



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

**2. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ/ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ, ΜΕ ΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12 Α' Φάσης)**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΣΥΜΠΡΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Γεωλόγοι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης ΕΠΕ - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ - ΗΛΙΑΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ - ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Σύμβουλοι Αναπτυξιακών και Τεχνικών Έργων ΑΕ - ΔΙΚΤΥΟ-Ανώνυμη Εταιρία Τεχνικών Μελετών ΑΕ - ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ Μελέτες Έρευνες ΑΕ - ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR09)

Α΄ ΦΑΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ , ΜΕ ΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 27/11/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 181 Β΄/31.01.2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1.	ΙΣΤΟΡΙΚΟ	1
1.2.	ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.3.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	3
1.4.	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	5
2.	Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ	6
2.1.	ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	6
2.2.	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	6
2.3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	7
3.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΔΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	9
3.1.	ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	9
3.2.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	10
3.2.1.	ΕΙΔΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	10
3.2.2.	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	11
3.2.3.	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ	12
3.3.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	15
4.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	17
4.1.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	17
4.2.	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (GR01) - ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΠΡΕΣΠΩΝ	19
4.3.	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (GR01) - ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΛΥΓΚΟΥ (ΣΑΚΟΥΛΕΒΑ).....	19
4.3.1.	ΦΡΑΓΜΑ/ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	19
4.4.	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (GR02).....	22
4.4.1.	ΦΡΑΓΜΑ/ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	22
4.4.2.	ΝΕΑ ΑΠΟΛΗΨΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΑΡΔΕΥΣΗΣ/ΑΗΣ/ΘΗΣ.....	30
4.5.	ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΜΥΗΕ).....	33
4.5.1.	ΜΥΗΣ ΦΕΛΛΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 10,4 MW	46
4.5.2.	ΜΥΗΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 9,525 MW.....	47
4.5.3.	ΜΥΗΣ «ΜΕΣΟΛΑΚΚΟΣ - ΠΙΣΤΙΚΟ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW.....	48
4.5.4.	ΜΥΗΣ «ΑΣΠΡΟΚΑΜΠΟΣ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW.....	49
5.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΑ ΝΕΑ ΕΡΓΑ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ ΣΤΗΝ ΠΓΔΜ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΛΒΑΝΙΑ.....	51
5.1.	ΜΙΚΡΟΙ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ.....	51
5.2.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑ	52
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	58

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR09).....	61
--	----

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 4-1: Νέα και προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία εξετάζεται εάν θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.....	18
Πίνακας 4-5: Στόχοι διείσδυσης ενέργειας από ΜΥΗΕ	37
Πίνακας 4-2: Αδειοδότηση ΜΥΗΕ (ΛΑΓΗΕ).....	36
Πίνακας 4-4: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Εγκατάστασης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09).....	40
Πίνακας 4-5: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Παραγωγής στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09)	41
Πίνακας 4-6: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Λειτουργίας στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09)	43

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 4.1: Θέσεις και κατηγορία άδειας ΜΥΗΣ (Πηγή στοιχείων: ΡΑΕ)	45
--	----

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

CIS = Common Implementation Strategy

G.D. = Guidance Documents

GIGs = Geographical Intercalibration Groups

ΓΠΣ = Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια

Β.Δ. = Βάση Δεδομένων

ΒΠΣ = Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία

Δ.Ε.= Δημοτική Ενότητα

Ε.Γ.Υ. = Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Ε.Ε. = Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Ε.Ε.Λ. = Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων

Ε.Ζ.Δ. = Ειδικές Ζώνες Διατήρησης

Ε.Κ.= Ευρωπαϊκή Κοινότητα

Ε.Ο.Κ.= Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

Ε.Ο.Π. = Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Ε.Υ.Α.Θ = Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης

ΖΕΠ = Ζώνες Ειδικής Προστασίας

ΖΟΕ = Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου

Θ.Η.Σ. = Θερμοηλεκτρικός σταθμός

Ι.Τ.Υ.Σ = Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα

ΚΑ = Καταφύγια Άγριας Ζωής

ΚΓΠ = Κοινή Γεωργική Πολιτική

ΚΕ= Κατευθυντήριο Έγγραφο

Κ.Μ. = Κράτη Μέλη Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΚΟΔ= Καλό Οικολογικό Δυναμικό

ΚΟΚ= Καλή Οικολογική Κατάσταση

ΚΥΑ = Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΛΑΠ = Λεκάνη Απορροής Ποταμού

ΜΟΔ = Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό

ΜΠΠ = Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

ΜΥΗΣ= Μικρός Υδροηλεκτρικός Σταθμός

Οδηγία = Οδηγία 2000/60/ΕΚ

ΟΠΥ = Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα ή Οδηγία 2000/60/ΕΚ

ΠΔΜ = Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

ΠΚΜ = Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Π.Ε. = Περιφερειακή Ενότητα

ΠΕΠΔ = Περιοχές Ελέγχου και Περιορισμού της Δόμησης

ΠΕΡΠΟ = Περιοχές Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης

ΠΚΜ = Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΛΑΠ = Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ταυτίζεται με την έννοια Υδατικό Διαμέρισμα – Υ.Δ.)

ΣΔ= Σχέδιο Διαχείρισης

ΣΜΠΕ = Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΣΠΕ= Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση

ΣΕΥ = Σύστημα Επιφανειακών Υδάτων

ΣΧΟΟΑΠ = Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης

Τ.Κ.Σ.= Τόποι Κοινοτικής Σημασίας

ΤΤΔ = Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

Τ.Υ.Σ. = Τεχνητό Υδατικό Σύστημα

Υ.Δ. = Υδατικό Διαμέρισμα *(ταυτίζεται με την έννοια της ΠΛΑΠ)*

ΥΗΣ = Υδροηλεκτρικός σταθμός

ΥΟΔ = Υψηλό Οικολογικό Δυναμικό

ΥΟΚ = Υψηλή Οικολογική Κατάσταση

Υ.Σ. = Υδατικό Σύστημα

Υ.Υ.Σ. = Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τα μέλη της Ομάδας Μελέτης εκφράζουν τις θερμές τους ευχαριστίες:

- ✓ στους επιβλέποντες του έργου για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησής του:
 - Κωνσταντίνα Νίκα,
 - Σπύρο Τασόγλου,
 - Γεώργιο Κόκκινο,
 - Θεόδωρο Πλιάκα,
- ✓ στους καθηγητές **Ανδρέα Ανδρεαδάκη** και **Κωνσταντίνο Τριάντη**, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο,
- ✓ στις Διευθύντριες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων κκ Μαρία Γκίνη και Χριστίνα Ανδρικοπούλου και σε όλα τα στελέχη της που συμμετείχαν στις διάφορες φάσεις του έργου και ιδίως στους κκ Χρυσούλα Νικολάρου, Πωλίνα Πούλου, Μαρία Χρυσή, Ελένη Λιάκου, Μαριλένα Παπανίκα, Ευάγγελο Μπάρτζη, Χριστίνα Κωτσάκη, Αρχοντία Μηλιώρη και Ιωακείμ Χαριτόπουλο, καθώς και στη νομική σύμβουλο στο γραφείο Ειδικού Γραμματέα Υδάτων, Βασιλική – Μαρία Τζατζάκη,
- ✓ στα στελέχη του Συμβούλου της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για τα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων, κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη και Κατερίνα Τριανταφύλλου, για την άψογη συνεργασία τους,
- ✓ στους Προϊσταμένους και τα στελέχη Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου–Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας–Θράκης και ιδίως στους Γ. Διευθυντές Βασίλη Μιχελάκη και Παναγιώτη Γεωργιάδη, καθώς και στους Προϊσταμένους Ιωάννη Βλατή και Χαρίκλεια Μιχαλοπούλου και τα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, για την εποικοδομητική και καθοριστική συμβολή τους, ιδιαίτερα δε τους κκ Ελπίδα Γρηγοριάδου, Πηνελόπη Γιαννούλα, Ιωσήφ Παπαδόπουλο, Γεώργιο Ρακόπουλο, Στυλιανό Μιχαηλίδη, Κώστα Παπατόλιο και Ρωξάνη Γκάτζογλου,
- ✓ στους Προϊσταμένους της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας και ιδίως τους Γ. Διευθυντές Νικόλαο Γκάση και Νικόλαο Τσοτσόλη που στήριξαν την όλη προσπάθεια,
- ✓ στα στελέχη και το προσωπικό όλων των φορέων που συνέδραμαν με τη μεταφορά πολύτιμης εμπειρίας και πληροφορίας για την περιοχή μελέτης,
- ✓ σε όλους όσους συμμετείχαν στην δημόσια διαβούλευση.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η **Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ** για τα νερά.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το **ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) και το π. δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54)**. Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας είναι η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την **Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων της 16.07.2010**¹. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των πρώην κρατικών Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10). Σύμφωνα με το ν. 4117/2013, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής προκηρύχθηκε τον Ιούνιο του 2011, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007». Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 27.04.2012 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας στη σύμπραξη των γραφείων μελετών:

«ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ», διακρ. τίτλος ENM ΑΕ

«ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΕΠΕ», διακρ. τίτλος: ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ

«ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»

«ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.» διακρ. τίτλος «ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ»

«ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΡΕΥΝΕΣ ΑΕ», διακρ. τίτλος: ECO CONSULTANTS SA

ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΛΙΖΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αβραάμ Μπενσασσών και Αναπληρώτρια Εκπρόσωπο την Πολιτικό Μηχανικό-Μηχανικό Περιβάλλοντος MSc Λίζα Μπενσασσών.

¹ www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της Ε.Γ.Υ.:

- Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και
- Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Προστασίας (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

Μέλη της επιτροπής επίβλεψης της μελέτης αποτέλεσαν τα στελέχη της Ε.Γ.Υ. :

- Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνος) με Δ' βαθμό, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος,
- Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικός) με Β' βαθμό,
- Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγος) με Δ' βαθμό,
- Γεώργιος Κόκκινος, Μηχανικών (Πολιτικός Μηχανικός) με Β' βαθμό (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

1.2. ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η εφαρμογή για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών των «Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας και κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 54) και του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).

Τα επιμέρους κύρια αντικείμενα της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007», είναι:

- α) Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)].
- β) Η διαμόρφωση Προγράμματος Μέτρων, βασικών και συμπληρωματικών, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 12 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)] 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- γ) Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, την περιγραφή και την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- δ) Η Πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης [Προσχεδίων Διαχείρισης] έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ε) 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 μελέτης, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην Ε.Ε. και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης, την οικονομικής ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, το χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.
- στ) Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).

ζ) Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην Ε.Ε. σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

η) 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.

Η συνολική μελέτη υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

Ενδιάμεση Φάση Α': 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 Β': 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 Γ': Διαβούλευση με το κοινό (Άρθρο 14 της Οδηγίας) και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας.

1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Το παρόν αποτελεί το Τεύχος 12 του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης Α', σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά:

- αρχικά, στην κατάρτιση πίνακα των νέων έργων-δραστηριοτήτων-τροποποιήσεων αξιοποίησης των υδατικών πόρων που έχουν σχεδιασθεί να υλοποιηθούν μέχρι το 2015 και
- εν συνεχεία στην κατάρτιση καταλόγου όσων από τις από τις νέες δραστηριότητες και τα νέα έργα προβλέπεται ότι θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραγράφου 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας.

Το άρθρο 4 , παράγραφος 7 της Οδηγίας Πλαίσιο αναφέρεται σε 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 και προκειμένου για την απαιτούμενη από την οδηγία αξιολόγηση των έργων που αναφέρονται παρακάτω, ο κατάλογος αυτός συνοδεύεται από περιγραφή:

- α) των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται,
- β) των εναλλακτικών περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα συστήματα αυτά και
- γ) του κοινωνικο-οικονομικού οφέλους που εξυπηρετείται ή επιδιώκεται από κάθε νέα δραστηριότητα/έργο.

Από τον κατάλογο αυτό, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, προσδιορίζονται στη συνέχεια, οι νέες δραστηριότητες/έργα για τις οποίες είναι απαραίτητη η διερεύνηση εναλλακτικών προτάσεων, δίχως υπέρμετρο κόστος, που θα καλύπτουν παρόμοια κοινωνικο-οικονομικά οφέλη και δεν θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Η τελική διερεύνηση της επίδρασης στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραγράφου 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας –γίνεται–στο παραδοτέο Π.1.11 «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων» (Παράρτημα Δ του Σχεδίου Διαχείρισης).

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά στη συνέχεια.

Για την πληρότητα του τεύχους προηγείται, στο παρόν **Κεφάλαιο 1**, σύντομη παρουσίαση του αντικειμένου και των στόχων της μελέτης, ενώ στο **Κεφάλαιο 2** περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, των απαιτούμενων δράσεων και σταδίων εφαρμογής αυτής.

Στο **Κεφάλαιο 3** του παρόντος κειμένου, γίνεται αναφορά στις πηγές και μεθοδολογία αποδελτίωσης της πληροφορίας που συλλέχθηκε για την περιοχή μελέτης, για νέα και προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες, ενώ ακολουθεί η κατηγοριοποίησή τους με αναφορά στην επίδραση που ασκούν στους υδατικούς πόρους και την ωριμότητα αυτών.

Στο **Κεφάλαιο 4**, παρουσιάζονται, ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, τα νέα ή προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες που εντοπίστηκαν σύμφωνα με τις ενέργειες που περιγράφονται στο κεφάλαιο 3. και τα οποία εξετάζονται ως προς την επιρροή τους στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

Τέλος, καθώς το Υδατικό Διαμέρισμα αποτελεί τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, στο **Κεφάλαιο 5** παρατίθεται κατάλογος των πιο σημαντικών καταγεγραμμένων προγραμματιζόμενων και νέων έργων και δραστηριοτήτων σχετικών με υδατικούς πόρους, καθώς και οι πηγές απ' όπου αντλήθηκαν οι πληροφορίες, στο τμήμα της διεθνούς ΛΑΠ Πρεσπών επί του εδάφους της πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας και της Αλβανίας, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την κατάσταση της διασυνοριακής αυτής περιοχής.

1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Για τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου συνεργάστηκαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Αβραάμ Μπενσασσών	Πολιτικός Μηχανικός - ΕΜΠ, Υδραυλικός
Βασίλειος Παπαλεξόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός Υδραυλικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
Λίζα Μπενσασσών	Πολιτικός Μηχανικός – ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
Ιωάννης Μουλατσιώτης	Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
Γεωργία Κανδηλιώτη	Φυσικός Ωκεανογράφος, MSc Υδατικών Πόρων- ΕΜΠ
Ειρήνη Παπαδοπούλου	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Υδραυλικός Μηχανικός MSc
Αλέξανδρος Μεντές	Δρ Πολιτικός Μηχανικός -ΑΠΘ
Άνθιμος Σπυρίδης	Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός, MSc, PhD
Ιωάννης Γεωργίου	Γεωπόνος
Βασιλική Κουτάλου	Γεωλόγος MSc
Ελπίδα Κολοκυθά	Δρ Πολιτικός Μηχανικός - ΑΠΘ
Αναστασία- Δέσποινα Τσαβδαρίδου	Πολιτικός Μηχανικός, MSc Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη - ΑΠΘ
Αντώνιος Μαζάρης	Δασολόγος Δρ. στο τομέα Επιστήμες Περιβάλλοντος
Ευγενία Τραϊκάπη	Πολιτικός Μηχανικός, MSc Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη - ΑΠΘ
Δημήτριος Μαλαματάρης	Πολιτικός Μηχανικός, MSc Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη - ΑΠΘ
Ελευθέριος Μανούσης	Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος MSc Περιβάλλοντος
Σοφία Φώτη	Γεωλόγος PhD-Πολιτικός Μηχανικός
Γεώργιος Εμμανουηλίδης	Γεωλόγος PhD
Γεώργιος Καφέτσης	Γεωλόγος
Θεσσαλία Βασιλακάκη	Γεωλόγος MSc
Ηλίας Κουρκουλής	Γεωπόνος – ΑΠΘ Γεωργικός Σύμβουλος
Βασίλης Παπακωνσταντίνου	Μηχανικός Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περ. Ανάπτυξης
Δημήτρης Κοντομάρκος	Μηχανικός Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περ. Ανάπτυξης
Δημήτρης Δούμας	Αρχιτέκτων Μηχανικός
Φωτεινή Μπαλτογιάννη	Δασολόγος

2. Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

2.1. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) δημιουργεί ένα νέο καθεστώς στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Κυρίαρχα χαρακτηριστικά της, μεταξύ άλλων, είναι η διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ), η επίτευξη συγκεκριμένων ποιοτικών στόχων που συνδέονται με την οικολογική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων (βιολογικοί δείκτες), καθώς και η διατήρηση ή η επίτευξη «της καλής κατάστασης» των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Εισάγει για πρώτη φορά με τόσο καθαρό τρόπο την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων καθορίζοντας μια σειρά από απαραίτητες ενέργειες, όπως πρόβλεψη περιβαλλοντικού κόστους χρήσης και θέσπιση οικολογικών στόχων ποιότητας, με καθορισμένες προθεσμίες για την υλοποίησή τους. Ο βασικός στόχος της Οδηγίας συνίσταται στην αποτροπή της περαιτέρω υποβάθμισης όλων των υδάτων και την επίτευξη «καλής κατάστασης».

Μετά την πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας, με στόχο το έτος 2015, τα Σχέδια Διαχείρισης θα αναθεωρούνται και θα επικαιροποιούνται ανά εξαετία (2021, 2027 κ.λπ.) λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του Προγράμματος Μέτρων, όπως αποτυπώνονται από το Δίκτυο Παρακολούθησης των Υδατικών Συστημάτων. Κάθε δραστηριότητα που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τη χρήση των υδατικών πόρων εξετάζεται ως προς τη συμβατότητά της με τους στόχους της Οδηγίας και πιο συγκεκριμένα του εγκεκριμένου για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα Σχεδίου Διαχείρισης, εξασφαλίζοντας την αειφορική τους χρήση.

2.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Οι κυριότερες δράσεις που απαιτούνται για την εκπόνηση του Σχεδίου Διαχείρισης οι οποίες πηγάζουν από τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003, όπως ισχύει, καθώς και του π.δ. 51/2007 είναι οι εξής:

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκάνων Απορροής (στο εξής θα αναφέρονται ως ΛΑΠ) της χώρας, όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με την Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων υπ' αριθμό 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010). Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η Ελλάδα χωρίστηκε σε δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα.
- Καταγραφή των αρμόδιων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3 και 24 και Παράρτημα IV της Οδηγίας).
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6, 7 και Παράρτημα IV της Οδηγίας)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, γεωργία και βιομηχανία) και προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους (Άρθρα 5 και 9 και Παραρτήματα II, III της Οδηγίας).
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Ορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και εκπόνηση της άσκησης διαβαθμονόμησης για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων, έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμησή τους βάσει της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).

- Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, χημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Δημιουργία καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Κατάρτιση Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 Παράρτημα VI της Οδηγίας).
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β΄ 2017/2011) (Άρθρο 8 και Παράρτημα V της Οδηγίας).

Οι πληροφορίες από όλες τις παραπάνω δράσεις συλλέγονται για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και συνολικά για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα το οποίο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στο έδαφος της χώρας και καταρτίζεται το αντίστοιχο Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, το οποίο θα περιέχει όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007). Στην περίπτωση διεθνούς λεκάνης απορροής ποταμού η οποία υπερβαίνει τα όρια της Κοινότητας, τα κράτη μέλη προσπαθούν να καταρτίσουν ενιαίο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού και, εάν αυτό είναι ανέφικτο, σχέδιο το οποίο καλύπτει τουλάχιστον το τμήμα της διεθνούς λεκάνης απορροής ποταμού που βρίσκεται στο έδαφος του εν λόγω κράτους μέλους.

Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, ολοκληρώνεται με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

2.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

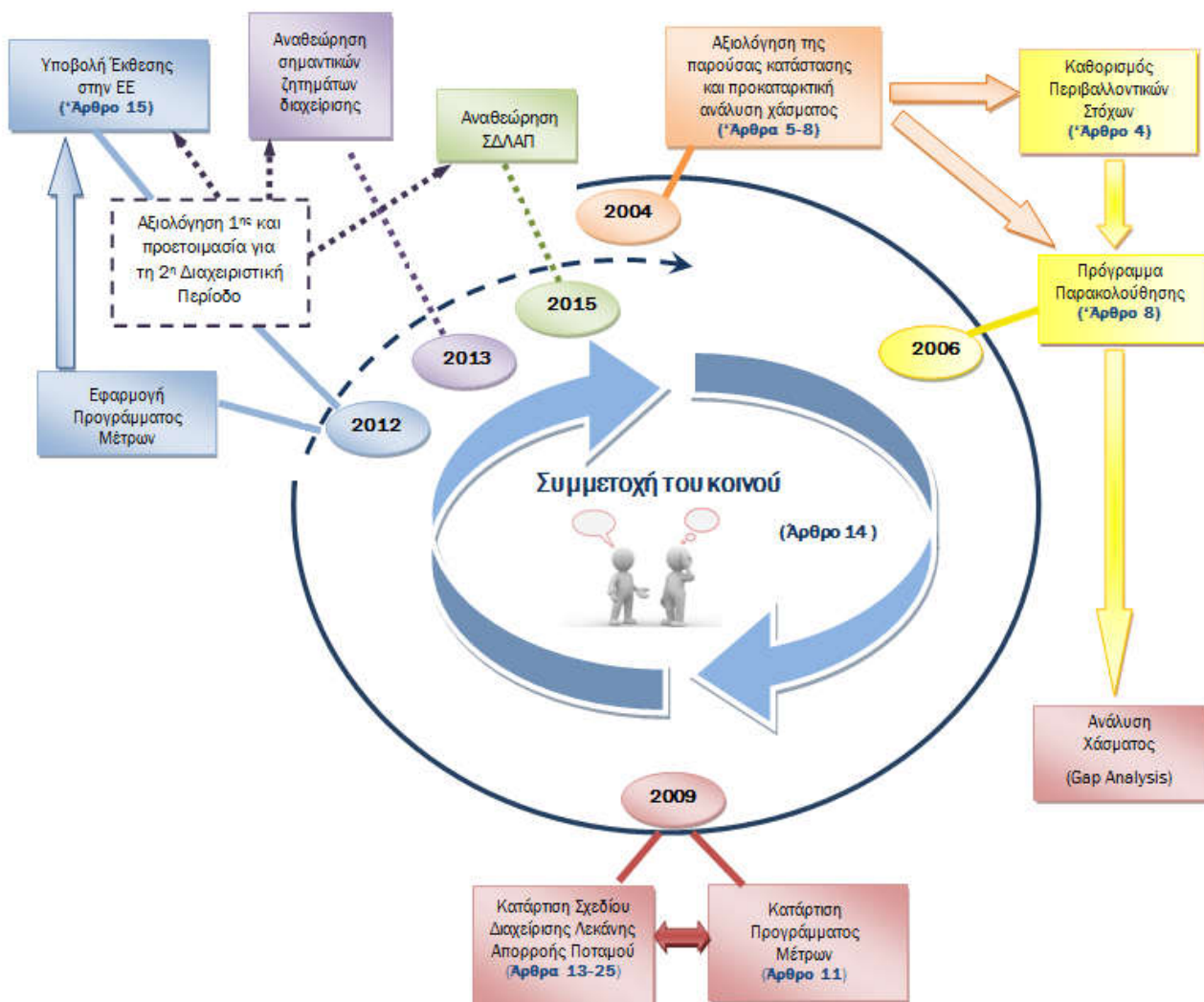
Σύμφωνα με το **Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 11 «Διαδικασία Προγραμματισμού»**² η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος

² <https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp>

5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Το ακόλουθο διάγραμμα ροής ισχύει για την πρώτη διαχειριστική περίοδο (2002-2015) ενώ στη συνέχεια προβλέπεται μια επαναληπτική διαδικασία. Σημειώνεται ότι η δεύτερη διαχειριστική περίοδος αναπτύσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή της πρώτης, ενώ θα έχει τον ίδιο χρονικό προγραμματισμό με αυτόν της πρώτης περιόδου.



3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΔΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

3.1. ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για την κατάρτιση του πίνακα μελλοντικών έργων και δραστηριοτήτων, συλλέχθηκαν αρχικά στοιχεία προγραμματιζόμενων έργων από τις ακόλουθες πηγές δεδομένων:

- Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΕΠ) του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ)
 - ✓ Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (<http://www.epperaa.gr>)
 - ✓ Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Αγροτικής Ανάπτυξης (<http://www.agrotikianaptixi.gr>)
 - ✓ Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Μακεδονίας 2011-2014 (<http://www.espa.gr>)
 - ✓ Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κεντρικής Μακεδονίας 2012-2014 (<http://www.pkm.gov.gr>)
- Τον ιστότοπο του «Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2007-2013» (Π.Α.Α.).
- Στοιχεία μελετών και προγραμματισμού από Υπουργεία (ΥΠΑΑΤ, ΥΠΟΜΕΔΙ, ΥΠΕΚΑ, ΥΜΑΘΡΑ).
- Στοιχεία από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) και τον Ελληνικό Σύνδεσμο Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων.
- Στοιχεία μελετών και προγραμματισμού από Διευθύνσεις της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, και των Περιφερειακών Ενοτήτων.
- Βάση δεδομένων μελετών και στοιχεία μελλοντικών έργων που έχουν καταγραφεί στη μελέτη «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης», ΥΠΑΝ 2003-2008.
- Στοιχεία ενταγμένων ή σε προγραμματισμό έργων από την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή Δυτικής Μακεδονίας.
- Πληροφορίες για τον προγραμματισμό έργων από Δήμους, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ και την ΕΥΑΘ.
- Αρχείο των ανάδοχων γραφείων μελετών.

Για τη συλλογή της πληροφορίας εφαρμόστηκε συνδυασμός, κατά περίπτωση, των ακόλουθων πρακτικών:

- Επί τόπου επίσκεψη στον αρμόδιο φορέα/ υπηρεσία,
- Αποστολή ερωτηματολογίων προς συμπλήρωση
- Τηλεφωνική επικοινωνία
- Αποστολή γραπτών αιτημάτων,
- Αναζήτηση στο διαδίκτυο
- Στοιχεία που προέκυψαν κατά τη διαδικασία διαβούλευσης

Οι κατάλογοι των προγραμματιζόμενων και νέων έργων και δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων που παρουσιάζονται στα παρακάτω κεφάλαια καταρτίστηκαν βάσει των στοιχείων που συγκεντρώθηκαν από τους αρμόδιους φορείς σε όλη τη διάρκεια της εκπόνησης της μελέτης έως και το πέρας της διαβούλευσης επί του Σχεδίου Διαχείρισης, ενώ επιπλέον, αναζητήθηκαν από την ομάδα σύνταξης του παρόντος και, μεμονωμένα, διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες επί νεώτερων στοιχείων που διατέθηκαν κατά τη διαβούλευση ακόμη και μετά το πέρας αυτής.

3.2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Η κατάρτιση του πίνακα έργων / δραστηριοτήτων αφορά κατ' αρχήν, όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω (βλ. §1.3), στα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων που έχουν σχεδιασθεί να υλοποιηθούν μέχρι το 2015 (τέλος παρούσας διαχειριστικής περιόδου), με έμφαση σε εκείνα που αναμένεται να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραγρ. 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας και όχι στο σύνολο των προγραμματιζόμενων έργων στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Εξαιτίας του μεγάλου όγκου πληροφορίας που συλλέχθηκε από τους ως άνω φορείς (αρχικός κατάλογος έργων και δραστηριοτήτων άνω των 500 εγγραφών) ήταν επιβεβλημένη η εφαρμογή μιας συστηματικής καταχώρισης της διαθέσιμης πληροφορίας για τα προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες, με διάκρισή τους ως προς τα εξής πεδία:

- Είδη Έργων και Δραστηριοτήτων.
- Ωριμότητα
- Επίδραση στους Υδατικούς Πόρους.

Τα ως άνω πεδία πληροφορίας αναλύονται στις παραγράφους που ακολουθούν.

