεσσαλίας Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Υδατικών Πόρων Λάρισας			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη			
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	α) 354934.90, 4347466.69 - 355321.48, 4347187.48 β) 353240.60, 4348149.55 - 353405.66, 4347485.63		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη	☒ Τεχνητός εμπλουτισμός		
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	☒	
		Προμελέτη		
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο	☒	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
Τεχνική Περιγραφή	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	3,000,000 €			

Τίτλος Έργου	Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστηρίου ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου			
Φορέας Υλοποίησης Έργου	Περιφέρεια Θεσσαλίας Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Υδατικών Πόρων Λάρισας			
Θέση Έργου	Υδατικό Διαμέρισμα	ΥΔ08		
	Διαχειριστική Λεκάνη			
	Συντεταγμένες (χ,ψ)	349112.86,4343901.49		
Χρήση Έργου	Αρδευτική	☒		
	Υδρευτική			
	Υδροηλεκτρική			
	Αντιπλημμυρική			
	Άλλη	☒	Τεχνητός εμπλουτισμός	
Ωριμότητα Έργου	Στάδιο Μελέτης	Προκαταρκτική	☒	
		Προμελέτη		
		Οριστική		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Μελέτης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
	Στάδιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	ΠΠΕ		
		ΜΠΕ		
		Άλλο	☒	
	Άδεια Παραγωγής (μόνο για Υ/Η)	Δεν εφαρμόζεται		
	Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι	Κοινοτικοί Πόροι	Άλλο
Τεχνική Περιγραφή	Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην λεκάνη Κακκάρα με αξιοποίηση του σχεδιαζόμενου ταμιευτήρα Ν. Μοναστηρίου, ο οποίος έχει δημοπρατηθεί, και πιθανώς σε επόμενη φάση στην περιοχή οικισμού Αγραπιδιά - Πουρνάρι. Ο υπάρχων αγωγός Φ500 που χρησιμοποιείται για να μεταφέρει το νερό από τις καρστικές γεωτρήσεις Ν. Μοναστηρίου, τους θερινούς μήνες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μεταφέρει νερό τους χειμερινούς μήνες από τον ταμιευτήρα προς τις υπάρχουσες γεωτρήσεις εμπλουτίζοντας το καρστικό σύστημα Βρυσιών – Ν.Μοναστηρίου. Υπάρχει δυνατότητα εμπλουτισμού περί τα $0,8 \times 10^6 \text{ m}^3$ νερού.			
Κόστος Κατασκευής (Προεκτίμηση)	50,000 €			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων

α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)				(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	(5.3) Χρηματοδότηση	(5.4) Κατάταξη Θριώτητας	
1	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΓΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Άλλο	Αντιπλημμυρικά Έργα και Έργα Ορεινής Υδρονομίας στη Λεκάνη Λίμνης Κάρλας	Κατασκευή Αντιπλημμυρικών Έργων και Έργων Ορεινής Υδρονομίας στη Λεκάνη Λίμνης Κάρλας	6.500.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
2	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Άλλο	Μελέτη Έργων Τεχνητού Εμπλουτισμού του Καρστικού Συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας – Ορφάνων Ν. Καρδίτσας	Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφόρων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλλίου όρους, του λόφου Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφάνων στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας.	8.330.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	2	