3.2.1. ΕΙΔΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Η κατάταξη των έργων του αρχικού πίνακα σε είδη αποσκοπεί στην περαιτέρω εξέταση μόνο εκείνων που από τη φύση τους είναι ενδεχόμενο να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων. Τα είδη έργων και δραστηριοτήτων προς περαιτέρω εξέταση, λαμβάνοντας υπόψη και τους σχετικούς Κωδικούς Θεμάτων Προτεραιότητας (Κ.Θ.Π.) του ΕΣΠΑ, είναι τα εξής:

- ✓ Έργο αποθήκευσης ύδατος (Φράγμα/Λιμνοδεξαμενή) - **ΑΥΠ**
- ✓ Υδροηλεκτρικά έργα - **ΥΗΕ**
- ✓ Νέα απόληψη ύδρευσης/άρδευσης - **ΥΓ**
- ✓ Έργα για Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών κινδύνων - **ΠΚΦ**
- ✓ Αναπτυξιακές παρεμβάσεις - Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙΠΕ) / Βιομηχανικό Πάρκο (ΒΙΠΑ) - **ΑΝΑ**
- ✓ Ορυχεία – Μεταλλεία – Λατομεία - **ΟΜΛ**
- ✓ Λιμενικά έργα - **ΛΕ**
- ✓ Δασικά έργα – **ΔΕ**

Αντίθετα, δεν εξετάζονται περαιτέρω, θεωρώντας ότι δεν επηρεάζουν αρνητικά την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων:

1. Κατηγορίες έργων και δραστηριοτήτων που αναμένεται να έχουν θετική επίδραση, σε ευρύτερη κλίμακα, στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων, όπως έργα που αφορούν σε αποκαταστάσεις ΧΑΔΑ, κατασκευή ή εκσυγχρονισμό αρδευτικών, υδρευτικών, αποχετευτικών δικτύων και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, αναδασμούς, δράσεις πρόληψης τεχνολογικού κινδύνου και αποκατάσταση υγροβιοτόπων. Επισημαίνονται στη συνέχεια κάποιες ειδικές συνθήκες που θα πρέπει να διερευνώνται ως προς τη διαχείριση λυμάτων μικρών οικισμών και τη βελτίωση αρδευτικών δικτύων:

α) Προς την κατεύθυνση της ορθολογικής διαχείρισης των λυμάτων σε οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000 κατοίκους (Δ Προτεραιότητας) που δεν εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για τον προσδιορισμό κατάλληλων συστημάτων και την ανάπτυξη κριτηρίων επιλογής για την επεξεργασία λυμάτων οικισμών Δ προτεραιότητας» ολοκλήρωσε το 2012 «Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών για τη

Διαχείριση Λυμάτων Μικρών Οικισμών»³ με σκοπό τη μείωση της ρύπανσης των υπογείων συστημάτων και τη σταδιακή βελτίωση της χημικής κατάστασης αυτών. Λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω κείμενο, καθώς και οικονομοτεχνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια, θα πρέπει να διερευνείται, κατά περίπτωση, αν η πλέον συμφέρουσα επιλογή αφορά:

- i. στη δημιουργία μιας νέας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων για την εξυπηρέτηση του οικισμού ή των οικισμών, ή
- ii. στην εξυπηρέτηση του οικισμού ή των οικισμών μέσω της σύνδεσής τους με υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων με κατασκευή πρόσθετων έργων μεταφοράς ή και επέκταση της υφιστάμενης ΕΕΛ, όπου απαιτείται.

Στα ήδη περιβαλλοντικά αδειοδοτημένα και ενταγμένα για χρηματοδότηση έργα (πριν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης) θεωρείται ότι η ως άνω διερεύνηση έχει καλυφθεί στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης και της οικονομοτεχνικής θεώρησής τους.

- β) Για την περίπτωση επενδύσεων που αφορούν στη βελτίωση των αρδευτικών συνθηκών της χώρας⁴ γίνεται ειδική αναφορά σε ό,τι αφορά την επιλεξιμότητα της δαπάνης, στο Άρθρο 46 (Επενδύσεις) της πρότασης του νέου Κανονισμού⁵ για την ΚΑΠ της 5ης Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020.

2. Έργα ή κατηγορίες έργων που δεν αναμένεται να προκαλέσουν επιδείνωση στην κατάσταση των υδατικών συστημάτων, αναμένεται δηλαδή να έχουν ουδέτερη επίδραση, είτε λόγω της φύσης τους π.χ. έργα αντλησοταμίευσης, είτε λόγω του μεγέθους και της χωροθέτησής τους, όπως έργα που δεν χωροθετούνται σε υδατικά συστήματα ή δεν επηρεάζουν την απορροή των κατάντη υδατικών συστημάτων και είναι έτσι, συμβατά με πνεύμα της Οδηγίας.

3.2.2. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Το σύνολο των προγραμματιζόμενων, μελετημένων ή υπό μελέτη έργων και δραστηριοτήτων αξιοποίησης υδατικών πόρων, χαρακτηρίζονται με κριτήριο το βαθμό ωριμότητάς τους, ώστε να διαχωριστούν αυτά τα οποία έχουν αυξημένες πιθανότητες υλοποίησης μέχρι το πέρας του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου (έτος 2015),

- είτε να έχουν υλοποιηθεί
- είτε, κατ' ελάχιστον, να έχει προχωρήσει η υλοποίησή τους σε τέτοιο βαθμό που η επιρροή τους επί των υδατικών συστημάτων για τα οποία λαμβάνει πρόνοια το ΣΔ να έχει λάβει χώρα.

Τα έργα για τα οποία υπάρχει προχωρημένο στάδιο μελέτης έχουν σχετική προτεραιότητα στην υλοποίηση τους σε σχέση με εκείνα που δεν έχουν ολοκληρωμένες μελέτες.

Η ύπαρξη περιβαλλοντικής αδειοδότησης αυξάνει περαιτέρω τη βεβαιότητα υλοποίησης ενός έργου ή δραστηριότητας.

Τέλος, όπως είναι προφανές, επειδή το κόστος κατασκευής αποτελεί έναν από σημαντικότερους παράγοντες στην πορεία υλοποίησης ενός έργου, η εξασφάλιση χρηματοδότησης θεωρείται ένα ακόμη εχέγγυο για την ολοκλήρωση του έργου ή δραστηριότητα.

³ <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=0yUWZWCWi3s%3D&tabid=251&language=el-GR>

⁴ Τα έργα αυτά προγραμματίζονται και κατασκευάζονται κατά κύριο λόγο από το ΥΠ.Α.Α.Τ. (Διοικητικός Τομέας Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών / Δ/νση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών) καθώς και από άλλους φορείς και περιλαμβάνουν, Κατασκευή φραγμάτων και άλλων έργων υδροληψίας, Κατασκευή έργων προσαγωγών κυρίων διωρύγων, Έργα κατασκευής πρωτεύοντος, δευτερεύοντος και τριτεύοντος στραγγιστικού δικτύου, Κατασκευή αντλιοστασίων, δεξαμενών αναρρύθμισης και ημερήσιας εξίσωσης, Έργα διευθέτησης χειμάρρων, Κατασκευές έργων εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων, Δίκτυα γεωτρήσεων για παρατήρηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων.

⁵ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ, Βρυξέλλες 12.10.2011 com (2011) 627 σχέδιο Πρόταση Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου Για την στήριξη της Αγροτικής Ανάπτυξης από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ), Κεφάλαιο II Κοινές διατάξεις για διάφορα μέτρα.

Έτσι, ως προς την ωριμότητα, τα προτεινόμενα έργα ιεραρχήθηκαν ως εξής:

- ✓ υπό κατασκευή ή πρόσφατα κατασκευασμένα (1)
- ✓ ενταγμένα ή υπό ένταξη σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα Εθνικών ή Κοινοτικών Πόρων ή χρηματοδότηση από ιδιώτες (2)
- ✓ αδειοδοτημένα περιβαλλοντικά (ΠΠΕ ή ΜΠΕ, ύπαρξη Α.Ε.Π.Ο.) σε στάδιο οριστικής μελέτης (3)
- ✓ σε στάδιο προμελέτης/αναγνωριστικής μελέτης ή προτάσεις έργων (4)

3.2.3. ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Ουσιαστικά αναζητείται η απάντηση στο ερώτημα του Καθοδηγητικού Εγγράφου (ΚΕ/GD) Νο. 20 «GUIDANCE DOCUMENT ON EXEMPTIONS TO THE ENVIRONMENTAL OBJECTIVES»:

«Τροποποιεί το έργο φυσικά χαρακτηριστικά ενός επιφανειακού ή υπόγειου ΥΣ ή σωμάτων με αποτέλεσμα την αδυναμία του σώματος να επιτύχει την καλή κατάσταση υπόγειου σώματος ή καλή οικολογική κατάσταση ή όπου εφαρμόζεται καλό οικολογικό δυναμικό ή την αδυναμία αποτροπής της επιδείνωσης της κατάστασης του σώματος ή των σωμάτων;

Αφορά το έργο νέες αειφορικές ανθρωπογενείς δραστηριότητες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία να αποτραπεί η χειροτέρευση της κατάστασης από «υψηλή» σε «καλή» ενός επιφανειακού σώματος;»

Εφόσον η απάντηση στο αρχικό ερώτημα είναι «ΝΑΙ» δηλαδή η «**Επιρροή**» του έργου / δραστηριότητας είναι αρνητική, τότε ελέγχονται περαιτέρω τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παράγραφος 4 της Οδηγίας, στο Παραδοτέο Π.1.11, Παράρτημα Δ του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης. Εάν τα διαθέσιμα δεδομένα, βάσει και της ωριμότητας του έργου / δραστηριότητας δεν επαρκούν για να δοθεί απάντηση, απαιτείται επανεξέταση όταν προκύψουν επαρκή δεδομένα, είτε στη φάση περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, είτε στον προσεχή κύκλο διαχείρισης.

Αντίθετα, εάν η απάντηση στο ερώτημα είναι ΟΧΙ, δηλαδή η «**Επιρροή**» του έργου / δραστηριότητας χαρακτηρίζεται ουδέτερη ή θετική, δεν απαιτείται, σύμφωνα και με τη μεθοδολογία του προαναφερόμενου ΚΕ, περαιτέρω διερεύνηση με την έννοια του άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, καθώς δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, άρα είναι συμβατά με τους στόχους της Οδηγίας. Στο σημείο αυτό διευκρινίζεται πως η Επιρροή έργων με πολύ μικρές αρνητικές επιδράσεις, οι οποίες δεν θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων με τα οποία σχετίζονται, χαρακτηρίζεται στο παρόν ως ουδέτερη.

Η επιρροή στους υδατικούς πόρους των νέων έργων και δραστηριοτήτων που χωροθετούνται στην περιοχή του ΥΔ09, αξιολογείται για κάθε είδος έργου που αναφέρεται στο πιο πάνω υποκεφάλαιο 3.2 ως εξής:

Έργα αποθήκευσης (Φράγματα / λιμνοδεξαμενές)

Ως προς την επιρροή στα ΕΥΣ, διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις:

- i. Στην περίπτωση μεγάλου ταμιευτήρα, με επιφάνεια καθρέπτη λίμνης μεγαλύτερη ή ίση με 0,5 Km², τότε, η ίδια η παρουσία του έργου μεταβάλλει το ποτάμιο σύστημα σε ιδιαίτερος τροποποιημένο λιμναίο υδατικό σύστημα.
- ii. Στην περίπτωση φράγματος με μικρότερο ταμιευτήρα, διακόπτεται η συνέχεια του ποτάμιου υδατικού συστήματος.
- iii. Στην περίπτωση εξωποτάμιας λιμνοδεξαμενής, με επιφάνεια καθρέπτη λίμνης μεγαλύτερο ή ίσο με 0,5Km², τότε δημιουργείται νέο Τεχνητό (ΤΥΣ) λιμναίο Υδατικό Σύστημα.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση κατασκευής φράγματος αποθήκευσης σε ρέμα το οποίο δεν αποτελεί αναγνωρισμένο ποτάμιο υδατικό σύστημα (ως Παραδοτέο Π.1.5 «Χαρακτηρισμός και τυπολογία

επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων», Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης), τότε, εξετάζεται όχι μόνο η αναγνώριση λιμναίου ΙΤΥΣ, ανάλογα με το μέγεθος του ταμιευτήρα αλλά και η αναγνώριση του κατάντη τμήματος ρέματος, ως ποτάμιου ΥΣ. Σε κάθε περίπτωση, ακόμη και εάν δεν αναγνωρίζεται υδρομορφολογική αλλοίωση σε αναγνωρισμένο ΥΣ, εξετάζεται, η επιρροή στα κατάντη επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα και λαμβάνονται μέτρα για την εξασφάλιση της ελάχιστης απαιτούμενης περιβαλλοντικής παροχής για τη διατήρηση ή και επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.

Η επιρροή των φραγμάτων / εσωποτάμιων λιμνοδεξαμενών στους υπόγειους υδροφορείς ανάντη της θέσης του φράγματος (περιοχή ταμιευτήρα) χαρακτηρίζεται κατά κανόνα ουδέτερη, καθώς η θέση του ταμιευτήρα επιλέγεται κατά κανόνα σε αδιαπέρατους σχηματισμούς, έως ιδιαίτερα θετική, σε περίπτωση έργου που επιτυγχάνει εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα. Αντίστοιχα, επιρροή λιμνοδεξαμενών στους υπόγειους υδροφορείς μπορεί να θεωρηθεί από ουδέτερη, για τις μικρές λιμνοδεξαμενές, έως αρνητική, ιδίως σε περίπτωση συνέργειας περισσότερων λιμνοδεξαμενών.

Η επιρροή των έργων αυτών στους υπόγειους προσχωματικούς υδροφορείς κατά μήκος της ευρύτερης κοίτης του ρέματος αμέσως κατάντη της θέσης του φράγματος ή της υδροληψίας/εκτροπής για την τροφοδότηση εξωποτάμιας λιμνοδεξαμενής, θεωρείται σημαντική για τους παρακάτω λόγους:

- α) αμέσως κατάντη της θέσης του φράγματος, διατηρείται κατ'ελάχιστο η «περιβαλλοντική παροχή». Η ζώνη επίδρασης και η ένταση της επιρροής αυτής εξαρτάται από τη λοιπή τροφοδοσία του υδροφορέα. Σε κάθε περίπτωση, η επιρροή της κατασκευής φράγματος / εσωποτάμιας δεξαμενής στον κατάντη του έργου προσχωματικό υδροφορέα, εξαρτάται από την εξασφάλιση επαρκούς ελάχιστης παραμένουσας ροής στην κατάντη κοίτη, για την προστασία και διατήρηση τόσο του κατάντη επιφανειακού όσο και του κατάντη υπόγειου υδατικού συστήματος. Η ποσότητα αυτή θα πρέπει να εξετάζεται στα πλαίσια της περιβαλλοντικής εξέτασης και αξιολόγησης του έργου ενώ σχετική πρόβλεψη θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να περιλαμβάνεται στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.
- β) η διάθεση του νερού αποθήκευσης για την κάλυψη υδρευτικών ή αρδευτικών αναγκών -που άλλως καλύπτονται από άντληση υδάτων από τους υπόγειους υδροφορείς - αποτελεί ιδιαίτερα θετική επίδραση στους κατάντη υδροφορείς, ιδίως όταν αυτοί βρίσκονται σε καθεστώς ποσοτικής πίεσης (πτώση στάθμης, αρνητικό ισοζύγιο).

Υδροηλεκτρικά

Διακρίνονται

- στα μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα, τα οποία απαιτούν ταμιευτήρα αποθήκευσης, για τα οποία ισχύουν όσα αναφέρονται πιο πάνω για τα φράγματα αποθήκευσης και
- στα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΕ) τα οποία λόγω ιδιαιτεροτήτων, και ειδικών προβλέψεων στην ισχύουσα νομοθεσία, σχολιάζονται στο κεφάλαιο 4.7 του παρόντος.

Νέα απόληψη ύδρευσης / άρδευσης

Εξετάζονται κατά περίπτωση

α) Ανόρυξη υδρογεωτρήσεων

Η ανόρυξη νέων υδρογεωτρήσεων για την άντληση υπόγειων υδάτων θεωρείται πίεση στο υδατικό σύστημα. Η πίεση αυτή είναι :

- σημαντική στην περίπτωση που ασκείται σε υπόγειο υδατικό σύστημα με αρνητικό ισοζύγιο ή με θετικό ισοζύγιο αλλά σε κατάσταση ανάκαμψης από πτώση στάθμης
- λιγότερο σημαντική στην περίπτωση που ασκείται σε υπόγειο υδατικό σύστημα με θετικό ισοζύγιο, χωρίς παρατηρημένη πτώση στάθμης,

Σε κάθε περίπτωση, η κρισιμότητα της επίδρασης εξαρτάται από το μέγεθος της απόληψης σε σχέση με τα ανανεώσιμα αποθέματα και την υφιστάμενη ένταση εκμετάλλευσης του ΥΥΣ καθώς και από άλλες τοπικές συνθήκες (π.χ. φαινόμενα υφαλμύρισης).

β) Υδρομάστευση πηγών

Η υδρομάστευση πηγών δεν θεωρείται πίεση για το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα καθώς αφορά συλλογή / αξιοποίηση τμήματος της φυσικής εκροής του συστήματος (ουδέτερη επίδραση).

Αν και οι πηγές αποτελούν σημείο εμφάνισης υπόγειου νερού, ως προς την προέλευσή του, οι απολήψεις νερού των πηγών ασκούν πίεση στα κατάντη επιφανειακά ΥΣ, στα οποία θα κατέληγε το νερό εάν δεν λάμβανε χώρα η απόληψη. Συνεπώς, η επίδραση της υδρομάστευσης πηγών στο κατάντη επιφανειακό ΥΣ εξαρτάται από το ποσοστό της απόληψης σε σχέση με το συνολικό επιφανειακό δυναμικό του ΥΣ και τις ανάγκες / ευαισθησία του κατάντη ΥΣ.

γ) Επιφανειακή υδροληψία

Η επίδραση της απόληψης εξετάζεται σε συνάρτηση με το συνολικό επιφανειακό δυναμικό του ΥΣ, κατά περίπτωση και μπορεί να είναι μη σημαντική, σε περίπτωση που η απόληψη είναι μικρή σε σχέση με το επιφανειακό δυναμικό και το ΥΣ δεν δέχεται άλλες σημαντικές (αθροιστικά) ποσοτικές πιέσεις, ή σημαντική, εφόσον η απόληψη είναι σημαντικό ποσοστό του δυναμικού του ΥΣ ή/και αυτό βρίσκεται ήδη υπό καθεστώς ποσοτικής πίεσης, όπως αξιολογείται στο Παραδοτέο Π.1.8 «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», του Παραρτήματος Β του Σχεδίου Διαχείρισης.

Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών κινδύνων

Η ανάγκη προώθησης συνεκτικής και παγιωμένης πολιτικής για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών και περιστασιακών κινδύνων αναγνωρίζεται στο 6^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον, το οποίο έχει ενσωματώσει τις προτεραιότητες του Γκέτεμποργκ ως προς τον συντονισμό για την αντιμετώπιση ατυχημάτων και φυσικών καταστροφών. Επίσης, η λήψη μέτρων για την πρόληψη των κινδύνων μέσω της καλύτερης διαχείρισης των φυσικών πόρων προτείνεται στις Στρατηγικές Κατευθυντήριες Γραμμές της Κοινότητας για τη Συνοχή.

Πλέον συναφείς με τη διαχείριση υδατικών πόρων είναι οι δράσεις και τα έργα πρόληψης καταστροφών από πλημμύρες, με προφανή κοινωνικο-οικονομικά οφέλη, λαμβάνοντας υπόψη ότι το δίκτυο όμβριων υδάτων πολλών περιοχών της χώρας είναι ανεπαρκές και προβληματικό, με αποτέλεσμα τη συχνή εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων στα αστικά κέντρα.

Τέτοια έργα εξετάζονται κατά περίπτωση, κυρίως ως προς τις ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις των υδρομορφολογικών πιέσεων που επιφέρουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα και ενδεχόμενες θετικές επιπτώσεις στα συνδεδεμένα ΥΥΣ. Μικρής εμβέλειας (μικρό μήκος κοίτης) ή ήπιες (χωρίς εκτροπές, χωρίς επένδυση κοίτης ή επένδυση με φιλικά υλικά) παρεμβάσεις δεν αναμένεται να επηρεάσουν την κατάσταση των υδατικών συστημάτων.

Τουριστική Ανάπτυξη

Βάσει των μελετών που έχουν εκπονηθεί σε επίπεδο χωρικού σχεδιασμού, όπως Χωροταξικές Μελέτες, Ειδικές Χωροταξικές Μελέτες, Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ), Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ) και Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) που συντάχθηκαν σύμφωνα με το ν.2508/97, εντός των γεωγραφικών ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος εντοπίζονται προτάσεις που αφορούν σε πυρήνες τουριστικής ανάπτυξης. Συγκεκριμένα:

Εντός των διοικητικών ορίων του Δ. Αλεξάνδρου – Βεγορίτιδα (ΣΧΟΟΑΠ - ν.2508/97 - ΦΕΚ Δ' 198/06.05.2009) προτείνεται στη ζώνη που ορίζεται ως ΠΕΠΔ και σε απόσταση τουλάχιστον 150 μέτρων από το όριο του οικισμού του Παλαιού Αγίου Αθανασίου, η δημιουργία ΠΕΡΠΟ, με κύρια χρήση την κατοικία και δευτερεύουσα τις τουριστικές εγκαταστάσεις.

Τα ως άνω, εφόσον τηρούνται οι θεσμοθετημένες διαδικασίες στρατηγικής περιβαλλοντικής εκτίμησης για τα σχετικά σχέδια (σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/2006) καθώς και περιβαλλοντικής αδειοδότησης για τις επιμέρους επεμβάσεις και δραστηριότητες δεν θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Λατομεία - Μεταλλεία

Οι επιπτώσεις των λατομείων δεν θεωρούνται σημαντικές και η επιρροή τους κρίνεται αμελητέα ως προς την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για τα σχετιζόμενα ΥΣ.

Οι επιπτώσεις των μεταλλείων και των λιγνιτωρυχείων κρίνονται σημαντικές αρνητικές ενώ η ένταση των επιπτώσεών τους εξαρτάται από το μέγεθος της δραστηριότητας και την πρακτική της εξόρυξης που εφαρμόζεται κατά περίπτωση.

Οι σημαντικότερες αρνητικές επιδράσεις της ανάπτυξης ενός Μεταλλείου ή Λιγνιτωρυχείου συνδέονται, κατά περίπτωση :

- με την αποστράγγιση της περιοχής εκμετάλλευσης έτσι ώστε οι οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την εξόρυξη να γίνονται «εν ξηρώ».
- με την διατάραξη της «εκλεκτικής κίνησης» του νερού η οποία είναι δυνατό να συμβεί κατά την εξόρυξη.
- με την μεταφορά ρύπων στο Υπόγειο ή σε κατάντη Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας περιλαμβανομένης και λόγω της απόθεσης στείρων υλικών ή υλικών που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθούν.

Λιμενικά έργα

Στο παρόν Διαχειριστικό Σχέδιο δεν προβλέπεται η κατασκευή λιμενικών έργων στα παράκτια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09).

Δασικά έργα

Τα προγραμματισμένα έργα αντικειμένου Δασικής Μελέτης που εξετάστηκαν περιλαμβάνουν έργα διευθέτησης ορεινών χειμάρρων. Η επιλογή των έργων διευθέτησης έγινε γιατί αποτελούν τεχνικές επεμβάσεις στη λεκάνη απορροής και τις κοίτες των επιφανειακών ΥΣ και επηρεάζουν τα υδρομορφολογικά τους χαρακτηριστικά. Από άποψης ωριμότητας, επιλέχθηκαν τα έργα που είναι ενταγμένα στο Μέτρο 226 «Αποκατάσταση Δασοκομικού Δυναμικού και εισαγωγή Δράσεων Πρόληψης» του «Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2007-2013» (Π.Α.Α) και βρίσκονται υπό δημοπράτηση ή κατασκευή, και συγκεκριμένα τα έργα της Δράσης 2 «Ορεινά αντιπλημμυρικά και αντιδιαβρωτικά έργα για την αποφυγή των επιπτώσεων πλημμυρών». Ωστόσο, τα έργα αυτά αφορούν σε μικρά χειμαρρικά ρέματα που δεν αποτελούν ΥΣ, ενώ δεν συνιστούν αρνητική επίδραση για τα κατάντη ΥΣ από τη φύση τους και το μέγεθός τους. Αντίθετα, τα έργα αναδάσωσης της Δράσης 3 «Έργα Αναδάσωσης - Ορεινά Αντιπλημμυρικά και αντιδιαβρωτικά έργα αποκατάστασης καμένων εκτάσεων» επηρεάζουν θετικά τα υδρολογικά χαρακτηριστικά των κατάντη Υ.Σ. (εξατμισοδιαπνοή, επιφανειακή απορροή και μεταφορά φερτών υλικών). Για τους προαναφερθέντες λόγους και σύμφωνα με όσα ορίστηκαν στην §3.2 του παρόντος τα δασικά έργα δεν εξετάστηκαν περεταίρω.

Τέλος, για κάθε είδος έργου λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, αλλά και η κατάσταση των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται.

3.3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Από την αξιολόγηση των παραμέτρων που αναφέρθηκαν πιο πάνω (είδος, ωριμότητα, επιρροή) των έργων και δραστηριοτήτων του Υδατικού Διαμερίσματος της Κεντρικής Μακεδονίας διακρίθηκαν τελικά τα έργα και δραστηριότητες στις εξής ομάδες:

1. Έργα και δραστηριότητες που αναμένεται να ολοκληρωθούν έως το 2015 και ενδέχεται να εμποδίσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται παρουσιάζονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 4 του παρόντος.
2. Έργα και δραστηριότητες τα οποία δεν εξετάζονται περεταίρω στα πλαίσια του εκπονούμενου Σχεδίου Διαχείρισης θεωρώντας την επιρροή τους στα Υδατικά Συστήματα ουδέτερη ή θετική και αναφέρονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι.

Τα έργα αυτά θα πρέπει να εξετάζονται περεταίρω στα πλαίσια της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης μόνο ως προς τις λοιπές επιπτώσεις τους στο περιβάλλον, περιλαμβανομένων των αρχών διατήρησης προστατευόμενων περιοχών εφόσον προκύπτει επίδρασή τους σε αυτές.

3. Προγραμματιζόμενα έργα τα οποία δεν εξετάστηκαν περεταίρω στα πλαίσια του παρόντος, 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, λόγω χαμηλής ωριμότητας αλλά με πιθανή επίπτωση (βάσει του είδους τους) στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Πίνακας 2, Παράρτημα Ι).

Έργα, ανεξαρτήτως βαθμού ωριμότητας υλοποίησης, που δεν καλύπτονται από την παρούσα αποδελτίωση και αξιολόγηση, επειδή δεν ήταν διαθέσιμα τα τεχνικά στοιχεία τους λαμβάνουν περιβαλλοντική αδειοδότηση και άδεια εκτέλεσης με την προϋπόθεση ότι στα πλαίσια της ΜΠΕ του κάθε έργου⁶ διερευνάται και εξασφαλίζεται η συμβατότητά τους με τις αρχές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα όσα ορίζει το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και ενδεχόμενη υπαγωγή τους στους ειδικούς όρους του άρθρου 4.7 της Οδηγίας με συστηματικό τρόπο και εφαρμογή της μεθοδολογίας που προβλέπεται από το Καθοδηγητικό Έγγραφο (ΚΕ/GD) Νο. 20 «GUIDANCE DOCUMENT ON EXEMPTIONS TO THE ENVIRONMENTAL OBJECTIVES».

Για την αξιολόγηση αυτή εξετάζεται ότι πληρούνται κατ'ελάχιστο όλα παρακάτω:

- Έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα για την άμβλυση των επιπτώσεων στην κατάσταση του ΥΣ.
- Οι στόχοι που επιτυγχάνονται με τις τροποποιήσεις - αλλαγές του υδάτινου σώματος, δεν είναι δυνατό να επιτευχθούν με άλλα τεχνικώς εφικτά μέσα που δεν οδηγούν σε δυσανάλογες δαπάνες και αποτελούν περιβαλλοντικά σημαντικά καλύτερη επιλογή.
- Συντρέχουν λόγοι μείζονος κοινωνικού ενδιαφέροντος και/ή τα πλεονεκτήματα που υπεισέρχονται με τις νέες τροποποιήσεις ή αλλαγές στην δημόσια υγεία, στην διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στην αιεφόρο ανάπτυξη θεωρούνται σημαντικότερα από τα οφέλη της επίτευξης των στόχων της 2000/60/ΕΚ στο περιβάλλον και στην κοινωνία.
- Το έργο δεν δημιουργεί συνθήκες μόνιμης ή ελλιπούς επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ σε άλλα υδατικά συστήματα στην ίδια περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού.
- Το έργο είναι σύμφωνο με την εφαρμογή της λοιπής κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- Το έργο εγγυάται τουλάχιστον τα ίδια επίπεδα προστασίας όπως και η υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία.

Σημειώνεται ότι παραμένει σε κάθε περίπτωση η υποχρέωση εξέτασης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου και η τήρηση των προβλεπόμενων διαδικασιών σύμφωνα με τις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας, ενώ, σε κάθε περίπτωση, για την τελική αδειοδότηση του έργου παραμένει η ανάγκη συμβατότητάς του με το σύνολο της ισχύουσας σχετικής νομοθεσίας.

Όσο αφορά έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων που χωροθετούνται εντός προστατευόμενης περιοχής θα πρέπει στην αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων να γίνεται έλεγχος ώστε αυτά να είναι συμβατά όχι μόνο με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, αλλά και με την εκάστοτε Οδηγία και τη σχετική νομοθεσία, που αφορά την προστατευόμενη περιοχή.

Τέλος σημειώνεται ότι τόσο για τα υφιστάμενα, όσο και για τα μελλοντικά έργα απόληψης, μετά την υλοποίηση του Μέτρου ΟΜ04-02 «Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ» του Προγράμματος Μέτρων του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης, θα πρέπει να εξεταστούν τα όρια απολήψεων κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης.

⁶ Σύμφωνα με την παράγραφο 6.13 του πίνακα περιεχομένων της ΜΠΕ που προβλέπεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170225, ΦΕΚ Β 135/27.01.2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

4.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο αφορά στα νέα και προγραμματιζόμενα -μελετημένα ή υπό μελέτη ή υπό κατασκευή- έργα και δραστηριότητες διαχείρισης υδατικών πόρων που αναμένεται να ολοκληρωθούν έως το 2015 και ενδέχεται να επηρεάσουν την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε ό,τι αφορά την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο, όπως αυτά αναδείχθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Κατ' εξαίρεση, συμπεριλαμβάνονται στο παρόν κεφάλαιο έργα που μπορεί να μην έχουν υψηλό βαθμό ωριμότητας υλοποίησης και έχουν ως εκ τούτου χαμηλή πιθανότητα ολοκλήρωσης έως το 2015, αλλά εκτιμάται, σύμφωνα με τα πρόδρομα στοιχεία σχεδιασμού που έχει στη διάθεσή της η ομάδα σύνταξης του παρόντος (π.χ. τεχνικό δελτίο ή προκαταρκτική μελέτη), ότι ενδεχόμενη κατασκευή τους θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων που θα επηρεασθούν, κατόπιν εξέτασης των διαθέσιμων τεχνικών στοιχείων τους. Επίσης, στο τέλος του παρόντος κεφαλαίου, γίνεται αναφορά συνολικά στα υφιστάμενα και στα μελλοντικά Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα στο ΥΔΟ9. Το σύνολο των παραπάνω έργων παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.1.

Με βάση τα προβλεπόμενα στην Οδηγία Πλαίσιο και τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες για την εξέταση της συμβατότητας με την Οδηγία κάθε έργου του Πίνακα 4.1 παρουσιάζονται και σχολιάζονται στη συνέχεια : βασικά χαρακτηριστικά του έργου, στοιχεία της ωριμότητάς του, τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται, η υφιστάμενη κατάστασή τους και το καθεστώς προστασίας αυτών, οι εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι που καθορίζονται για τα συστήματα αυτά και το κοινωνικο – οικονομικό όφελος που εξυπηρετείται ή επιδιώκεται από το νέο έργο / δραστηριότητα.

Από την παρούσα αξιολόγηση των έργων αυτών, προκύπτουν τελικά:

- έργα με ουδέτερη επίδραση στα υδατικά συστήματα που κρίνονται συμβατά με τις αρχές της Οδηγίας και τους στόχους του παρόντος Σχεδίου διαχείρισης,
- έργα με θετική επίδραση στα υδατικά συστήματα, τα οποία επιλέχθηκαν ως εκ τούτου, μετά από αξιολόγηση, να ενταχθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (Παραδοτέο Π.1.13, Παράρτημα Ε του Σχεδίου),
- έργα των οποίων η επίδραση στα υδατικά συστήματα είναι τέτοια ώστε να απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση σύμφωνα με τους ειδικούς όρους του άρθρου 4 παράγραφος 7 της Οδηγίας, τα οποία εξετάζονται περαιτέρω, με συστηματικό τρόπο, στο Παραδοτέο Π.1.11 11 «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων» (Παράρτημα Δ του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης), σύμφωνα με την εφαρμογή της μεθοδολογίας που προβλέπεται από το Καθοδηγητικό Έγγραφο (ΚΕ/GD) No. 20 «GUIDANCE DOCUMENT ON EXEMPTIONS TO THE ENVIRONMENTAL OBJECTIVES».

Πίνακας 4.1: Νέα και προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία εξετάζεται εάν θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ (€)	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	29.000.000	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	1	ΑΥΠ
2.	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΡΙΟΥ Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	4.913.106	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	1	ΑΥΠ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
3.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	29.733.636	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	1	ΑΥΠ
4.	ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ ΚΑΛΗΣ Ν.ΠΕΛΛΑΣ	Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ	3.400.000	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	2	ΑΥΠ
5.	ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΑΣ	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	43.254	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ\ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	3	ΑΥΠ
6.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΑΡΡΑΧΗΣ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	5.475.983	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	1	ΑΥΠ
7.	ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ & ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΟΤΑΜΙΑΣ	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	850.000	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	1	ΥΓ
8.	ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΝΙΔΗΣ ΠΟΡΟΥ Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΥΠΑΑΤ	39.270.256	Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Δ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΑΥΠ
9.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.538.070	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	1	ΑΥΠ
10.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ε.Ε.Ν.Θ.)-ΦΑΣΗ Α2	ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ	36.500.000	ΕΥΔΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	2	ΥΓ
11.	ΝΕΟΣ ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΑΗΣ) ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ – ΜΟΝΑΔΑ V	Δ.Ε.Η. Α.Ε.	1.320.000.000	Δ.Ε.Η. Α.Ε.	2	ΥΓ
12.	ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΚΑΙ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ	Δ.Ε.Η. Α.Ε./ Δ.Υ.Η.Π.	17.000.000	Δ.Ε.Η. Α.Ε./ Δ.Υ.Η.Π.	3	ΥΓ
13.	ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	Ιδιώτες	-	ΡΑΕ	-	ΜΥΗΕ
13.α.	ΜΥΗΣ ΦΕΛΛΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 10,4 MW	Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.	(Ιδιωτική Επένδυση)	Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.	3	ΜΥΗΕ
13.β.	ΜΥΗΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 9,525 MW	Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.	(Ιδιωτική Επένδυση)	Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.	3	ΜΥΗΕ
13.γ.	ΜΥΗΣ «ΜΕΣΟΛΑΚΚΟΣ - ΠΙΣΤΙΚΟ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW	Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.	(Ιδιωτική Επένδυση)	Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.	3	ΜΥΗΕ
13.δ.	ΜΥΗΣ «ΑΣΠΡΟΚΑΜΠΟΣ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW	Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.	(Ιδιωτική Επένδυση)	Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.	3	ΜΥΗΕ

Από την αξιολόγηση των έργων του Πίνακα 4-1 προκύπτουν τα έργα τα οποία θα επηρεάσουν στην παρούσα διαχειριστική περίοδο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο. Το σύνολο των έργων αυτών καθώς και τα υδατικά συστήματα που αναμένεται να επηρεάσουν, εξετάζονται αναλυτικά στο Παραδοτέο Π.1.11 «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων» (Παράρτημα Δ του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης).

4.2. ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (GR01) - ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΠΡΕΣΠΩΝ

Δεν καταγράφεται κανένα μελλοντικό έργο με αρνητικές επιπτώσεις στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων εντός της Υπολεκάνης Πρεσπών (ελληνικό τμήμα). Τα συναφή έργα που εντοπίζονται στη διεθνή λεκάνη Πρεσπών καταγράφονται στο παράρτημα της παρούσας.

4.3. ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (GR01) - ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΛΥΓΚΟΥ (ΣΑΚΟΥΛΕΒΑ)

4.3.1. ΦΡΑΓΜΑ/ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ

4.3.1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ

Οριμότητα: Υπό Κατασκευή. Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την ΥΑ οικ. 203732/26.09.2011 «Τροποποίηση και παράταση ισχύος της υπ. αριθ. οικ.106202/11.6.2001 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: Κατασκευή φραγμάτων πεδιάδος Φλώρινας» με ισχύ έως τις 30.06.2021. Τον Ιανουάριο του 2005 άρχισαν οι εργασίες κατασκευής του με προβλεπόμενη διάρκεια τους 55 μήνες, οι οποίες όμως σταμάτησαν με διάλυση της σύμβασης με την ανάδοχη εταιρεία τον Φεβρουάριο του 2011. Σήμερα, έχει υπογραφεί νέα σύμβαση και προχωράει η διαδικασία για την ολοκλήρωση του έργου.

Φορέας Υλοποίησης: Π.Ε. Φλώρινας/ Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΥΠΑΑΥΜΔ).

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το φράγμα Τριανταφυλλιάς βρίσκεται 1,5 km περίπου ΝΔ του οικισμού Κάτω Υδρούσα επί του χειμάρρου Ασπρόρεμα. Το φράγμα θα είναι λιθόρριπτο με κεντρικό αδιαπέραστο πυρήνα, θα έχει ύψος 73m από τη θεμελίωση (υψόμετρο στέψης +844m), μήκος στέψης 510m περίπου και πλάτος στέψης 16m, ενώ θα κατακλύζει έκταση 486 στρεμμάτων περίπου και θα εξασφαλίζει αποθήκευση νερού συνολικού όγκου $10 \times 10^6 \text{m}^3$ περίπου. Επίσης προβλέπεται η ενίσχυση του ταμιευτήρα του φράγματος από τη γειτονική λεκάνη Δροσοπηγής μέσω του ρουφράκτη Δροσοπηγής (σε απόσταση 0,8 km περίπου ΒΑ κατάντη του οικισμού Δροσοπηγής) και της διώρυγας εκτροπής προς τον ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς. Οι απολήψεις νερού του Ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς, σύμφωνα με το φάκελο του έργου που συνοδεύει τη Διακήρυξη για την ανάθεση της μελέτης: «Μελέτη αρδευτικών δικτύων πεδιάδας Φλώρινας» (ΕΔΥΕ/ΟΣΥΕ) προβλέπεται να είναι της τάξης των $12,5 \times 10^6 \text{m}^3$ από τα οποία θα αρδεύονται έως 40.200 στρ. Με το έργο αυτό αξιοποιείται καλύτερα το επιφανειακό υδατικό δυναμικό για την κάλυψη των αναγκών άρδευση δίνοντας τη δυνατότητα περιορισμού των αντλήσεων και της υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων νερών της πεδιάδας της Φλώρινας. Επίσης από τον ταμιευτήρα της Τριανταφυλλιάς προβλέπεται και απόληψη νερού της τάξης των $2,0 \times 10^6 \text{m}^3$ για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης της πόλης της Φλώρινας.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Τα υδατικά συστήματα που θα επηρεαστούν από την κατασκευή του έργου είναι κυρίως το ποτάμιο ΥΣ GR0901ROFO208016N (π. Ασπρόρεμα) στο οποίο θα γίνει η κατασκευή του φράγματος και το ΥΣ GR0901ROFO209017N (Δροσοπηγιώτικο ρ.) καθώς από αυτό, μέσω

ρουφράχτη θα μεταφέρεται νερό στον ταμιευτήρα, χωρίς όμως σημαντικές επιπτώσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του.

Τα κατάντη του έργου ΥΣ GR0901R0F0207015N και GR0901R0F0207014N (τμήματα του Μέλω ρ.) δεν αναμένονται να έχουν επιπτώσεις καθώς τόσο κατά την κατασκευή του έργου όσο και μετά την ολοκλήρωση θα εξασφαλίζεται η απαιτούμενη για την καλή οικολογική κατάσταση ελάχιστη περιβαλλοντική παροχή, η οποία ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες ορίζεται από τη ΜΠΕ και την ΑΕΠΟ του έργου της τάξης των $0,1\text{m}^3/\text{sec}$.

Αναφορικά με την επίδραση στα ΥΥΣ, δεν επηρεάζεται άμεσα κανένα ΥΥΣ, ενώ η επίδραση στον προσχωματικό υδροφορέα του ΥΥΣ GR090F040 (κοκκώδες Φλώρινας) κρίνεται θετική καθώς, όπως προαναφέρθηκε, προβλέπεται η μείωση των υπόγειων αντλήσεων από αυτόν.

Προστατευόμενες περιοχές: Με δεδομένο ότι η λειτουργία του φράγματος αναμένεται να καλύψει και υδρευτικές ανάγκες της πόλης της Φλώρινας, το νέο ΙΤΥΣ που θα δημιουργηθεί θα ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και ειδικότερα στις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Επιπλέον, το σύνολο των επιφανειακών ΥΣ του Σακουλέβα είναι χαρακτηρισμένα ως ευαίσθητα για την απόρριψη αστικών λυμάτων.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Το ΥΣ GR0901R0F0208016N θα υποστεί μεταβολή στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του από την κατασκευή του έργου που θα έχει σαν αποτέλεσμα στη θέση του να προσδιοριστούν τρία (3) ΥΣ:

- Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας)
- Δύο (2) ποτάμια ΥΣ, ανάντη και κατάντη του ταμιευτήρα

Το ΥΣ GR0901R0F0209017N θα επηρεαστεί καθώς, μέσω ρουφράχτη, θα μεταφέρεται από αυτό νερό στον ταμιευτήρα, συνεπώς θα διακοπεί η φυσική συνέχεια ροής και θα επέλθει μείωση απορροής.

Στην αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, κατά την διαδικασία καθορισμού των ΤΥΣ – ΙΤΥΣ, τα παραπάνω ΕΥΣ θα επαναξιολογηθούν κατά προτεραιότητα, όπως αναφέρεται και στο Παραδοτέο 7της Α΄ Φάσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων», Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης. Έτσι ο πιθανός περιβαλλοντικός στόχος του νέου ταμιευτήρα θα είναι, στο μελλοντικό διαχειριστικό σχέδιο, η επίτευξη ΚΟΔ, ενώ για το σύνολο των ΥΣ που θα παραμείνουν ποτάμια ο περιβαλλοντικός στόχος θα είναι η επίτευξη της ΚΟΚ.

Τόσο το ΥΣ GR0901R0F0208016N όσο και το GR0901R0F0209017N στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο εξετάζονται ως προς την υπαγωγή τους στο άρθρο 4.7, στο Παραδοτέο 11 της Α΄ Φάσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων» καθώς η προσωρινή αδυναμία επίτευξης του περιβαλλοντικού στόχου οφείλεται σε νέα τροποποίηση των φυσικών χαρακτηριστικών του ΥΣ.

Το υπόψη έργο δεν θα επηρεάσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων κάποιου υπόγειου υδατικού συστήματος.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Τα κύρια οικονομικά οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται από την αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων και από την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της πόλης της Φλώρινας με $2,0 \text{ εκ. m}^3/\text{έτος}$. Αντίστοιχα, το κοινωνικό όφελος στην περιοχή είναι η αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων που θα αποτελέσει κίνητρο για τους κατοίκους να παραμείνουν στην περιοχή τους, ενώ με την ενίσχυση της ύδρευσης της πόλης της Φλώρινα θα λυθούν τα υδρευτικά προβλήματα της πόλης.

4.3.1.2. ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΡΙΟΥ Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Ωριμότητα: Υπό κατασκευή

Φορέας Υλοποίησης: Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Η κατασκευή του έργου έχει ως σκοπό την πλήρη εκμετάλλευση του υδάτινου δυναμικού του χειμάρρου Παρορίου (ρέμα Προσηλιακός) και του ρέματος Μάλα για την ικανοποίηση των αναγκών της περιοχής με την άρδευση γεωργικής γης έκτασης 2.650 στρεμμάτων.

Το λιθόρριπτο φράγμα του Παρορίου έχει αδιαπέρατο πυρήνα, μέγιστο ύψος 37m, υψόμετρο στέψης +960m, μήκος στέψης +180m, περίπου και χωρητικότητα ταμιευτήρα της τάξης των 1.500.000 m³. Ένα μεγάλο τμήμα του έχει ήδη κατασκευαστεί. Σε απόσταση περίπου 3,3 Km βόρεια του φράγματος, σε κλάδο του χειμάρρου Κρατερού (ρέμα Μάλα), προβλέπεται επίσης δεύτερο φράγμα μικρού ύψους (έργο εκτροπής), το νερό του οποίου θα μεταφέρεται στον ταμιευτήρα του κυρίως φράγματος με διώρυγα προσαγωγής.

Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την ΚΥΑ οικ. 101149/08.01.2006 «Τροποποίηση της ΚΥΑ οικ. 84413/14.06.2002 με την οποία εγκρίθηκαν οι Περιβαλλοντικοί Όροι για την κατασκευή και λειτουργία του έργου «Κατασκευή Ταμιευτήρα Παρορίου Ν. Φλώρινας – Έργο υδροληψίας από χείμαρρο Μάλα» στην Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας και αναμένεται η ανανέωσή τους.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του ταμιευτήρα θα γίνει κατά μήκος ρέματος που στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης δεν έχει ορισθεί ως ποτάμιο ΥΣ, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που αναφέρεται στο Παραδοτέο Π.1.5 «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων», Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης. Επίσης, με βάση τα χαρακτηριστικά του φράγματος, όπως αναφέρονται στη σχετική ΑΕΠΟ (84413/14.06.2002), η έκταση της τεχνητής λίμνης που πρόκειται να δημιουργηθεί έχει έκταση 0,15 km², άρα είναι σημαντικά μικρότερη των 0,5 km² που αποτελεί όριο για το χαρακτηρισμό λιμναίου ΥΣ. Η δημιουργία του ταμιευτήρα δεν αναμένεται να επηρεάσει τον κύριο ρου του κατάντη ποτάμιου ΥΣ με κωδικό GR0901R0F0201001N (Λύγκος π.).

Αναφορικά με την επίδραση στα Υ.Υ.Σ., δεν επηρεάζεται άμεσα κανένα ΥΥΣ, ενώ η επίδραση στον προσχωματικό υδροφορέα του ΥΥΣ GR090F040 (κοκκώδες Φλώρινας) κρίνεται θετική καθώς προβλέπεται μείωση των υπόγειων αντλήσεων από τον αυτόν.

Προστατευόμενες περιοχές: Το σύνολο των ΥΣ του Σακουλέβα είναι χαρακτηρισμένα ως ευαίσθητα για την απόρριψη αστικών λυμάτων. Άλλες προστατευόμενες περιοχές στην περιοχή του έργου και στην ευρύτερη περιοχή δεν εντοπίζονται.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Δεν προκύπτει τροποποίηση των περιβαλλοντικών στόχων υδατικών συστημάτων.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Τα κύρια οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται πρωτίστως από την επίλυση των υφιστάμενων υδρευτικών προβλημάτων των εξυπηρετούμενων περιοχών. Επιπλέον, σύμφωνα με τα στοιχεία της Περιβαλλοντικής Μελέτης μπορούν να διατεθούν για άρδευση 1,5 εκ. μ³/έτος για την άρδευση 2650 στρεμμάτων με θετική επίδραση στην διατήρηση των υδατικών πόρων επιτρέποντας καλύτερη διαχείριση, κατανομή και εξοικονόμηση αρδευτικού νερού και περιορισμό της ανεξέλεγκτης υδρομάστευσης τόσο επιφανειακών όσο και υπόγειων νερών καθώς και τη διατάραξη της δίαιτας των εγγύς ρεμάτων με την κατασκευή αναβαθμών, μικρών γαιοφραγμάτων και χωματαυλάκων

4.4. ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (GR02)

4.4.1. ΦΡΑΓΜΑ/ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ

4.4.1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ

Ωριμότητα: Υπό Κατασκευή

Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την ΚΥΑ οικ. 132858/12.09.2007 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: Κατασκευή φράγματος Νεστορίου, Ν. Καστοριάς» με ισχύ έως τις 31.12.2016 και τον Ιούλιο του 2011 άρχισαν οι εργασίες κατασκευής του που αναμένεται να ολοκληρωθούν σε 3 χρόνια δηλαδή τον Ιούλιο του 2014.

Φορέας Υλοποίησης: Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Ν.Α. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Η θέση του φράγματος εντοπίζεται επί του δυτικού κύριου κλάδου του ποταμού Αλιάκμονα και ειδικότερα περίπου 2 Km δυτικά του οικισμού του Νεστορίου της Π.Ε. Καστοριάς. Πρόκειται για ένα φράγμα χωμάτινο – λιθόρριπτο ύψους 72m από τη θεμελίωση, με μέγιστη χωρητικότητα $19,42 \times 10^6 \text{ m}^3$ και επιφάνεια λίμνης περίπου 2 km^2 . Το φράγμα είναι πολλαπλού σκοπού και ειδικότερα μετά την πλήρωσή του αναμένεται: (α) να λειτουργήσει σταθμός παραγωγής ενέργειας ισχύος 7,031 MW, (β) να καλυφθούν οι αρδευτικές ανάγκες 70.860 στρεμμάτων και παράλληλα θα περιοριστούν οι αντλήσεις υπόγειων νερών και (γ) να γίνει η ύδρευση των κατάντη οικισμών. Επιπλέον, στα έργα που θα συνοδεύουν το φράγμα προβλέπονται έργα οδοποιίας προς τον Υ/Η σταθμό και δίκτυα μεταφοράς αρδευτικού και υδρευτικού νερού. Η ετήσια απολήψιμη ποσότητα νερού δεν θα υπερβαίνει τα $20,8 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Η οικολογική παροχή του φράγματος σύμφωνα με τη σχετική ΑΕΠΟ ορίζεται ίση με $0,64 \text{ m}^3/\text{s}$, συνεχώς, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να μην υπολείπεται της μέσης παροχής του 30% των μηνών Ιουνίου – Ιουλίου – Αυγούστου ή του 50% του μηνός Σεπτεμβρίου.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του ταμιευτήρα γίνεται επί του ποταμού Αλιάκμονα και πιο συγκεκριμένα στο ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR0902R0002500072N. Οι κύριες επιπτώσεις του έργου θα είναι η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΥΣ. Ειδικότερα, άμεσα θα επηρεαστούν το τμήμα του ποταμού που θα γίνει λίμνη και το κατάντη του φράγματος τμήμα που θα παραμείνει ποτάμιο. Λόγω του μεγάλου μεγέθους της λεκάνης απορροής του ΥΣ GR0902R0002500072N, αλλά και της θέσης του φράγματος που είναι περίπου στο μέσο του μήκους του ΥΣ, η κατασκευή του φράγματος δεν αναμένεται να επηρεάσει τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του κατάντη ΥΣ GR0902R0002500071N. Το φράγμα χωροθετείται στο υπόγειο υδατικό σύστημα GR090A350 ρωγματικό Μεσοελληνικής αύλακας όπου αναπτύσσονται μόνο ήσσονος σημασίας μικροί υδροφορείς.

Προστατευόμενες περιοχές: Στην ευρύτερη περιοχή του φράγματος δεν εντοπίζονται προστατευόμενες περιοχές. Με δεδομένο ότι η λειτουργία του φράγματος αναμένεται να καλύψει και υδρευτικές ανάγκες διαφόρων οικισμών, το νέο ΙΤΥΣ που θα δημιουργηθεί θα ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και ειδικότερα στις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Μετά την κατασκευή και την πλήρωση της λίμνης τμήμα του ποταμίου ΥΣ (GR0902R0002500072N) αναμένεται να γίνει ΙΤΥΣ με τη μορφή τεχνητής λίμνης. Ειδικότερα, το προαναφερθέν ΥΣ θα χωριστεί σε τρία (3) ΥΣ:

- Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας)
- Δύο (2) Ποτάμια ΥΣ, ανάντη και κατάντη του λιμναίου ΙΤΥΣ.

Στην αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, κατά την διαδικασία καθορισμού των ΤΥΣ – ΙΤΥΣ, τα παραπάνω ΕΥΣ θα επαναξιολογηθούν κατά προτεραιότητα, όπως αναφέρεται και στο Παραδοτέο 7της Α΄ Φάσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερων τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων», Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης . Έτσι ο πιθανός περιβαλλοντικός στόχος του νέου ταμιευτήρα θα

είναι, στο μελλοντικό διαχειριστικό σχέδιο, η επίτευξη ΚΟΔ, ενώ για το σύνολο των ΥΣ που θα παραμείνουν ποτάμια ο περιβαλλοντικός στόχος θα είναι η επίτευξη της ΚΟΚ.

Το ποτάμιο ΥΣ GR0902R0002500072N θα υπαχθεί στο άρθρο 4.7, στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο εξετάζεται ως προς την υπαγωγή του στο άρθρο 4.7, στο Παραδοτέο 11 της Α΄ Φάσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων» καθώς η προσωρινή αδυναμία επίτευξης του περιβαλλοντικού στόχου οφείλεται σε νέα τροποποίηση των φυσικών χαρακτηριστικών του ΥΣ.

Επιπλέον η χρήση του νερού που θα αποθηκευτεί για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών των κατάντη περιοχών, θα ανακουφίσει τον κατάντη προσχωματικό υδροφόρα (GR0900021), ο οποίος σήμερα δέχεται ισχυρές πιέσεις λόγω αντλήσεων και θα συμβάλει θετικά στην διατήρηση της καλής ποσοτικής του κατάστασης.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Καθώς το φράγμα είναι πολλαπλού σκοπού, ανάλογο αναμένεται να είναι και το οικονομικό όφελος. Τα κύρια οικονομικά οφέλη θα προέλθουν πρωτίστως από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και την αύξηση των αρδευόμενων μέσω συλλογικού δικτύου εκτάσεων (ως άνω), ενώ δευτερευόντως από την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών. Επιπλέον, το κοινωνικό όφελος στην περιοχή είναι η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στο χώρο του Υ/Η σταθμού, η αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων που θα αποτελέσει κίνητρο για τους κατοίκους να παραμείνουν στην περιοχή τους, ενώ με την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών θα λυθούν τοπικά υδρευτικά προβλήματα. Επιπλέον, η λίμνη που θα δημιουργηθεί θα μπορέσει να αποτελέσει πόλο έλξης πρόσθετου τουρισμού στην περιοχή με δεδομένο μάλιστα ότι στο Νεστόριο, στις όχθες του Αλιάκμονα, γίνεται και το ετήσιο φεστιβάλ "River party".

4.4.1.2. ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ (ΚΑΛΗΣ) Ν.ΠΕΛΛΑΣ

Οριμότητα: Υπό Μελέτη (προς υλοποίηση σε Επόμενη Διαχειριστική Περίοδο). Υπό σύνταξη ο Προκαταρκτικός Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ).

Φορέας Υλοποίησης: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το φράγμα Αλμωπαίου (Καλής) στον ομώνυμο ποταμό του Νομού Πέλλας, 5km βόρεια των οικισμών Προφήτη Ηλία και Καλής, εκτείνεται κατά μήκος του ρου του π. Αλμωπαίου. Αποτελείται από μία στενή κοιλάδα, την οποία διαρρέει ο π. Αλμωπαίος, τροφοδοτούμενος από τις απορροές της ανάντη υδρολογικής λεκάνης της πεδινής και ορεινής Αλμωπίας, τις οποίες διοχετεύει κατάντη στην ευρύτερη περιοχή της πεδιάδας Θεσσαλονίκης. Η ανωτέρω περιοχή βρίσκεται κατάντη του οικισμού Χρυσή Αλμωπίας. Η λεκάνη απορροής στη θέση κατασκευής του φράγματος, έχει έκταση 968 Km², με μέσο υψόμετρο 776 m, με ελάχιστο υψόμετρο στη θέση κατασκευής του φράγματος περί τα 50 m και μέγιστο από 2.500 m, στα ΝΔ της λεκάνης μέχρι 2.000 m, στα ΒΑ.

Αποτελεί ένα σημαντικό υδραυλικό έργο υποδομής, το οποίο θα μπορεί να ρυθμίζει τη διάθεση 65.000.000 m³ νερού για πολλαπλή χρήση. Η προβλεπόμενη να αρδευτεί έκταση είναι της τάξεως των 150.000 στρεμμάτων και οι απολήψεις εκτιμούνται σε 45 εκ. m³/έτος.

Το φράγμα θα είναι λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ή λιθόρριπτο με επένδυση του ανάντη πρανούς με ασφαλτικό τάπητα ή σκληρού αναχώματος, θα έχει ύψος 59-61 m από τη θεμελίωση (υψόμετρο στέψης +105m), μήκος στέψης 240 m περίπου, ενώ θα εξασφαλίζει αποθήκευση νερού συνολικού όγκου 45x10⁶ m³ περίπου.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του γίνεται επί του Μαυροπόταμου (π. Αλμωπαίος) και πιο συγκεκριμένα στο ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR0902R0002066097N, ελλιπούς οικολογικής κατάστασης και άγνωστης χημικής.