3	Δήμος Μουζακίου	Άλλο	Διευθέτηση Ρεμάτων Δ.Δ. Μουζακίου		1.470.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
4	Δήμος Βόλου	Άλλο	Αποφόρτιση χειμάρρου Κραυσιδώνα από Ομβρία ύδατα του αστικού ιστού και συλλογή εκτροπή εκβολή αυτών στη θάλασσα		2.900.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
5		Άλλο	ΥΗΣ Πευκοφύτου	ΥΗΣ ισχύος 200 MW και δεξαμενή αναρρόθμισης με ωφέλιμη χωρητικότητα 4,9 hm³.			2	π. Αχελώος
6	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Κατασκευή χωμάτινου φράγματος αναστάμωσης της πηγής Βρυσιών και ταμιευτήρα αποθήκευσης	Κατασκευή ενός χωμάτινου φράγματος αναστάμωσης της πηγής ύψους 4,5μ. με ΑΣΥ τα 117μ. με δυνατότητα ταμίσεως 300.000μ³ και μιας ΝΑ με ύψος αναχωμάτων 6μ. και ωφέλιμου όγκου 700.000μ³	3.000.000		1	
7	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Τεχνητός εμπλουτισμός καρστικού συστήματος Βρυσιών από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας περιοχής Ν. Μοναστηρίου ή εναλλακτικά περιοχή Πουρναρίου	Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην λεκάνη Κακκάρα με αξιοποίηση του σχεδιαζόμενου ταμιευτήρα Ν. Μοναστηρίου, ο οποίος έχει δημοπρατηθεί, και πιθανώς σε επόμενη φάση στην περιοχή οικισμού Αγραπιδιά - Πουρναρί.	30.000		1	
8	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Άλλο	Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου				1	
9	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Αγιονερίου	Φράγμα στο Ν. Λαρίσης με ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 hm³, ύψος 48 m και όγκο 545.000 m³. Άρδευση 25.100 στρ. στις περιοχές Ελασσόνας και Τσαριτσάνης.	18.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	2	
10	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Τερψιθέας	Ρουφράκτης με θυροφράγματα. Ύψος φράγματος 14,50 m. ΑΣΥ +72. Ετήσιος όγκος αρδευτικών νερών 210 × 10⁶ m³. Όγκος αποθήκευσης 5 × 10⁶ m³ και ωφέλιμος 4,9 × 10⁶ m³.			1	
11	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Τιτάνου	Ρουφράκτης με 8 θυροφράγματα. Ύψος φράγματος 15,20 m. Στάθμη θεμελίωσης στα +76,10. Στέψη θυροφραγμάτων στα +91,30. ΑΣΥ +87. Συνολικός αποθηκευμένος όγκος 8,9 × 10⁶ m³. Απώλειες διηθήσεων 200 m³/η και 700 m³/η. Απόληψη αρδεύσεων από τον ταμιευτήρα 6,04 × 10⁶ m³ μόνο για την θερινή περίοδο.			1	
12	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Λιμνοδεξαμενή Πιαλείας				1	
13	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Λιμνοδεξαμενή Ξεριά Μαγνησίας	Λιμνοδεξαμενή 4.000.000 m³ πλησίον ρέματος Ξεριά. Άρδευση 6.400 στρ.	19.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
14	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Ρουφράκτης Γυρτώνης	Φράγμα στο Ν. Λαρίσης με ωφέλιμη χωρητικότητα 6 hm³. Σταθεροποίηση στάθμης στον π. Πηνειού & άρα μείωση αντήλσεων και παροχέτευση με βαρύτητα νερών στην λίμνη Κάρλα.			1	
15	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Ταμιευτήρας Γλαυκής νο. 2				1	
16	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Ταμιευτήρας Καστρίου, Δ. Λακέρειας				1	
17	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Αμυγδαλιάς	Φράγμα στο Ν. Λαρίσης με ωφέλιμη χωρητικότητα 8,5 hm³.			1	