Οι επιπτώσεις του έργου θα είναι η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΥΣ. Ειδικότερα, άμεσα θα επηρεαστεί το τμήμα του ποταμού που θα γίνει λίμνη και το κατάντη του φράγματος τμήμα που θα παραμείνει ποτάμιο με μειωμένες παροχές. Λόγω του μεγάλου μεγέθους της λεκάνης απορροής του ΥΣ GR0902R0002066097N, αλλά και της θέσης του φράγματος που είναι περίπου στο μέσο του μήκους του ΥΣ, η κατασκευή του φράγματος δεν αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του πιο κατάντη ΥΣ GR0902R0002066096N.

Θετική επίδραση αναμένεται στην Περιφερειακή Τάφρο (T66) ⁷ με την εξασφάλιση ελάχιστης θερινής παροχής.

Η επίδραση στον κατάντη του έργου υδροφορέα του ΥΥΣ (GR0900260 – ρωγματικό σύστημα Αλμωπίας) συνεκτιμώντας την πρόβλεψη της ελάχιστης περιβαλλοντικής παροχής και της μείωσης των αντλήσεων αναμένεται από ουδέτερη ως θετική.

Προστατευόμενες περιοχές: Η κατασκευή του φράγματος γίνεται εντός προστατευόμενων περιοχών. Ειδικότερα:

- Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (Site of Community Importance: SCI) σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ με κωδικό GR1240005
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας (Special Protection Areas: SPA) σύμφωνα με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ με κωδικό GR1240009.

Επιπλέον, η θέση κατασκευής του φράγματος βρίσκεται εντός του Πεδίου Θεσσαλονίκης – Πέλλας – Ημαθίας (περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης).

Περιορισμό στη λειτουργία του ταμιευτήρα αποτελεί η υποχρέωση για εξασφάλιση ελάχιστης θερινής παροχής στην κοίτη του Αλμωπαίου και μέσω αυτής, στην Περιφερειακή Αποχετευτική Τάφρο της πεδιάδας Θεσσαλονίκης.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Μετά την κατασκευή του και την πλήρωση της λίμνης, τμήμα του ποτάμιου ΥΣ GR0902R0002066097N αναμένεται να γίνει ΙΤΥΣ με τη μορφή τεχνητής λίμνης. Ειδικότερα, το προαναφερθέν ΥΣ θα χωριστεί, σε μελλοντικό σχέδιο διαχείρισης, σε τρία (3) ΥΣ:

- Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας)
- Δύο (2) Ποτάμια ΥΣ, ανάντη και κατάντη του λιμναίου ΙΤΥΣ

Ο περιβαλλοντικός στόχος του νέου ταμιευτήρα θα είναι στα μελλοντικά διαχειριστικά σχέδια η επίτευξη ΚΟΔ, ενώ για το κατάντη ποτάμιο ΥΣ θα είναι η επίτευξη ΚΟΚ ή το ΚΟΔ, ανάλογα με το χαρακτηρισμό του ως φυσικό ή ΙΤΥΣ, αντίστοιχα. Τέλος το ανάντη τμήμα θα πρέπει ύστερα από τον αποχαρακτηρισμό του ως εξαίρεση να πετύχει ΚΟΚ.

Η λειτουργία του ταμιευτήρα θα περιορίσει σημαντικά τις αντλήσεις του υπόγειου νερού που πραγματοποιούνται σήμερα για την εξυπηρέτηση των υδρευτικών ή/και αρδευτικών αναγκών στην ευρύτερη κατάντη περιοχή, με αποτέλεσμα το έργο να συμβάλλει στην επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης.

Στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους σε κάποιο ΥΣ, λόγω του έργου.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες έχουν αλλάξει το καθεστώς του υδάτινου ισοζυγίου και τις περιβαλλοντικές συνθήκες τόσο στην περιοχή της πεδιάδας Αλμωπίας όσο και στην περιοχή της πεδιάδας Θεσσαλονίκης, με αποτέλεσμα την υποβάθμιση και ελάττωση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των διατιθέμενων υδατικών πόρων, που καλύπτουν όχι μόνο τις ανάγκες

⁷ Αφορά στα ΥΣ : GR0902R0002060095A, GR0902R0002060088A, GR0902R0002060086A, GR0902R0002060083A, GR0902R0002060081A, GR0902R0002060079A

άρδευσης αλλά και τις πάσης φύσεως ανάγκες (π.χ. αντλήσεις υδάτων από τον υπόγειο υδροφόρα, επάρκεια οικολογικής παροχής κλπ.). Η δημιουργία ενός ταμιευτήρα στον π. Αλμωπαίο θα συμβάλει στην κάλυψη των ανωτέρω αναγκών και στην κάλυψη των απαιτούμενων υδατικών ποσοτήτων των κατάντη περιοχών της πεδιάδας, αλλά και για τη δημιουργία αποδεκτών περιβαλλοντικών συνθηκών π.χ. στην περιφερειακή τάφρο Θεσσαλονίκης και στον υπόγειο υδροφόρα, καθώς και στις προστατευόμενες περιοχές. Τέλος, με την κατασκευή του φράγματος Αλμωπαίου θα ενισχυθεί σημαντικά η αντιπλημμυρική προστασία περιοχών των Νομών Πέλλας και Ημαθίας. Στο πρόσφατο παρελθόν, μεγάλα τμήματα των δύο Νομών είχαν υποστεί σημαντικές ζημιές από πλημμυρικές παροχές του Αλμωπαίου και της Τάφρου 66.

4.4.1.3. ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΑΣ, Ν.ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Οριμότητα: Ενταγμένο – Υπό μελέτη. Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την Απόφαση της Γενικής Γραμματέως της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας με οικ. 15081/711/06.04.2012 «Τροποποίηση της με Α.Π. 424/8 (σχετ. 26851/1248ΠΕ, 26656/1237ΠΕ, 25483/1191ΠΕ, 22327/1026ΠΕ, 18902/849ΠΕ) / 09.02.2012 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γ.Γ.Π.Δ.Μ. για το έργο: «Φράγμα Ασπροκκλησιάς Ν. Καστοριάς» και συνοδά έργα, επί του ρέματος Λιόκου στην περιοχή της Τοπικής Κοινότητας Ασπροκκλησιάς της Δημοτικής Ενότητας Άργους Ορεστικού του Δ. Ορεστίδος του Ν. Καστοριάς, στην Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, λόγω τροποποίησης του 20^{ου} όρου της παραγρ. (δ) της ανωτέρω Απόφασης» με ισχύ έως τις 09.02.2022.

Φορέας Υλοποίησης: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί της συμβολής των ρεμάτων Λιόκου και Ρ1 στην περιοχή της Τ.Κ. της Ασπροκκλησιάς της Δημοτικής Ενότητας Άργους Ορεστικού του Δ. Ορεστίδος του Ν. Καστοριάς, για την ταμίευση νερού με σκοπό την άρδευση τμήματος της καλλιεργούμενης έκτασης που συνορεύει με αυτό. Η θέση του προσφέρεται μορφολογικά και τεχνικογεωλογικά - γεωτεχνικά για κατασκευή χωμάτινου φράγματος με αργιλικό πυρήνα στεγανοποίησης και σώματα στήριξης από αμμοχαλικώδη υλικά ενώ η έκταση που πρόκειται να αρδευτεί είναι περίπου 3.100 στρέμματα. Σαν συναφείς με το φράγμα εργασίες νοούνται, μεταξύ άλλων, οι παρακάτω:

- α. Τα έργα εκτροπής, υδροληψίας και εκκένωσης του ταμιευτήρα
- β. Τα έργα υπερχείλισης
- γ. Η αποκατάσταση των οδικών δικτύων (με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα) που καταλαμβάνονται από τα έργα ή κατακλύζονται από τον ταμιευτήρα που θα δημιουργηθεί και η προσπέλαση προς τον ταμιευτήρα».

Το φράγμα θα είναι χωμάτινο με κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα με ανάντη και κατάντη βαθμίδες, θα έχει ύψος 27,5 m από τη θεμελίωση, κατ' εκτίμηση, μήκος στέψης 150 m περίπου και δεξί πλευρικό ανάχωμα μήκους 55 m, περίπου, πλάτος στέψης 8 m, 7 m βαθμίδων ανάντη και κατάντη ενώ θα εξασφαλίζει αποθήκευση νερού συνολικού όγκου 760.000 m³.

Η περιοχή του έργου βρίσκεται επί του ρέματος Λιόκου στη θέση της συμβολής του με το ρέμα Ρ1, περίπου 7 Km νοτίως του Άργους Ορεστικού και 2 Km νοτίως της Ασπροκκλησιάς, στο νότιο όριο του Νομού Καστοριάς με τον Νομό Κοζάνης.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του ταμιευτήρα θα γίνει κατά μήκος ρέματος που στα παρόντα Διαχειριστικά Σχέδια δεν έχει οριστεί ως ποτάμιο ΥΣ, εντός της υδρολογικής λεκάνης του ποτάμιου ΥΣ με κωδικό GR0902R0002460064N (Βέλας π.). Με βάση τα χαρακτηριστικά του φράγματος, όπως αναφέρονται στη σχετική ΑΕΠΟ (424/8 – 09.02.2012), η έκταση της τεχνητής λίμνης που πρόκειται να δημιουργηθεί έχει έκταση 0,1 km², σημαντικά μικρότερη του ορίου των 0,5 km² για το χαρακτηρισμό λιμναίου ΥΣ. Η δημιουργία του ταμιευτήρα δεν αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά το κατάντη ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR0902R0002460064N (Βέλας π.).

Η περιοχή του φράγματος και του ταμιευτήρα εντάσσονται στο ρωγματικό υπόγειο υδατικό σύστημα GR090A350 Μεσοελληνικής αύλακας στο οποίο αναπτύσσονται μόνο ήσσονος σημασίας μικροί υδροφορείς, οπότε η κατασκευή του κρίνεται ως ουδέτερη. Η επίδραση στον προσχωματικό υδροφορέα του ΥΥΣ GR0900020 (κοκκώδες σύστημα Καστοριάς) κατά μήκος των πιο κατάντη τμημάτων του ποταμού είναι αμελητέα, λόγω της ενδιάμεσης εισροής στο ποτάμιο ΥΣ άλλων υδρολογικών λεκανών σημαντικού μεγέθους. Η λειτουργία του ταμιευτήρα θα περιορίσει τις αντλήσεις του υπόγειου νερού που πραγματοποιούνται σήμερα για την εξυπηρέτηση των υδρευτικών ή/και αρδευτικών αναγκών στην ευρύτερη κατάντη περιοχή (κοκκώδες υποσύστημα Καστοριάς GR0900021).

Προστατευόμενες περιοχές: Στην περιοχή του έργου δεν εντοπίζεται κάποια προστατευόμενη περιοχή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Δεν προβλέπεται τροποποίηση των περιβαλλοντικών στόχων κάποιου Υδατικού Συστήματος.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Τα κύρια οικονομικά οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται πρωτίστως από την αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων. Σκοπός του φράγματος είναι η ταμίευση νερού του ρέματος Λιόκου για άρδευση γεωργικών εκτάσεων της Ασπροκκλησιάς όπου καλλιεργούνται κυρίως σιτηρά, ακακίες και καπνός, τόσο ανάντη όσο και κατάντη του φράγματος. Η συνολική έκτασή τους ανέρχεται σε 6.000 στρ. περίπου. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Περιβαλλοντικής Μελέτης μπορούν να διατεθούν για άρδευση 836.000 m³/έτος, περίπου, που θα εξυπηρετούν 3.100 στρέμματα περίπου (με συμβολή μέρους της απορροής του ρ. Ρ2 μέσω εκτροπής).

4.4.1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΑΡΡΑΧΗΣ Ν.ΚΟΖΑΝΗΣ

Οριμότητα: Υπό κατασκευή. Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος βάσει της Απόφασης του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με οικ. 50650/1600/19.05.2006 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: Κατασκευή Λιμνοδεξαμενής Αναρράχης, στο Δ. Μουρικήου, Ν. Κοζάνης» (σχετ. 22524/675, 17275/538, 13373/402) με ισχύ έως τις 31.12.2016.

Φορέας Υλοποίησης: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το όλο έργο αποτελείται από τη λιμνοδεξαμενή Αναρράχης στην περιοχή Μέλιος Αναρράχης, τα έργα σύλληψης, ταμίευσης και εκτροπής (έργα κεφαλής) στην κεντρική κοίτη του χειμάρρου Εμπορίου, καθώς και το δίκτυο μεταφοράς που αποτελείται από τους αγωγούς Εμπορίου, Αναρράχης και τον κεντρικό αγωγό Εμπορίου – Αναρράχης. Ειδικότερα, τα έργα από τα ανάντη προς τα κατάντη έχουν ως εξής:

1. Τα έργα κεφαλής: Τα έργα κεφαλής συνίσταται από το φράγμα υδροληψίας, που είναι φράγμα βάρους από σκυρόδεμα (C16/20) τοποθετημένο στην κεντρική κοίτη του χειμάρρου Εμπορίου (Κλάδος Καστανόδασους).
2. Έργο Μεταφοράς: Το έργο μεταφοράς συγκροτείται από το δίκτυο μεταφοράς (προσαγωγό δίκτυο) και τα συνοδόμενα έργα του (φρεάτια, συνδέσεις, δικλίδες, κ.λ.π.) και σχεδιάσθηκε έτσι ώστε να μπορεί να μεγιστοποιεί την απόληψη των αυξημένων χειμερινών υδατοπαροχών (ιδιαίτερα των πλημμυρικών), με αποτέλεσμα να λειτουργεί ταυτόχρονα και ως σημαντικό αντιπλημμυρικό έργο.
3. Έργο Ταμίευσης (Λιμνοδεξαμενή Αναρράχης): Η λιμνοδεξαμενή Αναρράχης αναπτύσσεται στο ανώτερο (νότιο) τμήμα της περιοχής "Μέλιος" Αναρράχης όπου αναμένεται να καλύψει πάνω από το 35% της συνολικής αρδευόμενης περιοχής.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του ταμιευτήρα θα γίνει κατά μήκος ρέματος που στα παρόντα Διαχειριστικά Σχέδια δεν έχει χαρακτηριστεί ως ποτάμιο ΥΣ. Επίσης, βάση της Λίστας Μεγάλων Φραγμάτων (ΕΕΜΦ, 2012) προκύπτει ότι η έκταση της τεχνητής λίμνης που πρόκειται να δημιουργηθεί έχει έκταση περίπου 0,2 km², σημαντικά μικρότερη των 0,5 km² που αποτελεί όριο για τον

χαρακτηρισμό λιμναίου ΥΣ. Η δημιουργία του ταμιευτήρα δεν αναμένεται να επηρεάσει το γειτονικό ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR0902R0000010122N (Σουλού ρ.).

Το φράγμα Αναρράχης χωροθετείται στα όρια μεταξύ των υπόγειων υδατικών συστημάτων GR0900330 (ρωγματικό Νυμφαίου - Βλάστης) και GR00900230 (κοκκώδες Εμπορίου - Γαλατείας). Οι δύο αυτοί υδροφορείς είναι μικρής δυναμικότητας και τοπικής σημασίας.

Προστατευόμενες περιοχές: Το ρ. Σουλού είναι ευαίσθητο σε απόρριψη αστικών λυμάτων. Στην περιοχή του έργου δεν εντοπίζεται κάποια προστατευόμενη περιοχή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Δεν προβλέπεται τροποποίηση των περιβαλλοντικών στόχων κάποιου Υδατικού Συστήματος.

Η επίδραση της κατασκευής του φράγματος είναι θετική, καθώς η παροχή αρδευτικού νερού θα ελαχιστοποιήσει τις απολήψεις μέσω αντλήσεων και θα συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου για καλή κατάσταση του ΥΣ GR00900230, ενώ κρίνεται ουδέτερη για το ΥΣ GR0900330.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Τα κύρια οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται πρωτίστως από την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών όπου θα λυθούν τα υδρευτικά προβλήματα. Με τα έργα ταμίευσης θα εξασφαλιστούν ποσότητες νερού που θα εξυπηρετήσουν την άρδευση 2000-2500 στρεμμάτων με απολήψεις που εκτιμούνται σε 600 -700 χιλ. m³/έτος .

4.4.1.5. ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΟΤΑΜΙΑΣ Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Ωριμότητα: Υπό Μελέτη (προς υλοποίηση σε Επόμενη Διαχειριστική Περίοδο)

Φορέας Υλοποίησης: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Πρόκειται για προτεινόμενο φράγμα χωρητικότητας ταμιευτήρα 1.860.000 m³ και όγκου αναχώματος περί τα 520.000 m³, με λεκάνη απορροής έκτασης 11,4Km², στην υδρολογική λεκάνη των ρεμάτων Ξηροποτάμου και Χιονάτου στην πρώην κοινότητα Διποταμιάς της Π.Ε. Καστοριάς. Η έκταση της λεκάνης κατάκλισης του ταμιευτήρα θα είναι 0,21 Km² ενώ το μέγιστο ύψος του φράγματος από τη φυσική κοίτη του χειμάρρου προβλέπεται να είναι 35m, στον άξονα μέχρι τη στέψη του, σε υψόμετρο +1.002,50m. Με τον διαθέσιμο απολήψιμο όγκο των 1.860.000 m³ υπάρχει η δυνατότητα να εξυπηρετηθεί καθαρή αρδευόμενη έκταση πάνω από 5.000 στρ.

Όσον αφορά στο αρδευτικό δίκτυο, η περιοχή που θα αξιοποιηθεί με το έργο βρίσκεται στο δυτικότερο άκρο του νομού κοντά στα Ελληνοαλβανικά σύνορα και συγκεκριμένα ΒΑ του οικισμού της πρώην κοινότητας Διποταμιάς, σε μικρή απόσταση από αυτόν.

Η προς άρδευση περιοχή είναι γενικώς επίπεδη ή με ελαφρώς κυματοειδές ανάγλυφο και κλίσεις 3-7%.

Στην περιοχή δεν υπάρχουν υφιστάμενα εγγειοβελτιωτικά έργα παρά μόνο κάποια πρόχειρα έργα άντλησης - εκτροπής του νερού από το χείμαρρο Μεγάλο Ρέμα που διασχίζει την περιοχή, τα οποία υδροδοτούν έκταση περίπου 250 στρεμμάτων από τα συνολικά 3.500 στρέμματα που προβλέπεται να αρδευτούν με τα προτεινόμενα έργα (Α΄ Φάση ανάπτυξης).

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του φράγματος θα πραγματοποιηθεί στην υδρολογική λεκάνη των ρεμάτων Ξηροποτάμου και Χιονάτου, τα οποία δεν έχουν αναγνωριστεί ως επιφανειακά ΥΣ, ενώ το ΥΣ στο οποίο χωροθετείται το έργο είναι το GR090A350 Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας, καλής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης, που αποτελείται από μικρούς, ήσσονος σημασίας, υδροφορείς.

Προστατευόμενες περιοχές: Οι θέσεις του φράγματος, του ταμιευτήρα και του αρδευτικού δικτύου δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή. Επίσης δεν επηρεάζεται κάποια προστατευόμενη περιοχή από αυτά.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Τα έργα ταμίευσης δεν προβλέπονται σε αναγνωρισμένο ΕΥΣ, ενώ η επίδραση των έργων στο κατάντη ΕΥΣ Βροχοποτάμου GR0902R0002520076N, λαμβάνοντας υπόψη τη μικρή έκταση λεκάνης απορροής στη θέση του φράγματος και την πρόβλεψη ελάχιστης οικολογικής παροχής κατάντη αυτού, είναι αμελητέα άρα δεν προκύπτει ανάγκη τροποποίησης των περιβαλλοντικών στόχων οποιουδήποτε ΕΥΣ.

Η επίδραση της κατασκευής του φράγματος είναι θετική για τα υπόγεια νερά, καθώς η παροχή αρδευτικού νερού θα ελαχιστοποιήσει τις τοπικές απολήψεις μέσω αντλήσεων και θα συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου για διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ GR090A350 (Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας).

Κοινωνικοοικονομικό όφελος:

Σκοπός των ως άνω έργων είναι:

- η κάλυψη των αρδευτικών αναγκών της ευρύτερης περιοχής κατάντη του ταμιευτήρα,
- η ενίσχυση του αγροτικού εισοδήματος της περιοχής καθώς και
- η υποβοήθηση της ανάπτυξης του πρωτογενούς τομέα και της εν γένει ανάπτυξης της ευαίσθητης αυτής ακριτικής περιοχής

4.4.1.6. ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΝΙΔΗΣ ΠΟΡΟΥ Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Ωριμότητα: Υπό έκδοση περιβαλλοντικών όρων

Φορέας Υλοποίησης: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΔΑΦΟΎΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Η θέση του φράγματος έχει ορισθεί στα Βορειοανατολικά του Νομού Γρεβενών και πλησίον των οικισμών Πιστικό, Κνίδη και Ιτέα του της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Βεντζίου και Αγάπη (Δ.Ε. Γρεβενών) του Καλλικρατικού Δήμου Γρεβενών.

Η κατασκευή του φράγματος Κνίδης αποσκοπεί στην εξασφάλιση της άρδευσης εκτάσεων 20.505 στρεμμάτων στις γειτονικές του φράγματος Τοπικές Κοινότητες.

Το φράγμα θα είναι χωμάτινο, με αδιαπέρατο πυρήνα, θα έχει ύψος 46,5 m, το μήκος της στέψης θα είναι 420 m, το δε πλάτος της θα είναι 12 m ενώ θα εξασφαλίζει αποθήκευση νερού συνολικού όγκου 9.740.000m³.

Λόγω του ότι οι προς άρδευση εκτάσεις βρίσκονται, σχεδόν στο σύνολό τους, υψηλότερα από τον ταμιευτήρα, προβλέπεται η κατασκευή αντλιοστασίου ανύψωσης.

Το έργο περιλαμβάνει και την κατασκευή συμπληρωματικών έργων (εκκενωτής – πύργος υδροληψίας, υπερχειλιστής, σήραγγες αποστράγγισης) καθώς και την κατασκευή αγωγών μήκους ≈22 km.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η κατασκευή του ταμιευτήρα θα γίνει στο ρέμα Ποταμιά που στα παρόντα Διαχειριστικά Σχέδια έχει ορισθεί ως ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR0902R0002300037N (Ποταμιά Ρ.). Με βάση τα χαρακτηριστικά του φράγματος, όπως αναφέρονται στη σχετική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η έκταση της τεχνητής λίμνης που πρόκειται να δημιουργηθεί έχει έκταση 707 στρέμματα ήτοι 0,707 Km², ικανή για το χαρακτηρισμό λιμναίου ΥΣ, με αποτέλεσμα στα επόμενα διαχειριστικά σχέδια στην θέση του ταμιευτήρα να πρέπει να ορισθεί νέο λιμναίο ΙΤΥΣ.

Η επίδραση του έργου κρίνεται «ΘΕΤΙΚΗ» για το ΥΥΣ GR090A350 Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας που βρίσκεται στην περιοχή του έργου.

Προστατευόμενες περιοχές: Γενικώς, η περιοχή των έργων και το τμήμα της κοιλάδας κατάντη του φράγματος δεν περιλαμβάνονται σε καταλόγους περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους στο ΥΣ GR0902R0002300037N, λόγω του έργου.

Μετά την κατασκευή του και την πλήρωση της λίμνης, τμήμα του ως άνω ποτάμιου ΥΣ αναμένεται να γίνει ΙΤΥΣ με τη μορφή τεχνητής λίμνης. Ειδικότερα, το προαναφερθέν ΥΣ θα χωριστεί, σε μελλοντικό σχέδιο διαχείρισης, σε τρία (3) ΥΣ:

- Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας)
- Δύο (2) Ποτάμια ΥΣ, ανάντη και κατάντη του λιμναίου ΙΤΥΣ

Ο περιβαλλοντικός στόχος του νέου ταμιευτήρα θα είναι στα μελλοντικά διαχειριστικά σχέδια η επίτευξη ΚΟΔ, ενώ για το κατάντη ποτάμιο ΥΣ θα είναι η επίτευξη ΚΟΚ ή το ΚΟΔ, ανάλογα με το χαρακτηρισμό του ως φυσικό ή ΙΤΥΣ, αντίστοιχα. Τέλος, το ανάντη τμήμα θα πρέπει ύστερα από τον αποχαρακτηρισμό του ως εξαίρεση να πετύχει ΚΟΚ.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Δεδομένου ότι ο σκοπός του φράγματος είναι η εξασφάλιση νερού άρδευσης και η αναδιάρθρωση των καλλιεργειών, τα κύρια οικονομικά οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται από την αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων ενώ αναμένεται σημαντική τόνωση της τοπικής οικονομίας μέσω της αύξησης της αξίας της γεωργικής παραγωγής σε μία περιοχή που το γεωργικό εισόδημα είναι αρκετά χαμηλό. Επιπλέον, στο προτεινόμενο σύστημα εκμετάλλευσης προβλέπεται σημαντική αύξηση της καλλιέργειας κτηνοτροφικών φυτών (μηδικής, αραβόσιτου) και κατά συνέπεια αναμένεται να υπάρξει ανάπτυξη και της κτηνοτροφίας, ενώ θα καθίσταται ευχερέστερη η μετακίνηση των κατοίκων των γύρω οικισμών μέσω της κατασκευής των κυρίων οδών πρόσβασης και των μικρών αγροτικών δρόμων.

4.4.1.7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Ν.ΚΟΖΑΝΗΣ

Οριμότητα: Φράγμα υπό κατασκευή - Υπό ανανέωση περιβαλλοντικών όρων/ Αγωγός διασύνδεσης υπό κατασκευή.

Υπό ανανέωση οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος οι οποίοι είχαν εγκριθεί με την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠΓΕ με οικ.: 108388/27.09.1999 «Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για το έργο που αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φράγματος στην περιοχή «Πηγές» στη θέση «Καλύβια Μεσόβουνου» Νομού Κοζάνης » με ισχύ έως τις 31.12.2009.

Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι με την Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με οικ. : 2831/ 24.11.2005 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: Αγωγός διασύνδεσης φράγματος Μεσόβουνου με το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο, συνολικού μήκους 5,5 Km, στο Δ.Δ. Μεσόβουνου του Δήμου Βερμίου, στο Ν. Κοζάνης» με ισχύ έως τις 14.11.2015.

Φορέας Υλοποίησης: Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το 2008 κατασκευάστηκε το 50% του έργου και υπολείπεται η ολοκλήρωση τοποθέτησης του αγωγού διασύνδεσης για την μεταφορά νερού από την δεξαμενή στον κάμπο.

Το φράγμα Μεσόβουνου κατασκευάστηκε στη θέση «Πηγές» του ρέματος Άγιοι Ανάργυροι, στις βορειοδυτικές υπώρειες του όρους Βέρμιο και σε απόσταση 5 Km περίπου από τον οικισμό Μεσόβουνο Κοζάνης. Το φράγμα είναι λιθόρριπτο με κεκλιμένο αργιλικό πυρήνα, έχει ύψος 32 m από τη στάθμη θεμελίωσης, η επιφάνεια της λεκάνης απορροής του φράγματος ανέρχεται σε 2.03 Km² ενώ ο ωφέλιμος όγκος του ταμιευτήρα είναι 890.950 m³.

Σκοπό της κατασκευής του ταμιευτήρα αποτελεί η συλλογή των υδάτων των ανάντη του φράγματος πηγών καθώς και των ατμοσφαιρικών κατακρημνίσεων. Τα νερά του ταμιευτήρα θα χρησιμοποιούνται για την

άρδευση, κατά τη διάρκεια των θερινών μηνών, των μηλεώνων της περιοχής, που εκτείνονται σε υψόμετρα σημαντικά χαμηλότερα από το φράγμα.

Το έργο του αγωγού διασύνδεσης αφορά στην κατασκευή χαλύβδινου αγωγού ονομαστικής διαμέτρου DN350 και συνολικού μήκους 5.500 μέτρων για τη διασύνδεση του φράγματος Μεσόβουνου με το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο, που θα ξεκινά από την προβλεπόμενη θέση σύνδεσης του φράγματος σε υψόμετρο +1.356,0 m και θα καταλήγει στην υφιστάμενη δεξαμενή άρδευσης 3.000 m³ του αρδευτικού δικτύου Μεσόβουνου σε υψόμετρο +968,0 μέτρων. Στο μέσο της όδευσης του παραπάνω αγωγού (υψομετρικά και οριζοντιογραφικά) προτείνεται να κατασκευαστεί ανοικτή δεξαμενή πιεζοθραύσεως για την αποφυγή υπερβολικά μεγάλων πιέσεων στο αρδευτικό δίκτυο. Με την κατασκευή του αγωγού θα εξασφαλιστεί η διαχειριστική αποτελεσματικότητα του συνολικού συστήματος των έργων τροφοδοσίας του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Μεσόβουνου.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Όσον αφορά στα επιφανειακά ΥΣ, κρίθηκε ότι δεν θα επηρεάσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων καθώς η θέση του ταμιευτήρα βρίσκεται σε ρέμα το οποίο στο παρόν Διαχειριστικό Σχέδιο δεν έχει ορισθεί ως ποτάμιο ΥΣ και εντός της υδρολογικής λεκάνης του ποτάμιου ΥΣ με κωδικό GR0902R0000010122N (Κοιλιάδα Π.-Σουλού Ρ.). Το έργο χωροθετείται στο υπόγειο υδατικό σύστημα GR0900080 Σύστημα ΒΔ Βερμίου Όρους, το οποίο βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση. Η επίδραση του έργου κρίνεται "ΘΕΤΙΚΗ" για την επίτευξη της καλής κατάστασης του υπόψη ΥΥΣ.

Προστατευόμενες περιοχές: Το εν λόγω έργο δεν βρίσκεται σε περιοχή που έχει καταγραφεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Δεν επηρεάζει αρνητικά την κατάσταση των υδατικών συστημάτων συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του φράγματος και του αγωγού διασύνδεσης με το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο, αναμένεται να λυθεί το πρόβλημα της άρδευσης 3.000 στρεμμάτων καλλιεργήσιμης γης και να δοθούν νέες προοπτικές ανάπτυξης του πρωτογενούς τομέα της περιοχής.

4.4.2. ΝΕΑ ΑΠΟΛΗΨΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΑΡΔΕΥΣΗΣ/ΑΗΣ/ΘΗΣ

4.4.2.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ε.Ε.Ν.Θ.)-ΦΑΣΗ Α2

Το παρόν έργο παρουσιάζεται για πληρότητα και στο αντίστοιχο παραδοτέο του ΥΔ 10, καθώς η απόληψη, άρα και η επίπτωση αυτής, αφορά σε ΥΣ του ΥΔ 09, ενώ οι ωφέλειες, περιβαλλοντικές και κοινωνικο-οικονομικές αφορούν στο ΥΔ 10.

Οριμότητα: Απόφαση ένταξης της πράξης «Κατασκευή Επέκτασης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Ν.Θ.)-Φάση Α2 στον Άξονα Προτεραιότητας 2: «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013». Α.Π. οικ. 171349/9-9-2011.

Φορέας Υλοποίησης: ΥΠ.ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ - ΕΥΔΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Χαρακτηριστικά του Έργου: Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει την κατασκευή των απαραίτητων εγκαταστάσεων με τον απαιτούμενο Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της Α2 Φάσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Ν.Θ), ώστε η δυναμικότητα της εγκατάστασης να αυξηθεί από 150.000m³ σε 300.000m³ ημερησίως. Για τα έργα της επέκτασης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Φάση Α2) διατηρούνται σε γενικές γραμμές οι διεργασίες επεξεργασίας των εγκαταστάσεων Α1 Φάσης με διαφοροποιήσεις και συμπληρώσεις που απορρέουν από την κατασκευή της

φάσης Α2 και είναι απαραίτητες για την βελτιστοποίηση της απόδοσης της εγκατάστασης και της ποιότητας του παραγόμενου νερού (αποτελεσματική αντιμετώπιση προβλημάτων οσμής και γεύσης) χωρίς επικάλυψη με τα έργα της Α1 φάσης.

Συμπληρωματικό έργο για την ορθή λειτουργία της επέκτασης της εγκατάστασης επεξεργασίας νερού Θεσσαλονίκης είναι το «Έργο ύδρευσης Θεσσαλονίκης από τον Ποταμό Αλιάκμονα και συναφή έργα – Φάση Α2» και το οποίο περιλαμβάνει τη μεταφορά νερού από το Φράγμα της Αγίας Βαρβάρας επί του ποταμού Αλιάκμονα, μέσω ανοικτής διώρυγας και κλειστών αγωγών με ενδιάμεση άντληση, την επεξεργασία του νερού σε διυλιστήριο του οποίου η δυναμικότητα μετά τη φάση Α2 θα ανέρχεται σε 300.000m³ ημερησίως και τη μεταφορά του επεξεργασμένου νερού στην Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης και στις υφιστάμενες δεξαμενές ύδρευσης Διαβατών, Ευόσμου, Πολίχνης, Νεάπολης, Βλατάδων, Τούμπας και Καλαμαριάς, μέσω αγωγών με ενδιάμεση άντληση. Το παρόν έργο είναι ήδη κατασκευασμένο σε επίπεδο φάσης Α2, αλλά βρίσκεται σε λειτουργία σε επίπεδο φάσης Α1 έως το πέρας υλοποίησης της επέκτασης εγκατάστασης επεξεργασίας νερού Θεσσαλονίκης σε φάση Α2.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η πρόσθετη απόληψη νερού ύδρευσης από τον ταμιευτήρα Αγ. Βαρβάρας (GR0902L00000006H) είναι συμβατή με το καθεστώς προστασίας του ΥΣ, ενώ θα ανακουφίσει σημαντικά τους υδροφορείς που χρησιμοποιεί σήμερα η ΕΥΑΘ και εμφανίζουν τάσεις πτώσης της στάθμης και -κατά συνέπεια- θα συμβάλλει θετικά στην επίτευξη του περιβαλλοντικού στόχου για τα συστήματα GR1000030 (κοκκώδες Αξιού) και GR1000050 (κοκκώδες Γαλλικού) τα οποία χρησιμοποιούνται σήμερα από την ΕΥΑΘ. Η κατασκευή / λειτουργία του έργου δεν επηρεάζει το ΥΣ GR0900130 (κάτω ρου Αλιάκμονα) και η επίδρασή του χαρακτηρίζεται ως ουδέτερη σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των κατόντη της θέσης υδροληψίας ΕΥΣ και ΥΥΣ του ΥΔ 09.

Προστατευόμενες περιοχές: Ο ταμιευτήρας της Αγ. Βαρβάρας αποτελεί προστατευόμενη περιοχή για άντληση πόσιμου ύδατος. Επίσης, βρίσκεται εντός του Πεδίου Θεσσαλονίκης – Πέλλας – Ημαθίας (περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης). Ο ταμιευτήρας βρίσκεται εν μέρει στον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (Site of Community Importance: SCI) σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ με κωδικό GR1210002 και εν μέρει στο Κοκκώδες Σύστημα Κάτω ρου Αλιάκμονα (προστατευόμενη περιοχή για άντληση πόσιμου ύδατος).

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Μη συναφές. Παραμένει ως στόχος το ΚΟΔ για τη λίμνη Αγία Βαρβάρα, καθώς και οι στόχοι που απορρέουν από το καθεστώς προστασίας της ως ΥΣ που προορίζεται για την απόληψη νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Πρόκειται για ένα σημαντικό έργο που θα αναβαθμίσει την ποιότητα του νερού που καταναλώνεται στην πόλη της Θεσ/νίκης, αφού μέσω αυτού θα φτάσει στους καταναλωτές διπλάσια ποσότητα επεξεργασμένου με σύγχρονες τεχνικές νερού άριστης ποιότητας και μείωση του ποσοστού υπόγειων νερών με μειωμένη δυνατότητα βελτίωσης της ποιότητας. Αυξάνεται έτσι και η ασφάλεια υδροδότησης της ευρύτερης περιοχής του ΠΣΘ ως προς την ποιότητα και την ποσότητα.

4.4.2.2. ΝΕΟΣ ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΑΗΣ) ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ – ΜΟΝΑΔΑ V

Ωριμότητα: Απόφαση Υ.Π.Ε.Κ.Α. - Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων με αριθμό 211598/03.05.2012 για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ισχύος 660MWe της Δ.Ε.Η. Α.Ε.

Φορέας Υλοποίησης: Δ.Ε.Η. Α.Ε.

Χαρακτηριστικά του Έργου: Η Μονάδα V χωροθετείται στη θέση του εξαντλημένου χώρου λιγνίτη του ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, περίπου 8 χλμ. Από την πόλη της Πτολεμαΐδας και 22 χλμ. Από την πόλη της Κοζάνης. Η μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας θα χρησιμοποιεί ως καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη θα είναι δυναμικότητας μικτής ισχύος 660MWe, με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140MWth για τηλεθέρμανση.

Κατά το σχεδιασμό της νέας μονάδας λήφθηκαν υπόψη οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και με την έναρξη λειτουργίας της θα διακοπεί σταδιακά η λειτουργία και η καθαίρεση ΑΗΣ παλαιότερης τεχνολογίας.

Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι της νέας μονάδας με την απόφαση Υ.Π.Ε.Κ.Α. – Ε.Π.Ο. 211598/03.05.2012 για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ισχύος 660MWe στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας με ισχύ για δέκα έτη. Η μονάδα εκτιμάται ότι θα τεθεί σε λειτουργία το 2018.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Η τροφοδοσία με νερό του νέου ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (Μονάδα V) θα γίνεται μέσω αντλιοστασίου και δύο αγωγών από την τεχνητή λίμνη Πολυφύτου (GR0902L000000009H). Οι συνολικές απαιτήσεις της Μονάδας V εκτιμώνται σε 2.000m³/h κατά μέγιστο ή σε 1730m³/h κατά μέσο όρο (ή 15,2*10⁶ m³ το έτος), σύμφωνα με την απόφαση ΕΠΟ .

Με δεδομένο ότι οι ΑΗΣ Πτολεμαΐδας και ΛΙΠΤΟΛ θα πάντουν να λειτουργούν το έτος 2015 (και θα αντικατασταθούν από τον ΑΗΣ της Μονάδας V, τότε θα σταματήσουν οι αντλήσεις από το υπόγειο υδατικό σύστημα GR0900060 (Κοκκώδες Πτολεμαΐδας), που θα συντελέσει στην ανάκαμψη του συστήματος που βρίσκεται σε κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση. Τέλος, το σύνολο των απορροών προς το ρέμα Σουλού από το σύνολο των επιστροφών των ΑΗΣ πρακτικά θα παραμένει σχεδόν αμετάβλητο καθώς αυτές, παρά τη διακοπή λειτουργίας των δύο ΑΗΣ, θα ενισχυθούν από τις επιστροφές της Μονάδας V που εκτιμώνται σε περίπου 1.000m³/h κατά μέγιστο.

Όσο αφορά την ορθή διαχείριση των απολήψεων από την τεχνητή λίμνη Πολύφυτου (ΥΣ GR0902L000000009H) ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε με τη λειτουργία του ΑΗΣ Μονάδας V και την κατασκευή του νέου Αγωγού από τον Πολύφυτο, που θα τροφοδοτήσει εξολοκλήρου με επιφανειακό νερό τους ΑΗΣ Αμυνταίου, Πτολεμαΐδας και Μονάδα V, να εξασφαλιστεί ότι οι συνολικές αντλήσεις δεν θα ξεπερνούν τα 8300m³/h, ποσότητα που αντιστοιχεί σε 72,7*10⁶ m³ ετησίως η οποία είναι η μέγιστη επιτρεπόμενη απόληψη από τον ταμιευτήρα με βάση τους εγκεκριμένους Π.Ο. του «νέου αγωγού Πολυφύτου» (βλ. ΚΥΑ 84978/24-12-2002).

Προστατευόμενες περιοχές: Η νέα μονάδα χωροθετείται στη θέση του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας και δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Για τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται (τεχνητή λίμνη Πολύφυτου και ρέμα Σουλού) δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, καθώς δεν αναμένεται να επιδεινωθεί η κατάστασή τους από τη λειτουργία της νέας Μονάδας V, συνυπολογίζοντας και τα μέτρα που προβλέπονται στην απόφαση ΕΠΟ για την μετρίαση των αρνητικών επιπτώσεων της δραστηριότητας.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Η μονάδα V έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο, λαμβάνοντας υπόψη τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον, τόσο κατά την κατασκευή, όσο και κατά την λειτουργία της. Το έργο αυτό θα έχει σημαντικές οικονομικές και περιβαλλοντικές ωφέλειες λόγω της διασφάλισης του ενεργειακού εφοδιασμού της χώρας και μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου τόσο σε τοπικό όσο και εθνικό επίπεδο λόγω της αντικατάστασης μονάδων παλιότερης τεχνολογίας. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα παροχής ζεστού νερού (τηλεθέρμανση) σε δημόσιο δίκτυο, με αξιοποίηση της παροχής θερμικής ισχύος από την νέα Μονάδα.

4.4.2.3. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΚΑΙ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ

Οριμότητα: Σε διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης. Έχει εκπονηθεί ΜΠΕ με τίτλο: «Υδροδότηση ΑΗΣ Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας από δεξαμενές Δρεπάνου 110.000m³ & 30.000m³, 2012».

Φορέας Υλοποίησης: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΔΥΗΠ)

Χαρακτηριστικά του Έργου: Όπως αναφέρεται στη σχετική ΜΠΕ, βασικό αντικείμενο του προτεινόμενου έργου αποτελεί η κατασκευή των αγωγών που θα συνδέσουν τις δεξαμενές Δρεπάνου με τα φρεάτια γύρω από τη λίμνη Σουλού, όπου και θα συνδεθούν οι ΑΗΣ Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου. Ένα ακόμη τμήμα αγωγού θα συνδέσει απευθείας τις δεξαμενές Δρεπάνου με τη νέα προγραμματιζόμενη μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας, η οποία θα αντικαταστήσει τις υφιστάμενες εν λειτουργία σήμερα μονάδες II, III και IV του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας, εντός της τρέχουσας δεκαετίας, με βάση τον ισχύοντα σήμερα προγραμματισμό έργων της ΔΕΗ. Με το προτεινόμενο έργο το σύνολο των αναγκών σε βιομηχανικό νερό των ΑΗΣ Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας θα καλύπτεται με μεταφορά ποσοτήτων νερού από τη λίμνη Πολυφύτου. Με την κατασκευή του έργου θα αυξηθούν οι δεσμευόμενες ποσότητες νερού από τον ταμιευτήρα Πολυφύτου κατά $17 \cdot 10^6 \text{m}^3/\text{έτος}$ σε σχέση με την υφιστάμενη σήμερα κατάσταση. Από την παραπάνω ποσότητα, τα $15 \cdot 10^6 \text{m}^3/\text{έτος}$ προβλέπεται να καλύπτουν τις ανάγκες των ΑΗΣ, ενώ τα υπόλοιπα $2 \cdot 10^6 \text{m}^3/\text{έτος}$ προβλέπεται να εμπλουτίζουν τη λίμνη Σουλού, όταν παρατηρείται σε αυτήν υδατικό έλλειμμα.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται από την κατασκευή του αγωγού είναι η τεχνητή λίμνη Πολυφύτου (GR0902L000000009H) και το ρέμα Σουλού (GR0902R0000010123H), καθώς και το υπόγειο Κοκκώδες Σύστημα Πτολεμαΐδας GR0900060. Με την κάλυψη των αναγκών του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας με επιφανειακό νερό θα περιοριστεί σημαντικά η λειτουργία των γεωτρήσεων (οι οποίες θα χρησιμοποιούνται πλέον εφεδρικά και μόνο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης), ανακουφίζοντας σημαντικά τον ΥΥΣ GR0900060 (κακή ποσοτική και καλή ποιοτική κατάσταση). Όσο αφορά τη τ.λ. Πολυφύτου, από όπου θα αντλούνται οι ποσότητες για την υδροδότηση των ΑΗΣ Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας, η διαχείριση των υδατικών αποθεμάτων της θα πρέπει να γίνει συνδυαστικά για το σύνολο των υφιστάμενων και μελλοντικών (Μονάδα V) υδροδοτήσεων. Όπως αναφέρεται και στην προηγούμενη παράγραφο 3.4.2.2, θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι οι συνολικές αντλήσεις δεν θα ξεπερνούν τα $8.300 \text{m}^3/\text{h}$, ποσότητα που αντιστοιχεί σε $72,7 \cdot 10^6 \text{m}^3$ ετησίως και είναι η μέγιστη επιτρεπόμενη απόληψη από τον ταμιευτήρα με βάση τους εγκεκριμένους Π.Ο του «νέου αγωγού Πολυφύτου» (βλ. ΚΥΑ 84978/24-12-2002).

Προς την κατεύθυνση αυτή επισημαίνεται η πρόβλεψη του συμπληρωματικού μέτρου ΣΜ08-100 «Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα» του προγράμματος μέτρων του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Π.1.13. Παράρτημα Ε. Με βάση το μέτρο αυτό θα πρέπει να επανελεγχθεί η πρόταση της ΜΠΕ για ενίσχυση του ρέματος Σουλού με $2 \cdot 10^6 \text{m}^3/\text{έτος}$, καθώς θα πρέπει πρώτα να εκτιμηθεί αν οι επιστρεφόμενες ποσότητες, αρχικά από τους δύο προαναφερθέντες ΑΗΣ συν τις επιστροφές του νέου ΑΗΣ της Μονάδας V καλύπτουν τις τρέχουσες χρήσεις και ανάγκες για την επίτευξη καλής κατάστασης του ρέματος Σουλού.

Προστατευόμενες περιοχές: Το νέο έργο σύμφωνα με τη σχετική ΜΠΕ χωροθετείται σε θέσεις που δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Για τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται (τεχνητή λίμνη Πολυφύτου, ρέμα Σουλού και υπόγειο Κοκκώδες Σύστημα Πτολεμαΐδας) δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, καθώς δεν αναμένεται να επιδεινωθεί η κατάστασή τους από τη λειτουργία του έργου.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το έργο αυτό θα έχει σημαντικές οικονομικές και περιβαλλοντικές ωφέλειες λόγω της συνεχούς και επαρκούς εξασφάλισης βιομηχανικού νερού στους υφιστάμενους και μελλοντικούς ΑΗΣ, με αποτέλεσμα τη διασφάλιση του ενεργειακού εφοδιασμού της χώρας.

4.5. ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΜΥΗΕ)

Χαρακτηριστικά του Έργου: Ως Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο (ΜΥΗΕ), σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, ορίζεται ένα υδροηλεκτρικό έργο εγκατεστημένης ισχύος μέχρι 15 MW (Αποφ. 49828/ΦΕΚ Β'

2464/4.12.2008 και ΚΥΑ 196978/05.04.2011). Η αρχή λειτουργίας ενός τυπικού μικρού υδροηλεκτρικού έργου (ΜΥΗΕ), βασίζεται στην εκμετάλλευση της δυναμικής ενέργειας των επιφανειακών υδάτων, με μετατροπή της, αρχικά σε κινητική ενέργεια και στη συνέχεια σε ηλεκτρική. Η μετατροπή αυτή επιτυγχάνεται μέσω μιας υδροληψίας, χωρίς ανάντη ταμιευτήρα ή με τη δημιουργία μικρού ταμιευτήρα, για περιορισμένη ρύθμιση της ροής. Είναι κυρίως "συνεχούς ροής" και κατά βάση έργα συμβατά με το περιβάλλον, καθώς το σύνολο των επιμέρους παρεμβάσεων μπορεί να ενταχθεί αισθητικά και λειτουργικά στα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος, αξιοποιώντας τους τοπικούς πόρους.

Φορέας Υλοποίησης: Φορείς υλοποίησης των ΜΥΗΕ είναι κυρίως ιδιώτες αλλά και κάποιες αναπτυξιακές δημοτικές εταιρείες και επιχειρήσεις.

Ωριμότητα: Για την κατανόηση του βαθμού ωριμότητας των ΜΥΗΕ που προγραμματίζονται ως νέα έργα στο ΥΔ 09 περιγράφεται συνοπτικά το σχετικό θεσμικό πλαίσιο.

Τον Ιούνιο του 2010, με το ν. 3851 (ΦΕΚ Α' 85) γίνεται προσπάθεια απλούστευσης και συντόμευσης της διαδικασίας αδειοδότησης νέων έργων ΑΠΕ με τον παραλληλισμό ορισμένων χρονοβόρων επιμέρους βημάτων και την κατάργηση άλλων.

Ο ν. 4001 (ΦΕΚ Α' 179) που ψηφίστηκε τον Αύγουστο του 2011, δρομολογεί αλλαγές στη διάρθρωση και τον τρόπο λειτουργίας της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας (άρθρα 117 και 118) με την σύσταση ανεξάρτητων διαχειριστών για το σύστημα μεταφοράς (Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας -ΑΔΜΗΕ) και για το δίκτυο διανομής (Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας -ΔΕΔΔΗΕ), καθώς και ανεξάρτητου Λειτουργού της Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΛΑΓΗΕ), ο οποίος θα ασκεί πλέον τις δραστηριότητες της σύναψης συμβάσεων αγοραπωλησίας ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και της καταβολής των προβλεπομένων πληρωμών που πριν ασκούσε ο ΔΕΣΜΗΕ (Διαχειριστής του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας).

Για την κατασκευή και τη λειτουργία ενός σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, απαιτείται η έκδοση ή υπογραφή σχετικών αδειών και συμβάσεων. Αυτές χορηγούνται από τους αρμόδιους κατά περίπτωση φορείς κατόπιν αιτήσεως που συνοδεύεται από τα απαραίτητα δικαιολογητικά και μελέτες. Στην περίπτωση των ΜΥΗΕ, τα βήματα που χρειάζεται να γίνουν (και η αρμόδια αρχή αδειοδότησης ανά βήμα) είναι ως Πίνακας 4-2.

Ως προς το βήμα της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης, εφαρμόζεται ο ν. 4014/ΦΕΚ Α' 209/2011 και η εφαρμοστική αυτού ΚΥΑ αριθμ. 1958/13.01.2012, «Κατάταξη Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων και Δραστηριοτήτων σε Κατηγορίες και Υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν. 4014». Σύμφωνα με την ως άνω ΚΥΑ τα ΜΥΗΕ εντάσσονται στην Ομάδα 10 με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και ως προς το είδος του έργου, στην κατηγορία με α/α 8 και τίτλο «Υδροηλεκτρικά έργα». Βάσει του παραπάνω θεσμικού πλαισίου τα ΜΥΗΕ με βάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (εγκατεστημένη ισχύ όγκος λεκάνης κατάκλισης, μήκος αγωγού εκτροπής, θέση εκτροπής σε σχέση με το ΜΥΗΕ), καθώς και τη θέση του ΜΥΗΕ και των συνοδών έργων εντός ή εκτός περιοχής Natura 2000 κατηγοριοποιούνται στις Υποκατηγορίες Α1, Α2, οπότε απαιτείται για την αδειοδότησή τους σύνταξη μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων-ΜΠΕ και έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στην Κατηγορία Β, οπότε δεν απαιτείται η σύνταξη ΜΠΕ, αλλά υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις.

Επιπλέον, για τα ΜΥΗΕ έχει εκδοθεί η απόφαση ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ, Α.Π. οικ. 196978/08-03-2011 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», η οποία εφαρμόζεται για την χωροθέτηση νέων ΜΥΗΕ καθώς και κατά τον εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση υφιστάμενων ΜΥΗΕ, όταν έχουν ως συνέπεια την αύξηση της επίδρασης του έργου στη φυσική κοίτη με αύξηση του μήκους του αγωγού προσαγωγής, ή με

αύξηση του μήκους της λεκάνης κατάκλισής του ή με αύξηση της εκμεταλλεύσιμης από το έργο παροχής. Η απόφαση αυτή αποσκοπεί στα εξής:

1. πρόσθετη διασφάλιση των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων και 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 Β' 2464), σε εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 9 του ν. 3851/2010. Σύμφωνα με τα κριτήρια χωροθέτησης των έργων ΑΠΕ του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, η ελάχιστη απαιτούμενη οικολογική παροχή νερού που παραμένει στη φυσική κοίτη υδατορέματος, αμέσως κατάντη του έργου υδροληψίας του υπό χωροθέτηση ΜΥΗΕ, πρέπει να εκλαμβάνεται ίση με το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη, εκτός αν απαιτείται τεκμηριωμένα η αύξησή της, λόγω των απαιτήσεων του κατάντη οικοσυστήματος (ύπαρξη σημαντικού οικοσυστήματος):
 - 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου -Ιουλίου – Αυγούστου
 - 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου
 - 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.
2. πληρέστερη αντιμετώπιση των συνολικών, αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων ΜΥΗΕ που πρόκειται να εγκατασταθούν στο ίδιο υδατόρεμα και στους συμβάλλοντες σε αυτό κλάδους,
3. αποφυγή δυσανάλογου μήκους εκτροπών φυσικής κοίτης των υδατορεμάτων από την υλοποίηση ΜΥΗΕ, σε σχέση με την αποδιδόμενη ισχύ αυτών και προκειμένου να επιτυγχάνεται ο σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις 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.

Επιπλέον, για τα ΜΥΗΕ έχει εκδοθεί η απόφαση ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ, Α.Π. οικ. 196978/08-03-2011 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», η οποία εφαρμόζεται για την χωροθέτηση νέων ΜΥΗΕ καθώς και κατά τον εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση υφιστάμενων ΜΥΗΕ, όταν έχουν ως συνέπεια την αύξηση της επίδρασης του έργου στη φυσική κοίτη με αύξηση του μήκους του αγωγού προσαγωγής, ή με αύξηση του μήκους της λεκάνης κατάκλισής του ή με αύξηση της εκμεταλλεύσιμης από το έργο παροχής.

Η απόφαση αυτή αποσκοπεί στα εξής:

1. πρόσθετη διασφάλιση των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων και 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 Β' 2464), σε εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 9 του ν. 3851/2010. Σύμφωνα με τα κριτήρια χωροθέτησης των έργων ΑΠΕ του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, η ελάχιστη απαιτούμενη οικολογική παροχή νερού που παραμένει στη φυσική κοίτη υδατορέματος, αμέσως κατάντη του έργου υδροληψίας του υπό χωροθέτηση ΜΥΗΕ, πρέπει να εκλαμβάνεται ίση με το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη, εκτός αν απαιτείται τεκμηριωμένα η αύξησή της, λόγω των απαιτήσεων του κατάντη οικοσυστήματος (ύπαρξη σημαντικού οικοσυστήματος):
 - 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου -Ιουλίου – Αυγούστου
 - 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου
 - 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.
2. πληρέστερη αντιμετώπιση των συνολικών, αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων ΜΥΗΕ που πρόκειται να εγκατασταθούν στο ίδιο υδατόρεμα και στους συμβάλλοντες σε αυτό κλάδους,

3. αποφυγή δυσανάλογου μήκους εκτροπών φυσικής κοίτης των υδατορεμάτων από την υλοποίηση ΜΥΗΕ, σε σχέση με την αποδιδόμενη ισχύ αυτών και προκειμένου να επιτυγχάνεται ο σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις 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.