18	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Καλούδα	Έργο με κύριο σκοπό την ύδρευση του Δήμου Λάρισας που εκτιμάται ότι έχει ανάγκες της τάξης των 15-20 ´ 10⁶ m³ ανά έτος. Φράγμα ύψους 46 m με μήκος στέφης 199 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30-32 ´ 10⁶ m³. Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός προβλέπεται να έχει εγκατεστημένη ισχύ 1257 MW με παραγόμενη ενέργεια της τάξης των 11000 kWh ετησίως.	17-20.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
19	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Ληθαίου	Αρδευτικό φράγμα με μήκος στέφης 526 m και ύψος 32 m (ΑΣΥ = +330,13) για την άρδευση 6.000 στρ.	17.500.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	2	
20	ΔΕΗ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Μουζακίου	Φράγμα στο Ν. Καρδίτσας με ωφέλιμη χωρητικότητα 185 hm³.			1	
21	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Νεοχωρίου	Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέφης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 32 ´ 10⁶ m³. ΑΣΥ στα +192,50.	30-35.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
22	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιοδερλί	Χωμάτινο λιθόρριπτο φράγμα με αργιλικό πυρήνα ύψους 76 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 60-80 ´ 10⁶ m³. ΑΣΥ στο +350 και υπερχειλιστά στο +357.	60-65.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
23	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιόκαστρο	Φράγμα ύψους 64 m με μήκος στέφης 402 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 14 ´ 10⁶ m³.	30.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
24	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Παλαιομοναστηρίου	Φράγμα ύψους 70 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30 ´ 10⁶ m³.		ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
25	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Αρδευτικό	Φράγμα & ταμιευτήρας Πύλης	Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέφης 325 m, και ωφέλιμο όγκος ταμιευτήρα 34,50 × 10⁶ m³. ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. ΜΥΗΕ με 6 MW ισχύ. Αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών.			1	
26	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Αγίας Τριάδας				1	
27	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Αγιόκαμπου	Φράγμα ύψους 35 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 4-6 ´ 10⁶ m³.	11.800.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
28	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Αγίου Αντωνίου	Φράγμα ύψους 34 m με μήκος στέφης 411 m και Α.Σ.Υ. +381. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1,8 ´ 10⁶ m³. Για την άρδευση 2.440 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
29	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Δελερίων	Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέφης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 6,4 ´ 10⁶ m³. Για την άρδευση 13.000 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
30	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Διλόγου - Φαρσάλων	Φράγμα ύψους 40 m με ωφέλιμη χωρητικότητα 1,4 ´ 10⁶ m³.			1	
31	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Κακλιτζορέματος	Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέφης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1,7 ´ 10⁶ m³. Για την άρδευση 2.942 στρ.	8.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