Πίνακας 4-2: Αδειοδότηση ΜΥΗΕ (ΛΑΓΗΕ)

Βήμα	Εγκατεστημένη ισχύς ≤ 50 kW	50 kW < Εγκατεστημένη ισχύς ≤ 15 MW	Αρμόδια Αρχή
1 ^ο	Δεν απαιτείται Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, ούτε άλλη σχετική διαπιστωτική απόφαση (ν. 3468/2006, αρθ.4, όπως αντικαταστάθηκε με τον ν. 3851/2010, αρθ.2, §12).	Απαιτείται Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας. Η αίτηση προς την ΡΑΕ πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηριωμένη υδρολογική μελέτη.	ΡΑΕ
2 ^ο	Διατύπωση Προσφοράς Σύνδεσης προς τον αρμόδιο Διαχειριστή. Χορηγείται Προσφορά Σύνδεσης καταρχήν μη δεσμευτική. Οριστικοποιείται και καθίσταται δεσμευτική μετά το τέλος της περιβαλλοντικής αδειοδότησης (έκδοση απόφασης ΕΠΟ).		ΔΕΔΔΗΕ ή ΑΔΜΗΕ
	Άδεια Επέμβασης σε δάσος ή δασική έκταση, εφόσον απαιτείται, ή γενικά των αναγκαίων αδειών για την απόκτηση του δικαιώματος χρήσης της θέσης εγκατάστασης του έργου		Περιφέρεια
	Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του έργου απαιτείται: <ul style="list-style-type: none"> υποβολή Μ.Π.Ε. (Έργα κατηγορίας Α της ΚΥΑ 1958/13.1.2012) υπαγωγή σε σχετικές πρότυπες περιβαλλοντικές δεσμεύσεις (Έργα κατηγορίας Β της ΚΥΑ 1958/13.1.2012) 		ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Έργα κατηγορίας Α) Περιφέρεια (Έργα κατηγορίας Β – απαλλαγή έκδοσης ΕΠΟ
3 ^ο	Έκδοση Άδειας Χρήσης Νερού (ενεργειακή χρήση, Υ.Α. 43504/2005, αρθ.1, §1).	Έκδοση Ενιαίας Άδειας Χρήσης Νερού και Εκτέλεσης Έργων Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (ενεργειακή χρήση, Υ.Α. 43504/2005, αρθ.1, §1 και αρθ.6, §3).	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
	Οικοδομικές Άδειες (εφόσον πρόκειται να εκτελεστούν δομικά έργα).		Πολεοδομία
	Υπογραφή Σύμβασης Σύνδεσης στο σύστημα ή στο Δίκτυο.		ΔΕΔΔΗΕ ή ΑΔΜΗΕ
	Υπογραφή Σύμβασης Πώλησης Ηλεκτρικής Ενέργειας.		ΛΑΓΗΕ
	Δεν απαιτείται Άδεια Εγκατάστασης ή Άδεια Εκτέλεσης Έργων Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων.	Έκδοση Άδειας Εγκατάστασης (με ενσωματωμένη Ενιαία Άδεια Χρήσης Νερού και Εκτέλεσης Έργων. Η Υ.Α.13310/2007, δίνει την δυνατότητα υποβολής μίας αίτησης (Παράρτημα, Μέρος 1 και Μέρος 2, §2).	Περιφέρεια
4 ^ο	Δεν απαιτείται Δοκιμαστική Λειτουργία. Δεν απαιτείται Άδεια Λειτουργίας (ν.3468/2006, αρθ.8, όπως αντικαταστάθηκε με τον ν.3851/2010, αρθ.3, §2)	Απαιτείται Προσωρινή Σύνδεση για Δοκιμαστική Λειτουργία κατόπιν αιτήσεως προς τον αρμόδιο Διαχειριστή. Εφόσον επιτευχθεί απροβλημάτιστη	Περιφέρεια

	<p>λειτουργία 15 ημερών, ο Διαχειριστής εκδίδει βεβαίωση επιτυχούς περάτωσης των δοκιμών (ΥΑ 13310/2007, ΦΕΚ Β'1153, άρθ.14). Απαιτείται Άδεια Λειτουργίας.</p>	
--	---	--

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το ελληνικό κράτος, το 1994, με το ν.2244 (ΦΕΚ Α' 168) κάνει το πρώτο βήμα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τρίτους εκτός της ΔΕΗ, δίνοντας τη δυνατότητα και σε ανεξάρτητους παραγωγούς να διεισδύσουν στο χώρο αυτόν και ιδιαίτερα στην ηλεκτροπαραγωγή από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ). Το 1999 με το ν. 2773 (ΦΕΚ Α' 286), εναρμονίζεται το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας με την Οδηγία 96/92/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. Με το νόμο αυτό, δημιουργείται ένα ευνοϊκό καθεστώς για τους σταθμούς παραγωγής από ΑΠΕ, δίνοντας προτεραιότητα στην απορρόφηση της παραγόμενης από αυτούς ενέργειας έναντι των συμβατικών μονάδων (άρθρα 35-37) αλλά και ορίζοντας ιδιαίτερο τρόπο τιμολόγησής της (άρθρα 38, 39). Επιπλέον, το 2006 με τον ν.3468 (ΦΕΚ Α' 129), αφ' ενός μεταφέρεται στο ελληνικό δίκαιο η Οδηγία 2001/77/ΕΚ, L.283, αφ' ετέρου δε, προωθείται κατά προτεραιότητα, με κανόνες και αρχές, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από μονάδες ΑΠΕ και μονάδες Συμπαγωγής.

Η κατασκευή ενός ΜΥΗΕ έχει σαφή και προφανή αναπτυξιακά και περιβαλλοντικά οφέλη. Σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ η κατασκευή και λειτουργία ΑΠΕ έχει ως «ελάχιστο στόχο την επίτευξη των εκάστοτε συμβατικών στόχων της Ελλάδας για την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών και την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως θα απορρέουν από τις ευρωπαϊκές και διεθνείς της υποχρεώσεις. [...] Η ανάπτυξη αυτή θα άρει την ενεργειακή απομόνωση αποκλεισμένων σήμερα περιοχών, θα συμβάλλει στη μείωση της ρυπογόνου ενέργειας, θα δημιουργήσει απασχόληση σε νέες τεχνολογίες αιχμής και θα συμβάλει στην ενεργειακή απεξάρτηση της χώρας και ιδιαίτερα ευαίσθητων περιοχών».

Επιπλέον, με το ν. 3851/2010 και την κατ' εξουσιοδότησή της Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης Α.Υ./Φ1/οικ. 19598 (ΦΕΚ Β'1630/11.10.2010), καθορίστηκαν εθνικοί στόχοι για τη διείσδυση των ΑΠΕ ως το 2020 (αναθεωρήσιμοι ανά διετία):

- α) Συμμετοχή της ενέργειας που παράγεται από Α.Π.Ε. στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας σε ποσοστό 20%.
- β) Συμμετοχή της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από Α.Π.Ε. στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ποσοστό τουλάχιστον 40%.
- γ) Συμμετοχή της ενέργειας που παράγεται από Α.Π.Ε. στην τελική κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη σε ποσοστό τουλάχιστον 20%.
- δ) Συμμετοχή της ενέργειας που παράγεται από Α.Π.Ε. στην τελική κατανάλωση ενέργειας στις μεταφορές σε ποσοστό τουλάχιστον 10%.

Οι ως άνω στόχοι, στην περίπτωση των ΜΥΗΕ (≤ 15 MW) εξειδικεύονται ως Πίνακας 4-3:

Πίνακας 4-3: Στόχοι διείσδυσης ενέργειας από ΜΥΗΕ

Έτος	Στόχος ενέργειας από ΜΥΗΕ (ΑΔΜΗΕ, 2012, ΦΕΚ Β'1630/11.10.2010)
2014	300 MW
2020	350MW

Σύμφωνα με στοιχεία από το Προκαταρκτικό Σχέδιο για το Δεκαετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Συστήματος Μεταφοράς 2014-2023 (ΑΔΜΗΕ, 2012), η συνολική εγκατεστημένη ισχύς ΜΥΗΣ σε λειτουργία έφτανε το Νοέμβριο του 2012 στα 213 MW. Αν σε αυτή προστεθεί και η ισχύς των ΜΥΗΣ με

δεσμευτικές Προσφορές Σύνδεσης (140 MW), τότε οι ως άνω στόχοι υπερκαλύπτονται, τόσο για το έτος 2014, όσο και για το έτος 2020.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Αφορά στο ποτάμιο υδατικό σύστημα από όπου γίνεται υδροληψία ή στα ποτάμιο υδατικό σύστημα επί του οποίου κατασκευάζεται το ΜΥΗΕ ("run of river"). Τα Μικρής κλίμακας Υδροηλεκτρικά έργα (ΜΥΗΕ) είναι, όπως προαναφέρθηκε, κυρίως "συνεχούς ροής", δηλαδή δεν περιλαμβάνουν αποθήκευση νερού και επομένως δεν απαιτείται η κατασκευή μεγάλων φραγμάτων και ταμιευτήρων, αν και όπου αυτά υπάρχουν ήδη και μπορούν να χρησιμοποιηθούν εύκολα είναι επιβοηθητικά. Στην περιοχή του ΥΔ 09 λειτουργούν ή βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης, σύμφωνα με δεδομένα της ΡΑΕ⁸ του 2013, συνολικά 94 ΜΥΗΕ, εκ των οποίων τα 13 έχουν άδεια εγκατάστασης (Πίνακας 4-4), 48 διαθέτουν άδεια παραγωγής (Πίνακας 4-5) και 33 έχει άδεια λειτουργίας (Πίνακας 4-6).

Προστατευόμενες περιοχές: Σε περιπτώσεις ΜΥΗΕ τα οποία χωροθετούνται σε περιοχές Natura, η απαιτούμενη για την περιβαλλοντική τους αδειοδότηση Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει ειδική οικολογική αξιολόγηση, η οποία θα πρέπει να εστιάζει στις συνέπειες του έργου για την περιοχή βάσει των στόχων διατήρησής της (ως Άρθρο 10 του ν.4014/2011).

Επιπλέον, ισχύουν οι κατά περίπτωση περιορισμοί που θέτει η ΚΥΑ Διαχείρισης της εκάστοτε Προστατευόμενης Περιοχής.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας ισχύει η Κοινή Υπουργική Απόφαση αριθ. 23069 (ΦΕΚ 639/Δ/14.06.2005) "Χαρακτηρισμός της χερσαίας περιοχής των ορεινών όγκων της Β. Πίνδου ως Εθνικού Πάρκου, καθορισμός ζωνών προστασίας και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών δόμησης".

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Λόγω του μεγέθους ενός ΜΥΗΕ αλλά και του τρόπου λειτουργίας του δεν προβλέπονται σημαντικές επιπτώσεις στα υδατικά συστήματα τέτοιες ώστε να οδηγήσουν σε εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους, εφόσον τηρούνται όλες οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία.

Κατ' εξαίρεση, ορισμένα ΜΥΗΕ, με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, σε συνδυασμό με τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου, ενδέχεται, παρά τη διατήρηση του ποτάμιου χαρακτήρα του υδατικού συστήματος επί του οποίου κατασκευάζονται, να προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που σχετίζονται με τη δημιουργία σχετικά ανυψωμένης και διευρυμένης κοίτης που οδηγούν κατά κανόνα σε μειωμένες ταχύτητες ροής. Εφόσον αυτές οδηγούν σε υπαγωγή του ποτάμιου συστήματος σε άλλο τύπο ποτάμιου συστήματος, τότε αυτό –στο σχέδιο διαχείρισης που θα καταρτιστεί μετά την κατασκευή του ΜΥΗΕ- χαρακτηρίζεται ως ΙΤΥΣ και ορίζεται ως εναλλακτικός περιβαλλοντικός στόχος το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ), το οποίο θα πρέπει να τείνει στην ΚΟΚ του νέου τύπου. Οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται από το δημόσιο συμφέρον και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία που προκύπτουν από το έργο είναι πιο σημαντικά από τα οφέλη της μη τροποποίησης του ΥΣ.

Συμβατότητα. Αναγνωρίζεται συμβατότητα ενός ΜΥΗΕ που χωροθετείται σε αναγνωρισμένο Υδατικό Σύστημα με το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, εφόσον στα πλαίσια κάθε νέας περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή ανανέωσης περιβαλλοντικών όρων ΜΥΗΕ που έπεται της έγκρισης του παρόντος εξετάζεται ότι η κατασκευή και λειτουργία του δεν αντίκειται σε όρους και στόχους που ορίζονται σε αυτό το Σχέδιο και επιπλέον, ότι εξασφαλίζονται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

1. Μετά την υλοποίηση του προβλεπόμενου στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο βασικού μέτρου ΟΜ04-02 «Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ» θα πρέπει η απαιτούμενη οικολογική παροχή για τη διατήρηση των κατάντη οικοσυστημάτων στη θέση υδροληψίας να υπολογίζεται με τις προδιαγραφές που θα καταρτιστούν σύμφωνα με το μέτρο αυτό. Έως τότε ισχύουν όσα ορίζονται από την Αποφ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/12.11.2008) και την ΚΥΑ 196978 (ΦΕΚ Β' 518/04.05.2011).

⁸ <http://www.rae.gr/geo/>, http://www.rae.gr/site/categories_new/renewable_power/licence/gis.csp

2. Δεν επηρεάζονται οι προβλεπόμενες δραστηριότητες εντός ΕΥΣ που έχουν ενταχθεί στην κατηγορία Προστατευόμενα Ύδατα Αναψυχής του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών. Σημειώνεται ότι δεν περιλαμβάνονται ποτάμια ΥΣ ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του παρόντος Σχέδιου Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.
3. Σε περιπτώσεις σημαντικών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που δημιουργούν ανάγκη αναγνώρισης ΙΤΥΣ, επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, να αξιολογούνται, στα πλαίσια της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης, κατά περίπτωση, οι ευεργετικοί στόχοι που εξυπηρετούνται από αυτές τις τροποποιήσεις και να εξετάζονται εναλλακτικές λύσεις, δίχως υπέρμετρο κόστος που θα καλύπτουν παρόμοια κοινωνικο-οικονομικά οφέλη και δεν θα επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει ότι όλα τα προγραμματιζόμενα και νέα έργα – δραστηριότητες – τροποποιήσεις των ΜΥΗΕ του ΥΔ θα πρέπει να εξεταστούν, κατά περίπτωση, στη φάση έκδοσης ή ανανέωσης της περιβαλλοντικής αδειοδότησης και να είναι σύμφωνα με τους παραπάνω περιορισμούς. 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/ΕΚ και απορρίπτονται.

Στο ΥΔ 09 τα ΜΥΗΕ, με άδεια παραγωγής, που αναμένεται να δημιουργήσουν ΙΤΥΣ και την ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για την επόμενη διαχειριστική περίοδο (2015-2021) είναι τα ΜΥΗΕ του Φελλίου, Μεσόλακκου-Πιστικού, Ασπρόκαμου και Ταξιάρχη, των οποίων η κατασκευή προβλέπεται στην ΠΕ Γρεβενών επί ΥΣ του ποταμού Αλιάκμονα και αναλύονται περαιτέρω στη συνέχεια.

Πίνακας 4.4: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Εγκατάστασης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09)

α/α	Κωδικός ΥΣ που επηρεάζεται	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Φορέας	Π.Ε.	Δήμος/ Κοινότητα	Ισχύς (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	Θέση Υδροληψίας (ΕΓΣΑ87)	
									Χ	Υ
1	GR0902R0002282032N	GR02	Βενέτικος Π.	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κ.ΜΗΛΕΑΣ	1,580	ΑΔ-00366	263615	4415535
2	GR0902R0002280035N	GR02	Βενέτικος Π.	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ ΤΕΒ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΜΥΗΣ ΣΜΙΕΙΩΤΙΚΟΥ ΑΕ)	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	4,950	ΑΔ-00184	261150	4439250
3	GR0902R0002230057N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ ΑΕ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗΣ	1,740	ΑΔ-00311	278700	4468035
4	GR0902R0002061080N	GR02	Τριπόταμος Π.	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΕ Α.Ε.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ	0,540	ΑΔ-01160	346826,6	4485967
5	GR0902R0002061080N	GR02	Τριπόταμος Π.	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Κ-ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ Β ΟΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ	0,150	ΑΔ-00355	346245,1	4483927
6	GR0902R0002350078N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΣΤΑΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΑΕ)	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΡΕΣΠΩΝ	0,840	ΑΔ-00582	265491	4518141
7	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Κ-ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ Β ΟΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΗΣ	1,320	ΑΔ-00166	337851,1	4498944
8	GR0902R0002066097N	GR02	Μαυροπόταμος Π.	ΚΟΡΥΦΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,500	ΑΔ-00827	327588	4531589
9	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΑΜΙΓΗΣ ΔΗΜ. ΕΠΙΧ/ΣΗ "ΛΟΥΤΡΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ" Δ. ΑΡΙΔΑΙΑΣ Ν. ΠΕΛΛΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,130	ΑΔ-00490	324569	4537325
10	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,100	ΑΔ-00528	330600	4541269
11	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΗΦΑΚΗΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,150	ΑΔ-00187	331950	4543969
12	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Β.Γ. ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,000	ΑΔ-00119	326407,1	4539017
13	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΜΕΛΛΟΝ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	0,470	ΑΔ-00777	350241	4548736

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Πίνακας 4.5: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Παραγωγής στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09)

α/α	Κωδικός ΥΣ που επηρεάζεται	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Φορέας	Π.Ε.	Δήμος/ Κοινότητα	Ισχύς (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	Θέση Υδροληψίας (ΕΓΣΑ87)	
									Χ	Υ
1	GR0902R0002282032N	GR02	Βενέτικος Π.	Λ. Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ ΑΤΕΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΟΡΓΙΑΝΗΣ	1,960	ΑΔ-00475	265024	4418106
2	GR0902R0002282032N	GR02	Βενέτικος Π.	Λ. Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ ΑΤΕΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΟΡΓΙΑΝΗΣ	1,960	ΑΔ-00475	265024	4418106
3	GR0902R0002282032N	GR02	Βενέτικος Π.	ΠΙΝΔΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	1,640	ΑΔ-00514	262552	4423472
4	GR0902R0002282032N	GR02	Βενέτικος Π.	ΠΙΝΔΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΟΡΓΙΑΝΗΣ	2,600	ΑΔ-00512	261321	4420202
5	GR0902R0002282033N	GR02	Ασπροπόταμος	ΠΙΝΔΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Κ.ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	3,990	ΑΔ-00511	258921	4428542
6	GR0902R0002282033N	GR02	Ασπροπόταμος	ΣΗΦΑΚΗΣ Ι. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Κ. ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	0,760	ΑΔ-02085	260132	4425538
7	GR0902R0002280029N	GR02	Βενέτικος Π.	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ ΑΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	3,200	ΑΔ-00213	269250	4429200
8	GR0902R0002280029N	GR02	Βενέτικος Π.	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ ΑΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	2,600	ΑΔ-00214	269850	4428450
9	GR0902L000000010H	GR02	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα	ΥΔΡΟΤΡΟΧΟΣ Ο.Ε.	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΙΑΝΗΣ	0,440	ΑΔ-02092	307400	4443620
10	GR0902R0002280034N	GR02	Βενέτικος Π.	ΥΔΡΟΤΡΟΧΟΣ ΟΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	0,990	ΑΔ-01065	268911	4434682
11	GR0902R0002280034N	GR02	Βενέτικος Π.	ΥΔΡΟΤΡΟΧΟΣ Ο.Ε.	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ	1,610	ΑΔ-02082	269081	4431571
12	GR0902R0002100014N	GR02	Φτελιάς Ρ.	ΤΖΕΛΟΣ Α. - ΜΑΤΙΑΚΗΣ Π.- ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ Α. Ο.Ε.	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΛΙΜΕΙΑΣ	0,480	ΑΔ-02084	313395	4456139
13	GR0902R0002380051N	GR02	Κουτσομηλιά Ρ.	ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	Κ. ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ	1,035	ΑΔ-00364	257400	4454235
14	GR0902R0002080013N	GR02	Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡ ΛΑΦΙΣΤΑ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΑΕ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	0,990	ΑΔ-00825	340899	4458007
15	GR0902R0002500073N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΕΝ.ΔΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	3,000	ΑΔ-00491	234600	4477620
16	GR0902R0002500073N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΣΑΜΟΛΑΔΑΣ Ε. ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Κ. ΓΡΑΜΟΥ	1,000	ΑΔ-02180	231080	4473932
17	GR0902R0002030008H	GR02	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	4,840	ΑΔ-02081	360490,1	4490317
18	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	0,110	ΑΔ-00873	336899,9	4499073
19	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΜΕΣΚΙΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	0,580	ΑΔ-01084	331948	4504312
20	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΦΑΝΠΑΡ Α.Β.Ε.Ε.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	0,515	ΑΔ-02105	335760,6	4498344
21	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΗ ΕΝΩΣΙΣ-Α. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	0,745	ΑΔ-01855	335826	4498725
22	GR0902R0002065090N	GR02	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Α. ΣΤΑΥΡΑΚΙΔΗΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	0,330	ΑΔ-00317	337376	4519682
23	GR0902R0002065090N	GR02	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΑΚΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	0,530	ΑΔ-01093	332176,8	4512085
24	GR0902R0002065090N	GR02	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΕΡΓΑΣΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	1,650	ΑΔ-01316	307870	4328565

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

α/α	Κωδικός ΥΣ που επηρεάζεται	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Φορέας	Π.Ε.	Δήμος/ Κοινότητα	Ισχύς (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	Θέση Υδροληψίας (ΕΓΣΑ87)	
									Χ	Υ
25	GR0902R0002065090N	GR02	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΕΡΓΑΣΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	1,650	ΑΔ-01316	339400	4515700
26	GR0902R0002066097N	GR02	Μαυροπόταμος Π.	AIMS ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,275	ΑΔ-00856	324511	4530368
27	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,515	ΑΔ-02254	318605,1	4536144
28	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ-ΣΑΒΒΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Ο.Ε.	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	0,400	ΑΔ-02083	350168	4554296
29	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,400	ΑΔ-00899	325374,5	4536911
30	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	PRAXIS ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,310	ΑΔ-00924	325857,7	4535946
31	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Γ. ΚΑΙ Κ. ΚΩΤΣΙΔΗΣ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,220	ΑΔ-00951	333425,8	4545321
32	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΛΕΥΚΑΝΘΡΑΞ ΑΕ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΛΜΩΠΙΑΣ ΑΕ)	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	1,136	ΑΔ-01212	346949	4554732
33	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΛΕΥΚΑΝΘΡΑΞ ΑΕ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΛΜΩΠΙΑΣ ΑΕ)	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	1,136	ΑΔ-01212	347120	4554678
34	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΒΟΡΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	0,540	ΑΔ-00997	345460	4551020
35	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ Α.Ε.	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,815	ΑΔ-02321	325788	4542309
36	GR0902R0002066099N	GR02	Ασπροπόταμος	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	6,056	ΑΔ-00849	318333	4533359
37	GR0902R0002066099N	GR02	Ασπροπόταμος	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	6,056	ΑΔ-00849	318796	4531278
38	GR0902R0004040109N	GR02	Πιστεριές Π.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΙΕΡΙΩΝ Α.Ε.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΙΕΡΙΩΝ	1,700	ΑΔ-02089	346847	4457021
39	GR0902R0004040108N	GR02	Πιστεριές Π.	Δ. ΚΑΙ Π. ΠΟΥΣΙΝΗΣ Ο.Ε.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΙΕΡΙΩΝ	0,545	ΑΔ-02261	350472,7	4461491
40	GR0901R0F0206013N	GR01	Τροπαιούχος Π.	ΠΡΩΤΕΑΣ ΟΕ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ	0,750	ΑΔ-00952	277970,9	4510322
41	GR0901R0F0201001N	GR01	Λύγκος Π.	ALPHA PROJECTS Ο.Ε.	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΤΩ ΚΛΕΙΝΩΝ	0,460	ΑΔ-02100	270712,2	4526179
42	GR0902R0002130038N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΡΟΚΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΒΕΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΒΕΝΤΖΙΟΥ	9,400	ΑΔ-01189	289773	4440082
43	GR0902R0002150040N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΡΟΚΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΒΕΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	9,400	ΑΔ-01190	289165	4445746
44	GR0902R0002190047N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΕΔΡΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΤΕΒΕ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΩΤΩΝ	9,530	ΑΔ-00954	291347	4449346
45	GR0902R0002500072N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	7,030	ΑΔ-00760	250100	4475757
46	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΑΠΕΝΝΑ ΕΕ ΣΙΟΥΚΙΟΥΡΟΓΛΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΕΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΗΣ	0,810	ΑΔ-01859	0	0
47	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Γ. ΚΑΙ Κ. ΚΩΤΣΙΔΗΣ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,220	ΑΔ-00951	334075	453849,9
48	GR0902R0002090024N	GR02	Αλιάκμων Π.	ΕΔΡΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	10,400	ΑΔ-00671	291399,1	4433604

Πίνακας 4.6: Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα με Άδεια Λειτουργίας στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (GR 09)

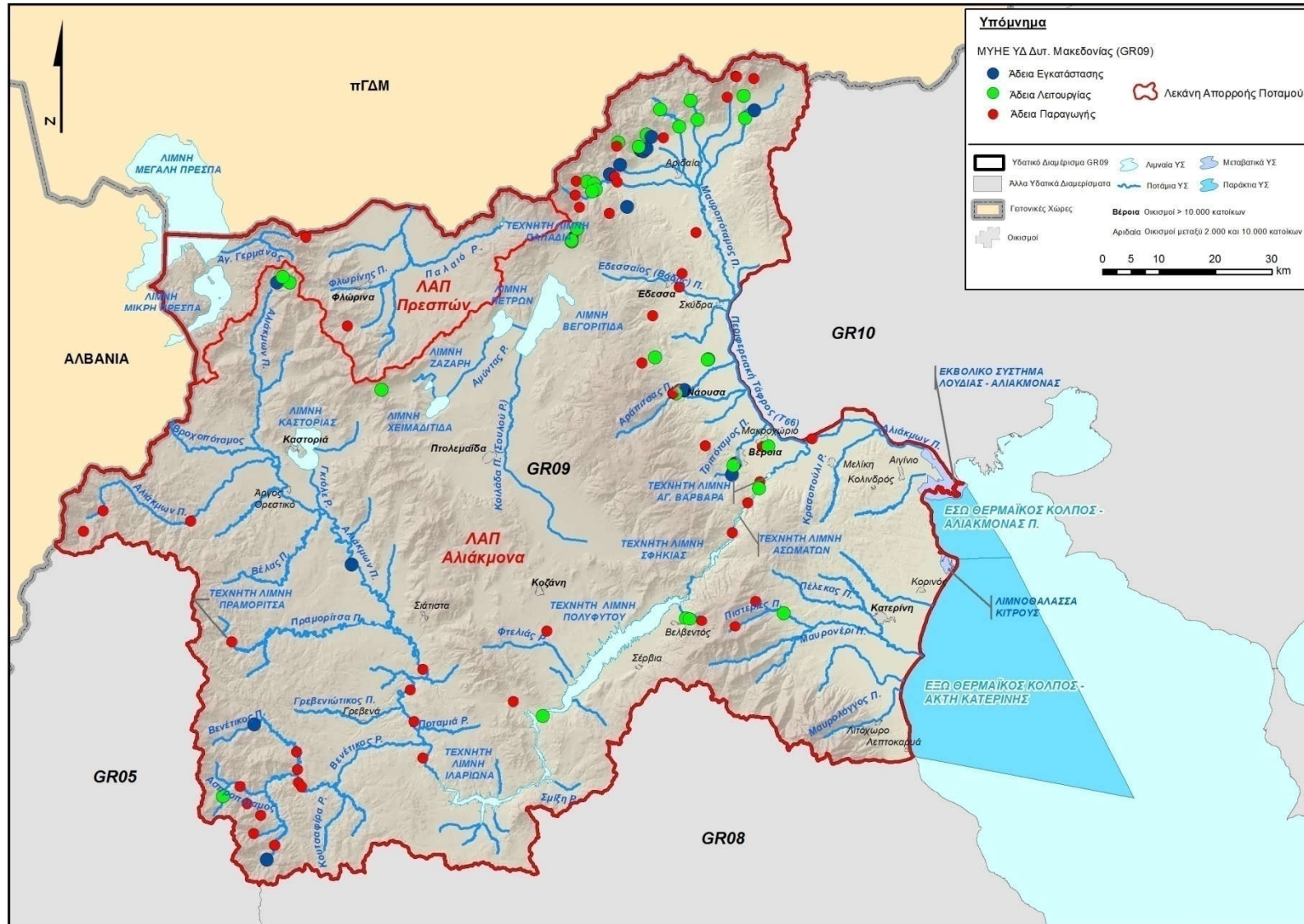
α/α	Κωδικός ΥΣ που επηρεάζεται	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Φορέας	Π.Ε.	Δήμος/ Κοινότητα	Ισχύς (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	Θέση Υδροληψίας (ΕΓΣΑ87)	
									Χ	Υ
1	GR0902R0002282033N	GR02	Ασπροπόταμος	ΠΙΝΔΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	3,140	ΑΔ-00513	255861	4426802
2	GR0902R0002080012N	GR02	Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΤΟΕΒ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	1,900	ΑΔ-00770	338060	4458580
3	GR0902R0002080012N	GR02	Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΤΟΕΒ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	1,900	ΑΔ-00770	338759	4458341
4	GR0902R0002350078N	GR01	Αλιάκμων Π.	ΚΑΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΡΕΣΠΩΝ	0,490	ΑΔ-00799	267683	4518167
5	GR0902R0002350078N	GR01	Αλιάκμων Π.	ΚΑΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΡΕΣΠΩΝ	0,490	ΑΔ-00799	266486	4519159
6	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΠΟΥΡΝΑΖΗ ΟΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	0,696	ΑΔ-00527	332600,4	4504771
7	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΒΑΡΒΑΡΕΣΟΣ ΑΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΝΗΜΑΤΟΥΡΓΕΙΑ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΗΣ	0,625	ΑΔ-00120	342003,5	4504417
8	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΒΑΡΒΑΡΕΣΟΣ ΑΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΝΗΜΑΤΟΥΡΓΕΙΑ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΗΣ	0,625	ΑΔ-00120	341961,4	4504328
9	GR0902R0002063084N	GR02	Αράπιτσας Π.	ΣΙΟΥΚΙΟΥΡΟΓΛΟΥ ΧΡ. - ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Κ. ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΗΣ	0,431	ΑΔ-00845	336350	4498332
10	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,940	ΑΔ-00486	336902	4545811
11	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ - ΜΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	4,100	ΑΔ-00177	338850	4550419
12	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΠΟΡΟΙ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,827	ΑΔ-00088	333525	4548859
13	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΑΛΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,470	ΑΔ-00456	321755	4535736
14	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΟΡΤΖΑΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,520	ΑΔ-00359	322116,7	4534616
15	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,560	ΑΔ-00050	339900	4546219
16	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Β.Γ. ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,830	ΑΔ-00002	331105,5	4544404
17	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΗΦΑΚΗΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,300	ΑΔ-00188	325800	4540950
18	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΚΑΘΑΡΟ Α.Ε.	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	0,919	ΑΔ-00469	348300	4551300
19	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΛΠ ΕΝΕΡΤΖΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	2,460	ΑΔ-00563	348591,8	4547307
20	GR0902R0002066098N	GR02	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,350	ΑΔ-00051	329670,6	4542230,49