32	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Καλού Νερού	Φράγμα ύψους 32 m με μήκος στέφης 250 m και Α.Σ.Υ. +362. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 0,86 ´ 10⁶ m³. Για την άρδευση 1.100 στρ.		ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	1	
33	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Μαυρομάτι				1	

ΥΔ 08 -Κατάλογος Προγραμματιζόμενων Έργων

α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)				(6)
				(5.1) Περιγραφή Έργου	(5.2) Κόστος Έργου €	(5.3) Χρηματοδότηση	(5.4) Κατάταξη Θριώτιπτας	
34	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Ναρθακίου	Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέφης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 0,53 · 10 ⁶ m ³ .	8.000.000	ΜΠΑΛΑΤΖΗΣ	2	
35	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Αρδευτικό	Φράγμα Πουρναρίου - Αμπελακίου	Φράγμα ύψους 25 m με ωφέλιμη χωρητικότητα 1,3 · 10 ⁶ m ³ .			1	
36		Αρδευτικό	Αρδευτικό Σμοκόδβου				3	
37	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Υδρευτικό	Υδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόδβου		42.700.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
38	ΔΕΥΑ Λάρισας	Υδρευτικό	Προμήθεια, εγκατάσταση συστήματος τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών στο Δίκτυο Υδρευσης Δήμου Λάρισας		820.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
39	ΔΕΥΑ Αγίας Λάρισας	Υδρευτικό	Αύξηση Ποιότητας Νερού με την κατασκευή δεξαμενών στους παραλιακούς οικισμούς του Δήμου Μελιβοίας		650.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
40	ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου	Υδρευτικό	Περιορισμός Διαρροών του Δικτύου Διανομής Βόλου		5.150.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
41	ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου	Υδρευτικό	Εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης Νέας Αγχιάλου		1.950.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
42	Περιφέρεια Θεσσαλίας	Υδρευτικό	Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - ΕΕΝ και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι)		3.000.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
43	ΔΕΥΑ Τρικάλων	Υδρευτικό	Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για τον έλεγχο των διαρροών του δικτύου ύδρευσης της πόλης των Τρικάλων		1.910.000	ΕΠΠΕΡΑΑ	1	
44	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΤΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Υδρευτικό	«Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση»	Διάνοξη και εκμετάλλευση 28 συνολικά νέων υδραγωγεργρήσεων με εκστέρηση των αντίστοιχων υφιστάμενων αρδευτικών καθώς και αξιοποίηση 5 γεωτρήσεων από το υφιστάμενο δίκτυο της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου, την κατασκευή δικτύου συλλογής των υδραγωγεργρήσεων, την κατασκευή δύο αντιστάσεων, την κατασκευή αγωγού μεταφοράς ο οποίος μεταφέρει το νερό στη υφιστάμενη δεξαμενή Αρμάτων της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου.	10.000.000	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	3	
45	Δ7 Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΤΔΕ - Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	Σύνθετο (πολλαπλού σκοπού)	Έργο Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας	Αρδευτικός και αντιλημμυρικός ταμιευτήρας στο Ν. Μαγνησίας με ωφέλιμη χωρητικότητα 135 hm ³ . Άρδευση 200.000 στρ. Συναφή αντιλημμυρικά έργα και διευθετήσεις ρεμάτων.	29.000.000	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	2	π. Πηγείς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΥΔ 08 -Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
1	ΕΕΛ Αμπελώνος του Δ. Τυρνάβου και Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.920 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Αμπελώνος	12.400.000	
2	ΕΕΛ Αγιάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.027 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Αγιάς	16.000.000	π. Αλμυρός
3	ΕΕΛ Αγιοκαμπου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.675 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβοίας	5.300.000	
4	ΕΕΛ Αγριάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.289 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Αγριάς	20.500.000	
5	ΕΕΛ Αλμυρού	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 10.067 κατοίκων - Δήμος Αλμυρού, Δημοτική Ενότητα Αλμυρού	1.620.000	Παγασητικός κόλπος
6	ΕΕΛ Άνω Βόλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Ιωλκού	15.750.000	Παγασητικός κόλπος
7	ΕΕΛ Αργυροπουλίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Τυρνάβου	4.800.000	
8	ΕΕΛ Βελεστίνου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.270 κατοίκων - Δήμος Ρήγα Φεραίου, Δημοτική Ενότητα Φερών		Παγασητικός κόλπος
9	ΕΕΛ Βέλικα	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.902 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβοίας	5.300.000	
10	ΕΕΛ Γιαννούλης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.936 κατοίκων - Δήμος Λαρισαίων, Δημοτική Ενότητα Γιαννούλης	13.000.000	π. Πηνειός
11	ΕΕΛ Γόννων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.190 κατοίκων - Δήμος Γόννων, Δημοτική Ενότητα Τεμπών	6.700.000	
12	ΕΕΛ Ελασσόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 7.233 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Ελασσόνας	3.700.000	Χείμαρρος Ελασσονίτικος
13	ΕΕΛ Ζαγοράς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.627 κατοίκων - Δήμος Ζαγοράς, Δημοτική Ενότητα Ζαγοράς	9.400.000	
14	ΕΕΛ Καλά Νερά	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.204 κατοίκων - Δήμος Νοτίου Πηλίου, Δημοτική Ενότητα Μηλέων	38.000.000	
15	ΕΕΛ Καλαμπάκας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 12.453 κατοίκων - Δήμος Καλαμπάκας, Δημοτική Ενότητα Καλαμπάκας	6.150.000	π. Πηνειός
16	ΕΕΛ Καρδίτσομαγούλας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.689 κατοίκων - Δήμος Καρδίτσας, Δημοτική Ενότητα Καρδίτσας	4.500.000	
17	ΕΕΛ Κάτω Σωτηρίτσα	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.424 κατοίκων - Δήμος Αγιάς, Δημοτική Ενότητα Μελιβοίας	5.300.000	
18	ΕΕΛ Κρανέας Ελασσόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.021 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Αντιχασίων	2.500.000	
19	ΕΕΛ Λιβαδίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.766 κατοίκων - Δήμος Λιβαδίου, Δημοτική Ενότητα Ελασσόνας		ρέμα Γκουγκούλα
20	ΕΕΛ Μαυροματίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.000 κατοίκων - Δήμος Μουζακίου, Δημοτική Ενότητα Μουζακίου	5.000.000	