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

α/α	Κωδικός ΥΣ που επηρεάζεται	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Φορέας	Π.Ε.	Δήμος/ Κοινότητα	Ισχύς (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	Θέση Υδροληψίας (ΕΓΣΑ87)	
									Χ	Υ
21	GR0902R0002066099N	GR02	Ασπροπόταμος	ΜΕΘΟΔΙΟΣ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΟΕ (ΒΟΡΑΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΕ)	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	0,520	ΑΔ-00123	320545,1	4536056
22	GR0902R0002066099N	GR02	Ασπροπόταμος	ΟΡΤΖΑΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1,520	ΑΔ-00359	321406	4534262
23	GR0902R0004040108N	GR02	Πιστεριές Π.	ΝΕΓΑΑΚ ΑΕ	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΙΕΡΙΩΝ	1,140	ΑΔ-00859	353027,1	4459951
24	GR0902R0000010129H	GR01	Σκλήθρο Ρέμα	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΒΕΤΕ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΕΤΟΥ	1,360	ΑΔ-00391	285820	4498856
25	GR0902R0000010129H	GR01	Σκλήθρο Ρέμα	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΒΕΤΕ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΕΤΟΥ	1,360	ΑΔ-00391	283960	4499006
26	GR0902L000000005N	GR02	Λίμνη Βεγορίτιδα	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ	0,500	ΑΔ-00106	317799	4525410
27	GR0902L000000005N	GR02	Λίμνη Βεγορίτιδα	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ	0,060	ΑΔ-00104	318791	4527655
28	GR0902L000000005N	GR02	Λίμνη Βεγορίτιδα	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑΣ ΑΕ	ΠΕΛΛΑΣ	ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ	0,150	ΑΔ-00105	317788	4525609
29	GR0902L000000006H	GR02	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρα	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΜΑΚΕΔΟΝΙΔΟΣ	0,920	ΑΔ-01186	351056	4481525
30	GR0902R0002061080N	GR02	Τριπόταμος Π.	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ	1,800	ΑΔ-01168	346479	4485649
31	GR0902R0002060079A	GR02	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ	10,80	ΑΔ-01170	352726	4489015
32	GR0902L000000009H	GR02	Τεχνητή Λίμνη Πολύφυτου	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΙΑΝΗΣ	4,200	ΑΔ-01525	312681	4441035
33	GR0902R0004040108N	GR02	Πιστεριές Π.	ΝΕΓΑΑΚ ΑΕ	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΙΕΡΙΩΝ	1,140	ΑΔ-00859	355434,7	4459470



Εικόνα 4.1: Θέσεις και στάδιο άδειας ΜΥΗΣ (Πηγή στοιχείων: ΡΑΕ)

4.5.1. ΜΥΗΣ ΦΕΛΛΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 10,4 MW

Ωριμότητα: Υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων. Το «ΜΥΗΣ Φελλίου στον ποταμό Αλιάκμονα» έχει λάβει θετική γνωμοδότηση Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) από τη Γενική Δ/νση Περιβάλλοντος – ΕΥΠΕ- ΥΠΕΧΩΔΕ (έγγραφο υπ. αριθμ. 104738/01-07-08), με βάση τη σχετική ΠΠΕ και θετική γνωμοδότηση από την Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (πρακτικό επιτροπής, Απόφαση 43/13/19.06.2013)

Φορέας Υλοποίησης: Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.

Χαρακτηριστικά του Έργου: Πρόκειται για υπερπηδητό φράγμα από σκυρόδεμα, ύψους 23 m από την θεμελίωση μέχρι τη στέψη του φράγματος στη στάθμη +432 m, η οποία έχει μήκος 184,50 m και πλάτος 5 m. Ο συνολικός όγκος στην Κανονική Στάθμη Λειτουργίας (+427 m) είναι $2,5 \times 10^6$ m³, ενώ η έκταση της λεκάνης κατάκλισης που θα σχηματιστεί είναι 0,42 km². Τα συνοδά έργα του φράγματος είναι ο βαθμιδωτός υπερχειλιστής με την λεκάνη αποτόνωσης ενέργειας, για την διαχείριση των πλημμυρικών παροχών, ο ιχθυοδιάδρομος για την διευκόλυνση της μετακίνησης των ψαριών ανάντη και κατάντη του φράγματος, ο εκκενωτής φερτών για την εκκένωση των φερτών υλών που θα συγκεντρώνονται ανάντη του φράγματος και ο σταθμός παραγωγής, ο οποίος είναι ενσωματωμένος στο σώμα του φράγματος στο δεξί αντέρεισμα, με την υδροληψία και την δώρυγα φυγής. Στον ΣΠ θα στεγάζονται δύο υδροστρόβιλοι ονομαστικής παροχής 40m³/s ο καθένας.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Το ανάντη του έργου ποτάμιο ΥΣ GR0902R0002130024N (τμήμα του π. Αλιάκμονα) αναμένεται να επηρεαστεί, σε μήκος 9,5 km με αποτέλεσμα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που θα προκληθούν να σχετίζονται με τη δημιουργία σχετικά ανυψωμένης και διευρυμένης κοίτης. Όσο αφορά το ΥΣ GR090A350 (Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας) δεν αναμένεται ο επηρεασμός αυτού.

Ο προτεινόμενος ταμιευτήρας, κατά την λειτουργία του έργου, δεν θα αποθηκεύει τμήμα των εισερχόμενων παροχών (με εξαίρεση την αρχική πλήρωση η οποία όμως είναι θέμα ωρών ή πολύ λίγων ημερών ανάλογα βέβαια και με την εποχή έμφραξης), απλώς θα καθορίζει τον τρόπο παροχέτευσής τους προς τα αμέσως κατάντη, είτε μέσω του σταθμού παραγωγής, είτε πάνω από τον υπερχειλιστή του φράγματος, είτε μέσω της διάταξης ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, είτε μέσω της διάταξης εκκένωσης φερτών. Η όποια φυσική παροχή θα εισρέει στον ταμιευτήρα θα αποδίδεται ταυτόχρονα και παράλληλα προς την αμέσως κατάντη του φράγματος φυσική κοίτη του ποταμού, με κάποιους από τους παραπάνω τρόπους, διατηρώντας τη στάθμη στη λίμνη ανάντη του φράγματος στο επίπεδο +427m. Συνεπώς δεν δημιουργεί εκτροπή φυσικών παροχών σε τμήμα του ποταμού και ως εκ τούτου δεν τίθεται θέμα απόδοσης οικολογικής παροχής.

Σε ό,τι αφορά την περίοδο κατασκευής, από τα στοιχεία της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκύπτει ότι ο αγωγός προσωρινής εκτροπής που απαιτείται δεν θα ξεπερνά σε μήκος τα 300m, ενώ θα εξασφαλίζεται συνεχώς παροχή κατάντη του έργου καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής, για τη διατήρηση του εκεί οικοσυστήματος.

Προστατευόμενες περιοχές: Το νέο έργο σύμφωνα με τη σχετική ΜΠΕ χωροθετείται σε θέσεις που δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται για την περιοχή βιώσιμης ανάπτυξης, ενώ με την διασύνδεσή του στο ΔΕΣΜΗΕ θα ενισχυθεί το ηλεκτρικό δίκτυο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, συνεισφέροντας παράλληλα στην προστασία του τοπικού και παγκοσμίου περιβάλλοντος, με σημαντικό «οικολογικό κέρδος» σε σχέση με τη συμβατική ηλεκτροπαραγωγή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΕΥΣ προβλέπεται να οδηγήσει σε υπαγωγή του ποτάμιου συστήματος σε άλλο τύπο ποτάμιου συστήματος. Στο προσεχές σχέδιο διαχείρισης και εφόσον έχει δρομολογηθεί η κατασκευή του ΜΥΗΕ, θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα οριστεί ως εναλλακτικός περιβαλλοντικός στόχος το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ) το οποίο θα πρέπει να τείνει στην ΚΟΚ του νέου τύπου.

Βάσει της παρούσας ωριμότητας του έργου (μη κατασκευασμένο) δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο.

4.5.2. ΜΥΗΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΙΣΧΥΟΣ 9,525 MW

Ωριμότητα: Υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων. Το «ΜΥΗΣ Ταξιάρχης επί του ποταμού Αλιάκμονα» έχει λάβει θετική γνωμοδότηση Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) από τη Γενική Δ/νση Περιβάλλοντος – ΕΥΠΕ- ΥΠΕΧΩΔΕ (έγγραφο υπ. αριθμ. 104823/17-06-08), με βάση τη σχετική ΠΠΕ και θετική γνωμοδότηση από την Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (πρακτικό επιτροπής, Απόφαση 40/13/19.06.2013)

Φορέας Υλοποίησης: Έδραση Ενεργειακή Α.Τ.Ε.Β.Ε.

Χαρακτηριστικά του Έργου: Υπερπηδητό φράγμα από σκυρόδεμα με στέψη υπερχειλιστή στο +502 m και στέψη φράγματος στο +507,5 m. Το πλάτος της στέψης του φράγματος προβλέπεται περί τα 5,0 m με μέγιστο ύψος περίπου 21 m από τη φυσική κοίτη, ενώ το ύψος στέψης του υπερχειλιστή προβλέπεται 17,50 m περίπου. Η χωρητικότητα του ταμιευτήρα για την Κανονική Στάθμη Λειτουργίας (+502 m) είναι $5,6 \times 10^6 \text{ m}^3$ και θα καταλαμβάνει επιφάνεια $0,97 \text{ km}^2$, ενώ θα εκτείνεται περί τα 8,5 km κατά μήκος της φυσικής κοίτης του Αλιάκμονα ανάντη του φράγματος.

Τα συνοδά έργα του φράγματος είναι ο βαθμιδωτός υπερχειλιστής με την λεκάνη αποτόνωσης ενέργειας, για την διαχείριση των πλημμυρικών παροχών, ο ιχθυοδιάδρομος για την διευκόλυνση της μετακίνησης των ψαριών ανάντη και κατάντη του φράγματος, ο εκκενωτής φερτών για την εκκένωση των φερτών υλών που θα συγκεντρώνονται ανάντη του φράγματος και ο σταθμός παραγωγής, ο οποίος είναι ενσωματωμένος στο σώμα του φράγματος στο δεξί αντέρεισμα, με την υδροληψία και την διώρυγα φυγής. Στον ΣΠ θα στεγάζονται δύο υδροστρόβιλοι ονομαστικής παροχής $40 \text{ m}^3/\text{s}$ ο καθένας.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται : Το ανάντη του έργου ποτάμιο ΥΣ GR0902R0002190047N (τμήμα του π. Αλιάκμονα) αναμένεται να επηρεαστεί, σε μήκος 10,6 km με αποτέλεσμα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που θα προκληθούν να σχετίζονται με τη δημιουργία σχετικά ανυψωμένης και διευρυμένης κοίτης. Όσο αφορά το ΥΥΣ GR090A350 (Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας) δεν αναμένεται ο επηρεασμός αυτού.

Ο προτεινόμενος ταμιευτήρας, κατά την λειτουργία του έργου, δεν θα αποθηκεύει τμήμα των εισερχόμενων παροχών (με εξαίρεση την αρχική πλήρωση η οποία όμως είναι θέμα ωρών ή πολύ λίγων ημερών ανάλογα βέβαια και με την εποχή έμφραξης), απλώς θα καθορίζει τον τρόπο παροχέτευσής τους προς τα αμέσως κατάντη, είτε μέσω του σταθμού παραγωγής, είτε πάνω από τον υπερχειλιστή του φράγματος, είτε μέσω της διάταξης ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, είτε μέσω της διάταξης εκκένωσης φερτών. Η όποια φυσική παροχή θα εισρέει στον ταμιευτήρα θα αποδίδεται ταυτόχρονα και παράλληλα προς την αμέσως κατάντη του φράγματος φυσική κοίτη του ποταμού, με κάποιους από τους παραπάνω τρόπους, διατηρώντας τη στάθμη ανάντη του φράγματος σταθερή στο μέγιστο δυνατό ύψος, χωρίς υπερχειλίση πάνω από τη στάθμη στέψης του υπερχειλιστή +502m. Συνεπώς δεν δημιουργεί εκτροπή φυσικών παροχών σε τμήμα του ποταμού και ως εκ τούτου δεν τίθεται θέμα απόδοσης οικολογικής παροχής.

Σε ό,τι αφορά την περίοδο κατασκευής, από τα στοιχεία της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκύπτει ότι ο αγωγός προσωρινής εκτροπής που απαιτείται δεν θα ξεπερνά σε μήκος τα 300m, ενώ

θα εξασφαλίζεται συνεχώς παροχή κατάντη του έργου καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής, για τη διατήρηση του εκεί οικοσυστήματος.

Προστατευόμενες περιοχές: Το νέο έργο σύμφωνα με τη σχετική ΜΠΕ χωροθετείται σε θέσεις που δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται για την περιοχή βιώσιμης ανάπτυξης, ενώ με την διασύνδεσή του στο ΔΕΣΜΗΕ θα ενισχυθεί το ηλεκτρικό δίκτυο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, συνεισφέροντας παράλληλα στην προστασία του τοπικού και παγκοσμίου περιβάλλοντος, με σημαντικό «οικολογικό κέρδος» σε σχέση με τη συμβατική ηλεκτροπαραγωγή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΕΥΣ προβλέπεται να οδηγήσει σε υπαγωγή του ποτάμιου συστήματος σε άλλο τύπο ποτάμιου συστήματος. Στο προσεχές σχέδιο διαχείρισης και εφόσον έχει δρομολογηθεί η κατασκευή του ΜΥΗΕ, θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα οριστεί ως εναλλακτικός περιβαλλοντικός στόχος το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ) το οποίο θα πρέπει να τείνει στην ΚΟΚ του νέου τύπου.

Βάσει της παρούσας ωριμότητας του έργου (μη κατασκευασμένο) δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο.

4.5.3. ΜΥΗΣ «ΜΕΣΟΛΑΚΚΟΣ - ΠΙΣΤΙΚΟ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW

Ωριμότητα: Υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων. Το «ΜΥΗΣ Μεσόλακκος-Πιστικό Δ. Γρεβενών» έχει λάβει θετική γνωμοδότηση Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) από τη Γενική Δ/νση Περιβάλλοντος – ΕΥΠΕ- ΥΠΕΧΩΔΕ (έγγραφο υπ. αριθμ. 101724/07-08-08), με βάση τη σχετική ΠΠΕ και σε συνέχεια της ως άνω έγκρισης εκδόθηκε, για το εν λόγω έργο, από το ΥΠ.ΑΝ. άδεια παραγωγής με το υπ. Αριθμ. Δ6/Φ20.571/ΟΙΚ.181 έγγραφο.

Θετική γνωμοδότηση έχει λάβει και από την Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (πρακτικό επιτροπής, Απόφαση 42/13/19.06.2013).

Φορέας Υλοποίησης: Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.

Χαρακτηριστικά του Έργου: Πρόκειται για υπερπηδητό φράγμα από σκυρόδεμα, ύψους 15m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας έχει στην Κανονική Στάθμη Λειτουργίας (+455) μήκος περί τα 4,5 km, συνολικό όγκο περί τα $3,5 \times 10^6 \text{ m}^3$, και επιφάνεια 0,5 km². Τα συνοδά έργα του φράγματος είναι ο βαθμιδωτός υπερχειλιστής με την λεκάνη αποτόνωσης ενέργειας, για την διαχείριση των πλημμυρικών παροχών, ο ιχθυοδιάδρομος για την διευκόλυνση της μετακίνησης των ψαριών ανάντη και κατάντη του φράγματος, ο εκκενωτής φερτών για την εκκένωση των φερτών υλών που θα συγκεντρώνονται ανάντη του φράγματος και ο σταθμός παραγωγής (ΣΠ), ο οποίος είναι ενσωματωμένος στο σώμα του φράγματος στο δεξί αντέρεισμα, με την υδροληψία και την διώρυγα φυγής. Στον ΣΠ θα στεγάζονται δύο υδροστρόβιλοι ονομαστικής παροχής 40m³/s ο καθένας.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Το ανάντη του έργου ποτάμιο ΥΣ GR0902R0002130038N (τμήμα του π. Αλιάκμονα) αναμένεται να επηρεαστεί, σε μήκος 6,2 km με αποτέλεσμα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που θα προκληθούν να σχετίζονται με τη δημιουργία σχετικά ανυψωμένης και διευρυμένης κοίτης. Όσο αφορά το ΥΣ GR090A350 (Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας) δεν αναμένεται ο επηρεασμός αυτού.

Ο προτεινόμενος ταμιευτήρας, κατά την λειτουργία του έργου, δεν θα αποθηκεύει τμήμα των εισερχόμενων παροχών (με εξαίρεση την αρχική πλήρωση η οποία όμως είναι θέμα ωρών ή πολύ λίγων ημερών ανάλογα βέβαια και με την εποχή έμφραξης), απλώς θα καθορίζει τον τρόπο παροχέτευσής τους προς τα αμέσως κατάντη, είτε μέσω του σταθμού παραγωγής, είτε πάνω από τον υπερχειλιστή του φράγματος, είτε μέσω της διάταξης ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, είτε μέσω της

διάταξης εκκένωσης φερτών. Η όποια φυσική παροχή θα εισρέει στον ταμιευτήρα θα αποδίδεται ταυτόχρονα και παράλληλα προς την αμέσως κατάντη του φράγματος φυσική κοίτη του ποταμού, με κάποιους από τους παραπάνω τρόπους, διατηρώντας τη στάθμη στη λίμνη ανάντη του φράγματος στο επίπεδο +427m. Συνεπώς δεν δημιουργεί εκτροπή φυσικών παροχών σε τμήμα του ποταμού και ως εκ τούτου δεν τίθεται θέμα απόδοσης οικολογικής παροχής.

Σε ό,τι αφορά την περίοδο κατασκευής, από τα στοιχεία της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκύπτει ότι ο αγωγός προσωρινής εκτροπής που απαιτείται δεν θα ξεπερνά σε μήκος τα 400m, ενώ θα εξασφαλίζεται συνεχώς παροχή κατάντη του έργου καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής, για τη διατήρηση του εκεί οικοσυστήματος.

Προστατευόμενες περιοχές: Το νέο έργο σύμφωνα και με τη σχετική ΜΠΕ χωροθετείται σε θέσεις που δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται για την περιοχή βιώσιμης ανάπτυξης, ενώ με την διασύνδεσή του στο ΔΕΣΜΗΕ θα ενισχυθεί το ηλεκτρικό δίκτυο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, συνεισφέροντας παράλληλα στην προστασία του τοπικού και παγκοσμίου περιβάλλοντος, με σημαντικό «οικολογικό κέρδος» σε σχέση με τη συμβατική ηλεκτροπαραγωγή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΕΥΣ προβλέπεται να οδηγήσει σε υπαγωγή του ποτάμιου συστήματος σε άλλο τύπο ποτάμιου συστήματος. Στο προσεχές σχέδιο διαχείρισης και εφόσον έχει δρομολογηθεί η κατασκευή του ΜΥΗΕ, θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα οριστεί ως εναλλακτικός περιβαλλοντικός στόχος το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ) το οποίο θα πρέπει να τείνει στην ΚΟΚ του νέου τύπου.

Βάσει της παρούσας ωριμότητας του έργου (μη κατασκευασμένο) δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο.

4.5.4. ΜΥΗΣ «ΑΣΠΡΟΚΑΜΠΟΣ» ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 9,4 MW

Ωριμότητα: Υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων. Το έργο «ΜΥΗΣ Ασπρόκαμπος Δ. Γρεβενών» έχει λάβει θετική γνωμοδότηση Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) από τη Γενική Δ/νση Περιβάλλοντος – ΕΥΠΕ- ΥΠΕΧΩΔΕ ((έγγραφο υπ. αριθμ. 101725/07-08-08), με βάση τη σχετική ΠΠΕ και σε συνέχεια της ως άνω έγκρισης εκδόθηκε, για το εν λόγω έργο, από το ΥΠ.ΑΝ. άδεια παραγωγής με το υπ. Αριθμ. Δ6/Φ20.570/ΟΙΚ.182 έγγραφο.

Θετική γνωμοδότηση έχει λάβει και από την Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (πρακτικό επιτροπής, Απόφαση 41/13/19.06.2013).

Φορέας Υλοποίησης: Ρόκας Υδροηλεκτρική Α.Β.Ε.Ε.

Χαρακτηριστικά του Έργου: Πρόκειται για υπερπηδητό φράγμα από σκυρόδεμα, ύψους 19 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας έχει στη Μέγιστη Στάθμη Λειτουργίας (+485) μήκος περί τα 6,9 km, συνολικό όγκο περί τα $7,8 \times 10^6$ m³, και επιφάνεια 1,1 km². Τα συνοδά έργα του φράγματος είναι ο βαθμιδωτός υπερχειλιστής με την λεκάνη αποτόνωσης ενέργειας, για την διαχείριση των πλημμυρικών παροχών, ο ιχθυοδιάδρομος για την διευκόλυνση της μετακίνησης των ψαριών ανάντη και κατάντη του φράγματος, ο εκκενωτής φερτών για την εκκένωση των φερτών υλών που θα συγκεντρώνονται ανάντη του φράγματος και ο σταθμός παραγωγής, ο οποίος είναι ενσωματωμένος στο σώμα του φράγματος στο δεξί αντέρεισμα, με την υδροληψία και την διώρυγα φυγής. Στον ΣΠ θα στεγάζονται δύο υδροστρόβιλοι ονομαστικής παροχής 40m³/s ο καθένας.

Υδατικά συστήματα που επηρεάζονται: Το ανάντη του έργου ποτάμιο ΥΣ GR0902R0002150040N (τμήμα του π. Αλιάκμονα) αναμένεται να επηρεαστεί, σε μήκος 10,3 km με αποτέλεσμα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που θα προκληθούν να σχετίζονται με τη δημιουργία σχετικά

ανυψωμένης και διευρυμένης κοίτης. Όσο αφορά στα ΥΥΣ GRO90A350 (Ρωγματικό Μεσοελληνικής Αύλακας) και GRO900030 (Κοκκώδες Σύστημα λεκάνης Γρεβενών) δεν αναμένεται ο επηρεασμός αυτών.

Ο προτεινόμενος ταμιευτήρας, κατά την λειτουργία του έργου, δεν θα αποθηκεύει τμήμα των εισερχόμενων παροχών (με εξαίρεση την αρχική πλήρωση η οποία όμως είναι θέμα ωρών ή πολύ λίγων ημερών ανάλογα βέβαια και με την εποχή έμφραξης), απλώς θα καθορίζει τον τρόπο παροχέτευσής τους προς τα αμέσως κατάντη, είτε μέσω του σταθμού παραγωγής, είτε πάνω από τον υπερχειλιστή του φράγματος, είτε μέσω της διάταξης ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, είτε μέσω της διάταξης εκκένωσης φερτών. Η όποια φυσική παροχή θα εισρέει στον ταμιευτήρα θα αποδίδεται ταυτόχρονα και παράλληλα προς την αμέσως κατάντη του φράγματος φυσική κοίτη του ποταμού, με κάποιους από τους παραπάνω τρόπους, διατηρώντας τη στάθμη στη λίμνη ανάντη του φράγματος στο επίπεδο +485m. Συνεπώς δεν δημιουργεί εκτροπή φυσικών παροχών σε τμήμα του ποταμού και ως εκ τούτου δεν τίθεται θέμα απόδοσης οικολογικής παροχής.

Σε ό,τι αφορά την περίοδο κατασκευής, από τα στοιχεία της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκύπτει ότι ο αγωγός προσωρινής εκτροπής που απαιτείται δεν θα ξεπερνά σε μήκος τα 400m, ενώ θα εξασφαλίζεται συνεχώς παροχή κατάντη του έργου καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής, για τη διατήρηση του εκεί οικοσυστήματος.

Προστατευόμενες περιοχές: Το νέο έργο σύμφωνα με τη σχετική ΜΠΕ χωροθετείται σε θέσεις που δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή.

Κοινωνικοοικονομικό όφελος: Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται για την περιοχή βιώσιμης ανάπτυξης, ενώ με την διασύνδεσή του στο ΔΕΣΜΗΕ θα ενισχυθεί το ηλεκτρικό δίκτυο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, συνεισφέροντας παράλληλα στην προστασία του τοπικού και παγκοσμίου περιβάλλοντος, με σημαντικό «οικολογικό κέρδος» σε σχέση με τη συμβατική ηλεκτροπαραγωγή.

Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι: Η μεταβολή των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών του ΕΥΣ προβλέπεται να οδηγήσει σε υπαγωγή του ποτάμιου συστήματος σε άλλο τύπο ποτάμιου συστήματος. Στο προσεχές σχέδιο διαχείρισης και εφόσον έχει δρομολογηθεί η κατασκευή του ΜΥΗΕ, θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα οριστεί ως εναλλακτικός περιβαλλοντικός στόχος το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ) το οποίο θα πρέπει να τείνει στην ΚΟΚ του νέου τύπου.

Βάσει της παρούσας ωριμότητας του έργου (μη κατασκευασμένο) δεν συντρέχουν λόγοι για εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους στο παρόν διαχειριστικό σχέδιο.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΑ ΝΕΑ ΕΡΓΑ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ ΣΤΗΝ ΠΓΔΜ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΛΒΑΝΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα προγραμματισμένα έργα και δραστηριότητες που εντοπίστηκαν στην διεθνή λεκάνη Πρεσπών, στο τμήμα της π.Γ.Δ.Μ. και της Αλβανίας. Οι πηγές πληροφόρησης για αυτά αναφέρονται στη βιβλιογραφία του παρόντος και αφορούν στις βιβλιογραφικές αναφορές 14-25.

Τα έργα και δραστηριότητες που καταγράφηκαν δεν αναμένεται να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στο ΥΔΟΘ.

5.1. ΜΙΚΡΟΙ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

Τίτλος Έργου	Κατασκευή έξι (6) μικρών ΥΗΣ στους ποταμούς Golema Reka, Kranska Reka και Brajcinska Reka στην Υπολεκάνη Πρεσπών
Φορέας Έργου	Υλοποίησης Φυσικά και νομικά πρόσωπα (επενδυτές), Ministry of Economy of FYROM
Θέση έργου	Περιφέρεια Pelagonija Δήμος Resen
Χρήση έργου	Υδατικό Διαμέρισμα Prespa ΛΑΠ Crn Drim, Υπολεκάνη Πρεσπών
Χρηματοδότηση	Παραγωγή Υδροηλεκτρικής Ενέργειας
Εκτιμώμενη Επίπτωση	Σύμφωνα με το μοντέλο DBOT: Design-Build-Operate-Transfer
Τεχνική περιγραφή	Θα πρέπει να διασφαλισθεί η διατήρηση των πληθυσμών της ενδημικής πέστροφας <i>Salmo peristericus</i> , της οποίας σημαντικοί πληθυσμοί ενδιααιτούν στα 3 αυτά ποτάμια και κυρίως στον άνω ρου του Golema Reka (Leva Reka), και ακόμη περισσότερο στον Brajcinska Reka και στον Kranska Reka. Κατασκευή έξι (6) μικρών ΥΗΣ σε τρεις ποταμούς της υπολεκάνης Πρεσπών στο τμήμα της πΓΔΜ. Τρεις από τους ΥΗΣ θα κατασκευαστούν στον Golema Reka με εγκατεστημένη ισχύ 1431/177/177 KW και ετήσια παραγωγή 3,761/0,465/0,531 GWh αντίστοιχα, Δύο από τους θα κατασκευαστούν στον Brajcinska Reka με εγκατεστημένη ισχύ 1386/688 KW και ετήσια παραγωγή 3,642/1,808 GWh αντίστοιχα. Ένας ΥΗΣ θα κατασκευαστεί στον Kranska Reka με εγκατεστημένη ισχύ 560 KW και ετήσια παραγωγή 1,472 GWh (Strategy for Utilisation of Renewable Energy Sources in the (FY) Republic of Macedonia by 2020, 2010).