21	ΕΕΛ Μεγάλων Καλυβίων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.151 κατοίκων - Δήμος Τρικκαίων, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Καλυβίων	6.500.000	π. Ληθαίος
22	ΕΕΛ Μουζακίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.473 κατοίκων - Δήμος Μουζακίου, Δημοτική Ενότητα Μουζακίου	5.000.000	
23	ΕΕΛ Νέας Αγχιάλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.759 κατοίκων - Δήμος Βόλου, Δημοτική Ενότητα Νέας Αγχιάλου	15.600.000	
24	ΕΕΛ Νίκαιας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.149 κατοίκων - Δήμος Κυελέρ, Δημοτική Ενότητα Νίκαιας		
25	ΕΕΛ Οιχαλίας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.936 κατοίκων - Δήμος Φαρκαδόνας, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Οιχαλίας	6.200.000	

ΥΔ 08 -Κατάλογος Έργων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων

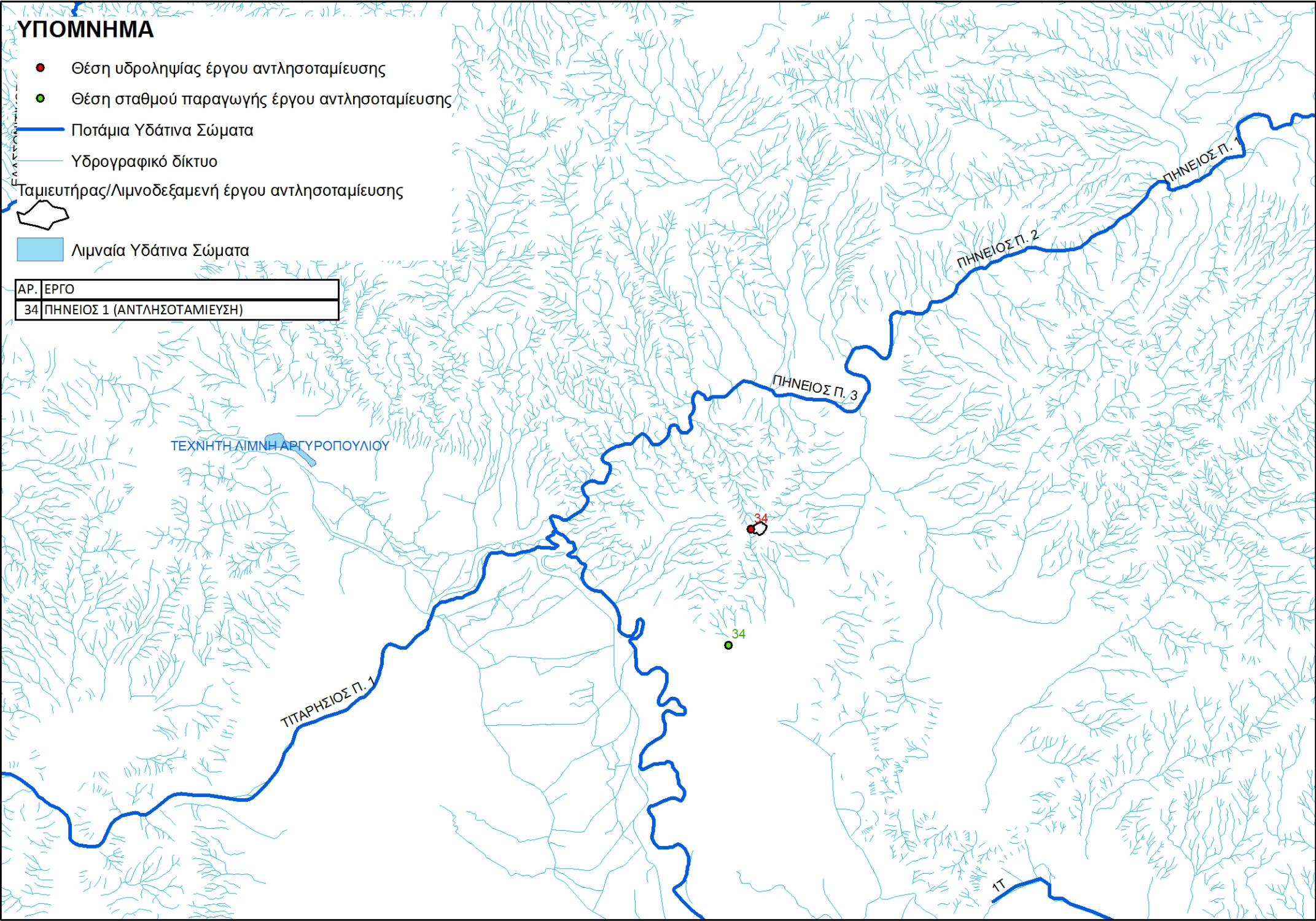
α/α	ΕΡΓΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ βάσει χρήσης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		ΥΔΑΤΙΝΟ(Α) ΣΩΜΑ(ΤΑ) ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
			(4.1) Περιγραφή Έργου	(4.2) Κόστος Έργου €	
26	ΕΕΛ Παλαμά	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 5.807 κατοίκων - Δήμος Παλαμά, Δημοτική Ενότητα Παλαμά	11.600.000	
27	ΕΕΛ Πατητήρι	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.443 κατοίκων - Δήμος Αλοννήσου, Δημοτική Ενότητα Αλοννήσου	15.000.000	
28	ΕΕΛ Πορταριάς	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.113 κατοίκων - Δήμος Πορταριάς, Δημοτική Ενότητα Πορταριάς		Παγασητικός κόλπος
29	ΕΕΛ Σκοπέλου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 7.107 κατοίκων - Δήμος Σκοπέλου, Δημοτική Ενότητα Σκοπέλου		Αιγαίο πέλαγος
30	ΕΕΛ Σούρπης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.008 κατοίκων - Δήμος Αλμυρού, Δημοτική Ενότητα Σούρπης		
31	ΕΕΛ Σοφάδων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 6.521 κατοίκων - Δήμος Σοφάδων, Δημοτική Ενότητα Σοφάδων	8.000.000	
32	ΕΕΛ Συκουρίου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.379 κατοίκων - Δήμος Τεμπών, Δημοτική Ενότητα Νέσσωνος	6.400.000	
33	ΕΕΛ Τσαγκαράδας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.526 κατοίκων - Δήμος Ζαγοράς-Μουρεσίου, Δημοτική Ενότητα Μουρεσίου	10.000.000	
34	ΕΕΛ Τσαριτσάνης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.507 κατοίκων - Δήμος Ελασσόνας, Δημοτική Ενότητα Τσαριτσάνης	5.000.000	Χείμαρρος Ελασσονίτικος
35	ΕΕΛ Τυρνάβου	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 11.116 κατοίκων - Δήμος Τυρνάβου, Δημοτική Ενότητα Τυρνάβου		π. Τιταρήσιος
36	ΕΕΛ Φαλάνης	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 3.327 κατοίκων - Δήμος Λαρισαίων, Δημοτική Ενότητα Γιαννούλης	13.000.000	
37	ΕΕΛ Φαρκαδόνας	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 2.387 κατοίκων - Δήμος Φαρκαδόνας, Δημοτική Ενότητα Μεγάλων Φαρκαδόνας	7.300.000	
38	ΕΕΛ Φαρσάλων	ΕΕΛ	ΕΕΛ (Γ' προτεραιότητας) που θα εξυπηρετεί πληθυσμό αιχμής 9.801 κατοίκων - Δήμος Φαρσάλων, Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων		π. Απίδανος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΥΗΕ & ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ

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



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