5.2. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Τίτλος Έργου	Enabling Transboundary Cooperation and Integrated Water Resources Management in the Extended Drin River Basin
Φορέας Έργου	United Nations Office for Project Services (UNOPS) United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) Global Water Partnership – Mediterranean (GWPMED)
Θέση έργου	Λεκάνη ποταμού Drin (Αλβανία, πΓΔΜ, Μαυροβούνιο)
Χρήση έργου	Διεθνή Ύδατα
Ωριμότητα έργου	Σε εξέλιξη
Χρηματοδότηση	Η συμβολή του Global Environmental facility - GEF Trust Fund είναι 3.328.895€ (4,500,000 USD). Το υπόλοιπο ποσό είναι συν-χρηματοδότηση προερχόμενη από τις χώρες και τους συνεργαζόμενους φορείς
Εκτιμώμενη Επίπτωση	Θετική
Τεχνική περιγραφή	Κύριος στόχος του έργου είναι η προώθηση ενός κοινού σχεδίου διαχείρισης υδατικών πόρων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης απορροής του διακρατικού ποταμού Drin καθώς και η δημιουργία ενός μηχανισμού συντονισμού των δράσεων των διαφόρων φορέων-χρηστών στην περιοχή των Πρεσπών, της Οχρίδας και της υπολεκάνης του Shkodra. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τα εξής: 1. Εδραίωση μιας κοινής βάσης πληροφοριών. Το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι η δημιουργία κοινής θεώρησης μεταξύ των χωρών σε θέματα διακρατικού ενδιαφέροντος. 2. Θεμελίωση διακρατικής συνεργασίας. Επιδίωξη: η δέσμευση των χωρών να υποστηρίξουν κοινούς μηχανισμούς συνεργασίας, να προωθήσουν επενδύσεις και να θέσουν προτεραιότητες. 3. Θεσμική ενίσχυση των δομών για την εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων. Η διακρατική συνεργασία θα διευκολύνει την εξισορρόπηση των διαφόρων χρήσεων νερού και την διασφάλιση της ποιότητας του περιβάλλοντος στην ευρύτερη λεκάνη απορροής του Drin. Προώθηση τεχνολογιών και μεθόδων για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων και τη διαχείριση των οικοσυστημάτων.
Τεχνική περιγραφή	Μια προπαρασκευαστική φάση του προγράμματος ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2013. Οι χώρες και οι συνεργαζόμενοι φορείς θα δουλέψουν για την προετοιμασία του τεύχους μέχρι το τέλος του 2013. Η πλήρης εφαρμογή του προγράμματος αναμένεται να ξεκινήσει στις αρχές του 2014 (http://www.twrm-med.net/southeastern-europe/supported-processes-and-projects/drin-river-basin/gef-project-201cenabling-transboundary-cooperation-and-integrated-water-resources-management-in-the-extended-drin-river-basin201d).
Κόστος κατασκευής (προεκτίμηση)	16.644.477€ (22.500.000 USD)

Τίτλος Έργου	Restoration of Lake Prespa Ecosystem (Implementation Of The Watershed Management Plan) (Ιούνιος 2012 – 2018)
Φορέας Έργου	Swiss Agency for Development and Cooperation SDC United Nations Development Programme Ministry of Environment and Physical Planning, FYROM Δήμος του Resen
Θέση έργου	Δήμος Resen
Χρήση έργου	Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης υδάτων
Ωριμότητα έργου	Υπό εξέλιξη
Χρηματοδότηση	Swiss Agency for Development and Cooperation SDC Ministry of Environment and Physical Planning, FYROM Δήμος Resen
Εκτιμώμενη Επίπτωση	Θετική
Τεχνική περιγραφή	<p>Στόχος του έργου είναι η εισαγωγή ενός συνόλου ολοκληρωμένων μέτρων για την αποτελεσματική προστασίας και βελτίωση της «υγείας» της λίμνης Πρέσπας, την ενίσχυση της αντοχής της και τον έλεγχο του ευτροφισμού. Το έργο βασίζεται σε ανάλογη πρόταση από το διαχειριστικό σχέδιο διαχείρισης της λίμνης που εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψη την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για το νερό.</p> <p>Τα μέτρα στοχεύουν στη μείωση των πιέσεων από τη γεωργία, από τη διαχείριση των δασών, από τη ρύπανση των ποταμών και τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Επιπρόσθετα η δημιουργία δικτύων παρακολούθησης σε τοπικό επίπεδο θα βοηθήσει στη βιώσιμη διαχείριση. Η εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» για τις υπηρεσίες του οικοσυστήματος προβλέπεται να βοηθήσει στη θέσπιση μακροπρόθεσμων χρηματοδοτικών μηχανισμών για την προστασία των λιμνών, Το έργο όχι μόνο θα έχει ευεργετικά αποτελέσματα τόσο σε κοινωνικο-οικονομικό επίπεδο, αλλά θα ενισχύσει σημαντικά την αντοχή του ευρύτερου οικοσυστήματος της Πρέσπας σε ενδεχόμενη κλιματική αλλαγή⁹.</p>
Αποτελέσματα του έργου	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Μειώνοντας την πίεση του οικοσυστήματος από τη ρύπανση βελτιώνεται σημαντικά η αντοχή του συστήματος της λίμνης ✓ Σημαντικός αριθμός αγροτών θα εξοικειωθεί με πιο φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους άρδευσης και χρήσης λιπασμάτων αλλά και μεθόδους διάθεσης αγροτικών αποβλήτων ✓ Συστηματική δενδροφύτευση για την αντιμετώπιση της επίδρασης της διάβρωσης του εδάφους. ✓ Βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων με τη χρήση νέων τεχνολογιών ✓ Έλεγχος των πλημμυρών και βελτίωση του νερού του μεγαλύτερου παραπόταμου της λίμνης Πρέσπας, του Golema Reka με την εισαγωγή τεχνικών αποκατάστασης του οικοσυστήματος

⁹ http://www.deza.admin.ch/en/Home/Projects/Project_Detail?projectdbID=211443,
http://www.undp.org/content/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia/en/home/operations/projects/environment_and_energy/restoration-of-the-prespa-lake-ecosystem.html

<p>Τίτλος Έργου</p> <p>Κόστος κατασκευής (προεκτίμηση)</p>	<p>Restoration of Lake Prespa Ecosystem (Implementation Of The Watershed Management Plan) (Ιούνιος 2012 – 2018)</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Εισαγωγή ενός συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης θα δοκιμαστεί για πρώτη φορά.✓ Βελτιώσεις που αφορούν τη γεωργία και τη διαχείριση των αποβλήτων θα επηρεάσουν θετικά, ρυθμίζοντας το φαινόμενο του ευτροφισμού που παρατηρείται στη λίμνη✓ Η ποιότητα της ζωής του τοπικού πληθυσμού θα βελτιωθεί✓ Η βελτίωση της ποιότητας του νερού θα βελτιώσει την εικόνα της λίμνης και θα προσελκύσει περισσότερους τουρίστες.✓ Οι αγρότες θα επωφεληθούν χρησιμοποιώντας πιο σύγχρονες μεθόδους άρδευσης και πιο φιλικά προς το περιβάλλον λιπάσματα✓ Η βελτίωση της διαχείρισης της λίμνης θα βελτιώσει σημαντικά την ικανότητα επιβίωσης των σπάνιων ενδιαιτημάτων. <p>4.611.389 € (5.702.000 CHF)</p>
---	---

Τίτλος Έργου	Protection and sustainable use of biodiversity in the region of the large lakes Prespa, Ohrid and Shkoder
Φορέας Έργου	Υπουργεία Περιβάλλοντος Αλβανίας, πΓΔΜ και Μαυροβουνίου
Θέση έργου	Λίμνες Μεγάλη Πρέσπα, Οχρίδα και Σκόδρα
Ωριμότητα έργου	Υπό εξέλιξη
Χρηματοδότηση	German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ)
Εκτιμώμενη Επίπτωση	Θετική
Τεχνική περιγραφή	<p>Το έργο έχει ως στόχο την εφαρμογή ενός συστήματος παρακολούθησης των λιμνών Μεγάλη Πρέσπα και Σκόδρα, και την εκτίμηση των αποθεμάτων, ως βάση για την αλιεία στην λίμνη Μεγάλη Πρέσπα. Παράλληλα διερευνά την εφαρμογή μέτρων για την προστασία και τη διαχείριση των υδροτόπων που βρίσκονται κοντά στις λίμνες Οχρίδα και Πρέσπα. Τέλος το έργο προάγει δράσεις για να υποστηρίξει και τις τρεις χώρες στην εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για το νερό καθώς και άλλες οδηγίες σχετικές με περιβαλλοντικά ζητήματα.</p> <p>Οι φορείς-χρήστες που εμπλέκονται στο έργο είναι οι αρμόδιες αρχές (υπουργεία κτλ.) που είναι υπεύθυνοι για την προστασία και διαχείριση του οικοσυστήματος αλλά και κάτοικοι από τις τρεις χώρες. Για την υποστήριξη του έργου θεωρούνται σημαντικά οι επισκέψεις πεδίου, τα σεμινάρια εκπαίδευσης και η συμμετοχή και παροχή υπηρεσιών από ομάδα ειδικών επιστημόνων. Για την εκτέλεση δραστηριοτήτων κατάρτισης καθώς επίσης και για την εφαρμογή μέτρων στην κατεύθυνση της αποκατάστασης και προστασίας της λίμνης επιχορηγήσεις και χρηματική βοήθεια τόσο από αρμόδιες αρχές όσο και από μη κυβερνητικές οργανώσεις και ερευνητικά κέντρα είναι πιθανόν να προκύψουν. (http://www.giz.de/en/worldwide/20318.html).</p> <p>Αναλυτικότερα το πρόγραμμα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Παρακολούθηση της πανίδας και της χλωρίδας στην περιοχή των λιμνών Σκόδρα και Μεγάλης Πρέσπας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα, στην Οδηγία για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, της άγριας πανίδας και χλωρίδας, καθώς και στην Οδηγία για την διατήρηση των άγριων πτηνών. ✓ Ρύθμιση και έλεγχος των αλιευμάτων στην λίμνη Μεγάλη Πρέσπα με βάση τον πληθυσμό και τα στοιχεία για την αναπαραγωγή. ✓ Εφαρμογή των μέτρων προστασίας που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια των διαχειριστικών σχεδίων για τους υδροτόπους Ezerani, Ohndsko-Bllato, Dnloni-Ligatina και Strushko-Bllato στις λίμνες Μεγάλη Πρέσπα και Οχρίδα. ✓ Χαρακτηρισμός των λιμνών Μεγάλη Πρέσπα, Οχρίδα και Σκόδρα σύμφωνα με τα όσα ορίζει η Οδηγία – Πλαίσιο για τα Ύδατα και παρουσίαση για έγκριση των σχετικών περιβαλλοντικών στόχων στους αρμόδιους φορείς της Αλβανίας, της πΓΔΜ και του Μαυροβουνίου.
Κόστος κατασκευής (προεκτίμηση)	2.000.000 €

Τίτλος Έργου	Transboundary Biosphere Reserve Prespa – Support to the National Park Prespa in Albania
Φορέας Έργου	Υπουργείο Περιβάλλοντος Δασών και Διαχείρισης Υδάτων Αλβανίας (Albanian Ministry for Environment Forests and Water Administration)
Θέση έργου	Λίμνη Πρέσπα- National Park Administration (Albania)
Ωριμότητα έργου	Υπό εξέλιξη
Χρηματοδότηση	Υπουργείο Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης Γερμανίας (German Ministry for Economic Cooperation and Development)
Εκτιμώμενη Επίπτωση	Θετική
Τεχνική περιγραφή	Το έργο αποσκοπεί στην προώθηση της περιφερειακής συνεργασίας μεταξύ των χωρών Αλβανίας, Ελλάδας και FYROM προκειμένου να προωθηθεί η ολοκληρωμένη διαχείριση σε επίπεδο οικοσυστήματος να και να διασφαλιστεί η διατήρηση της σπάνιας βιοποικιλότητας στην περιοχή. Η ευρύτερη περιοχή του Πάρκου των Πρεσπών περιλαμβάνει Εθνικά πάρκα και στις τρεις εμπλεκόμενες χώρες (Ελλάδα, Αλβανία, FYROM) καθώς και τις δύο αλληλοσυνδεδεμένες λίμνες Μικρή και Μεγάλη Πρέσπα. Τα μέτρα αφορούν στα δύο Εθνικά πάρκα “Πρέσπα” στην Αλβανία και "Galicica" (FYROM) (http://www.zgf.de/?id=61&reportId=216&language=en).
Κόστος κατασκευής (προεκτίμηση)	3.556.000 €

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων, 2008. Έργο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων Υποέργο: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
2. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καστοριάς, Διεύθυνση Τεχνικών έργων, Μελέτη Φράγματος Ασπροκκλησιάς Νομού Καστοριάς, Οριστική Γεωλογική Μελέτη, Εμμανουηλίδης Γ. 2010
3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ /ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΔΕΒ ,2011, «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Αρδευτικό δίκτυο Ασπροκκλησιάς, του Δήμου Άργους Ορεστικού Ν. Καστοριάς
4. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Δ/νση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών τμήμα Α, Μελέτη Κατασκευής Φράγματος Αλμωπαίου (καλής) Ν. Πέλλας, (Υποστηρικτικές Μελέτες για τις Ανάγκες της Προμελέτης του Φράγματος), Α' και Β' Φάση Γεωλογικών Εργασιών, ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ 2008
5. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Προμελέτη και Οριστική μελέτη αρδευτικών δικτύων αξιοποίησης φράγματος Νεστορίου, Ν. Καστοριάς. 2010
6. Υπουργείο Υποδομών – Μεταφορών και Δικτύων (ΕΣΥΕ/ΟΣΥΕ). Μελέτη Αρδευτικών Δικτύων Φλώρινας. Γεωργοτεχνική μελέτη. 2011
7. Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καστοριάς, Διεύθυνση Τεχνικών υπηρεσιών, Μελέτη κατασκευής φράγματος Νεστορίου Ν. Καστοριάς, Οριστική Γεωλογική Μελέτη, Καφέτσας Γ. 2006
8. Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων ΠΕ Φλώρινας. Αρδευτικό δίκτυο Φράγματος Παρορίου Ν. Φλώρινας. Γεωργοτεχνική Μελέτη.
9. ΙΓΜΕ, 2010, Έργο : "Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας. (Κ.Ε. 7.3.2.1)", Υποέργο 4: Υδατικά ισοζύγια λεκανών. Παρακολούθηση της ποιότητας και μέτρα προστασίας των νερών της Κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. αν. 09, 10, 11 δυτ.)
10. ΙΓΜΕ, 2010, Έργο : "Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας. (Κ.Ε. 7.3.2.1)", Υποέργο 3: "Παρακολούθηση ισοζυγίων Άνω Ρου Αλιάκμονα, Βερμίου, Πτολεμαΐδας (ΥΔ 09)"
11. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ /ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΕΥΔΕ – ΟΣΕ, 2010, «Μελέτη Αρδευτικών Δικτύων πεδιάδας Φλώρινας Μ.Σ 830»(Φράγμα Τριανταφυλλιάς)
12. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ /ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΔΕΒ , 2008, «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Αρδευτικό δίκτυο Πενταβρύσου, του Δήμου Αγίας Τριάδος Ν. Καστοριάς»
13. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ /ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΔΕΒ ,2007, «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Αρδευτικό δίκτυο του Δήμου Βιστίου Ν. Καστοριάς»
14. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ /ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΔΕΒ ,2007, «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Αρδευτικό δίκτυο Μεταμορφώσεως , του Δήμου Βιστίου Ν. Καστοριάς»
15. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ /ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΔΕΒ ,2009 «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Αρδευτικό δίκτυο Γέρμα, του Δήμου Ίωνος Δραγούμη Ν. Καστοριάς»

16. ΔΕΗ, 2012. Υδροδότηση ΑΗΣ Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας από δεξαμενές Δρεπάνου 110.000m³ & 30.000m³ Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
17. GEF Small Grants Programme, 2012. An integrated approach to reduce the discharge of POPs to solve the problem of plastic waste through organized collection and recycling http://sgp.undp.org/index.php?option=com_sgpprojects&view=projectdetail&id=17290&Itemid=205 (assessed 10/11/2012)
18. Global Environmental facility - GEF Trust Fund. 2011. Enabling Activities to Facilitate Early Action on the Implementation of the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) in the Republic of Macedonia GEF Project ID 4783, Link: http://www.thegef.org/gef/project_detail?projID=1518 (assessed 10/11/2012)
19. Global Environmental facility - GEF Trust Fund. 2012. Enabling Transboundary Cooperation and Integrated Water Resources Management in the Extended Drin River Basin. GEF Project ID 4483. Link:http://www.thegef.org/gef/project_detail?projID=4483 (assessed 10/11/2012)
20. IUCN (International Union for Conservation of Nature), 2011. Institutional Support to the management of Protected Areas in Albania. Link:<http://www.iucn.org/about/union/secretariat/offices/europe/about/places/belgrade/projects/?8591/Institutional-Support-to-the-management-of-Protected-Areas-in-Albania> (assessed 10/11/2012)
21. KfW Entwicklungsbank (KfW Development Bank), 2012. Albania/Macedonia - Not Without the Neighbours, Cross-border Ecosystem Protection Benefits Everyone. Link: http://www.kfwentwicklungsbank.de/ebank/EN_Home/Sectors/Water/Project_Examples/Albania.jsp (assessed 10/11/2012)
22. KfW Entwicklungsbank (KfW Development Bank), 2012. Water Supply, Macedonia – Water For 400,000 People -BMZ project ID BMZ project ID. Link: http://www.kfwentwicklungsbank.de/ebank/EN_Home/Countries_and_Programmes/Europe/Macedonia/Project_-_Water_supply.jsp (assessed 10/11/2012)
23. Programme Interreg IV, 2012. RULAND - Interactive Farmers Support System for Efficient water use management. Link: <http://www.interreg.gr/el/> (assessed 10/11/2012)
24. SDC & SECO (Swiss Agency for Development and Cooperation & the State Secretariat for Economic Affairs), 2012. Link: http://www.swisscooperation.admin.ch/macedonia/en/Home/Water_and_Environment/Water_and_Wastewater_Management/Restoration_of_Lake_Prespa_Ecosystem (assessed 10/11/2012)
25. Strategy for Utilisation of Renewable Energy Sources in the Republic of Macedonia by 2020, Government of the Republic of Macedonia, Ministry of Economy, Skopje, August 2010 Link:http://www.uncsd2012.org/content/documents/677Strategy_for_utilization_RES_Macedonia.pdf (assessed 15/11/2012)
26. UNPD (United Nations Development Programme), 2010. Biodegradable Waste Management in Prespa. Link: <http://www.undp.org.mk/Default.aspx?LCID=7&PID=95> (assessed 10/11/2012)
27. Water Strategy for the Republic of Macedonia, Draft Final Version, 2010. Link:http://www.moep.gov.mk/WBStorage/Files/MACEDONIAN%20WATER%20%20STRATEGY%20FINAL%20DRAFT%20VERSION_10092011_EN.pdf (assessed 11/11/2012)
28. World Bank – WB, 2012. Water Resources and Irrigation Project in Albania. Link: <http://www.devex.com/en/projects/water-resources-and-irrigation-project-in-albania->

consultant-services-preparation-of-an-environmental-and-social-impact-assessment-resettlement-policy (assessed 10/11/2012).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR09)

Πίνακας 1: Έργα προς υλοποίηση - ωρίμανση έως το 2015 τα οποία δεν εξετάζονται περεταίρω στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης θεωρώντας την επιρροή τους στα Υδατικά Συστήματα θετική ή ουδέτερη¹⁰

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
1.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΙΣΑΝΙΟΥ	Κατασκευή νέας δεξαμενής άρδευσης, ανοικτού τύπου κατασκευασμένη από σκυρόδεμα, ωφέλιμη χωρητικότητας 2.200 m ³ , σε χέρσα περιοχή 2,5 Km νοτιοδυτικά του οικισμού Σισανίου. Εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος με 4 κύριες αντλίες, κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού από το αντλιοστάσιο του φράγματος έως την νέα δεξαμενή, κατασκευή του δικτύου διανομής του αρδευτικού, Φ125 έως Φ315, συνολικού μήκους σωλήνων 19Km, τοποθέτηση 91 διατάξεων υδροληψιών DN100 με δύο υδροστόμια DN65 η κάθε μία. Επίσης οι απαραίτητες δαπάνες για την υλοποίηση του ανωτέρω έργου (απαλλοτριώσεις, αρχαιολογία, ΔΕΗ)	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	3.357.000	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3	2	ΥΓ	0
2.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΔΕ ΚΛΕΙΝΩΝ		ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ		Δ. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	ΠΚΦ	0
3.	ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΟΡΕΙΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΑΟΥΣΑΣ	Η πρόταση περιλαμβάνει: - Την εγκατάσταση αγωγών μεταφοράς νερού σε συνολικό μήκος 16.703 m οι οποίοι τροφοδοτούνται κατά βάση από την πηγή Καραμπουρνάρι και δευτερεύοντος από την πηγή Κουτσούφλιανης. Προβλέπεται η τοποθέτηση αγωγών από PE-HD κατάλληλης διαμέτρου με ονομαστική πίεση PN 10 atm. Η εγκατάσταση των αγωγών θα γίνει σε βάθος 1 μ. Η τυπική διατομή προβλέπει πλάτος πυθμένα του ορύγματος ίση με την εξωτερική διάμετρο του αγωγού προσαυξημένη κατά 0.40 μ. με κατακόρυφα πρηνή. Το σύνολο των αγωγών που θα εγκατασταθούν παραπεύρους/κατά μήκος υφιστάμενων δασικών δρόμων (τρακτερόδρομων, χωματόδρομων και ασφαλτόδρομων). - Την κατασκευή ημιυπόγειας δεξαμενής νερού από σκυρόδεμα χωρητικότητας 200 κ.μ. πλησίον του οικισμού Άγιος Παύλος. - Την τοποθέτηση αντλιοστασίου δυναμικότητας 30 κ.μ./ώρα δίπλα στην υφιστάμενη δεξαμενή (ημιυπόγειο, από σκυρόδεμα) χωρητικότητας 100 κ.μ. που είναι κατασκευασμένη λίγα μέτρα κατάντη της πηγής Κουτσούφλιανης, για την μεταφορά νερού κατά τους θερινούς μήνες προς την υφ. δεξαμενή στο Παλαιοχώρι. Το αντλιοστάσιο θα εγκατασταθεί εντός μικρού οικίσκου και θα περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο Η/Μ εξοπλισμό.	ΔΕΥΑ ΝΑΟΥΣΑΣ	402.342	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0	ΥΔ	+

¹⁰ Η «Επιρροή» ενός έργου/δραστηριότητας χαρακτηρίζεται ως θετική ή ουδέτερη όταν επηρεάζεται ευνοϊκά ή δεν επηρεάζεται, αντίστοιχα, η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων Υδατικών Συστημάτων, άρα αυτό είναι συμβατό με τους στόχους της Οδηγίας, επομένως δεν απαιτείται, σύμφωνα και με τη μεθοδολογία του ΚΕ 20, περαιτέρω διερεύνηση με την έννοια του άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
4.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΣΥΛΛΙΟΥ – ΣΚΑΛΚΗΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ – ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	Τα προτεινόμενα έργα διακρίνονται σε αντιπλημμυρικά έργα για την προστασία των παραποτάμιων περιοχών και περιλαμβάνουν έργα διευθέτησης της κοίτης του ποταμού Αλιάκμονα, έργα ενίσχυσης των υφιστάμενων αναχωμάτων και κατασκευή νέων, έργα συντήρησης παλαιάς και νέας γέφυρας και κατασκευή τριών (3) ιρλανδικών διαβάσεων. Επίσης προτείνονται έργα ανάπλασης στο Δασύλλιο και στην παραποτάμια περιοχή του ποταμού Αλιάκμονα. Η περιοχή μελέτης βρίσκεται δυτικά της πόλης του Άργους Ορεστικού, σε απόσταση 250 μέτρων από τα όρια της και αφορά στην παραποτάμια ζώνη από τη θέση «Σκάλη» έως το δασύλλιο του Άργους Ορεστικού, μεταξύ της πόλης και του ποταμού Αλιάκμονα. Η περιοχή μελέτης περιλαμβάνει και τη συμβολή του ποταμού Αλιάκμονα με το Στραβοπόταμο, με το πέρας της να εντοπίζεται κατόπιν της συμβολής των δύο ποταμών.			Δ. ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ		ΠΚΦ	+
5.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΜΑΝΔΑΛΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΝΗΙΔΟΣ – ΜΑΝΔΑΛΟΣ 1&3 ΣΤΗ Δ.Ε ΜΕΝΗΙΔΟΣ ΤΟΥ Δ. ΣΚΥΔΡΑΣ ΤΗΣ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ/Π.Κ.Μ	Στόχος του έργου είναι η αντιπλημμυρική προστασία της παραποτάμιας περιοχής και η ομαλή διοχέτευση των υδάτων του ποταμού Μάνδαλου, μέσω της αύξησης της παροχρησιμότητας του προκειμένου να προστατευτούν οι παραποτάμιες εκτάσεις από τις πλημμυρικές παροχές. Οι εργασίες πρόκειται να πραγματοποιηθούν στα εντός του οικισμού Μανδάλου Σκύδρας τμήματα των ρεμάτων Μάνδαλος 1 & 3. Πιο συγκεκριμένα: - Μάνδαλος 1: Η παρέμβαση θα γίνει σε τμήμα ρέματος 80m αποκλειστικά εντός του οικισμού Μανδάλου. Το φυσικό ρέμα, τμήμα του οποίου εξετάζεται, έχει ανάντη κύρια μισγάγγεια συνολικού μήκους 6,2km και απάγει τα όμβρια ύδατα λεκάνης απορροής E=6,62 km ² που εκτείνεται ΒΔ του οικισμού Μανδάλου με πλημμυρική παροχή 50ετίας τα 24,01m ³ /sec. - Μάνδαλος 2: Η παρέμβαση θα γίνει σε τμήμα ρέματος 409m αποκλειστικά εντός του οικισμού Μανδάλου. Το φυσικό ρέμα, τμήμα του οποίου εξετάζεται, έχει ανάντη κύρια μισγάγγεια συνολικού μήκους 9,1km και απάγει τα όμβρια ύδατα λεκάνης απορροής E=7,93 km ² που εκτείνεται ΒΔ του οικισμού Μανδάλου με πλημμυρική παροχή 50ετίας τα 26,18m ³ /sec.			ΥΠΕΚΑ		ΠΚΦ	0

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
6.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΩΠΙΑΣ», ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΩΠΙΑΣ Π.Ε ΠΕΛΛΑΣ	Οι διευθετήσεις αφορούν: <ul style="list-style-type: none"> • Ρέμα 1 : Ασπροπόταμος (Μπελίτσα) της Τ.Κ. Όρμας του Δ. Αλμωπίας – μήκος επέμβασης: 880m • Ρέμα 2: Θερμοπόταμος (Τοπλίτσα) της Τ.Κ. Λουτρακίου του Δ. Αλμωπίας – μήκος επέμβασης: 370m • Ρέμα 3: Μυρόρεμα (Τσαρνάκα) της Τ.Κ Λουτρακίου του Δ. Αλμωπίας – μήκος επέμβασης: 1.815m • Ρέμα 4: Μεγάλο Ρέμα (Σόσιτσα) της Τ.Κ. Προμάχων του Δ. Αλμωπίας – μήκος επέμβασης: - Σόσιτσα-1: 1.835m (α' τμήμα) - Σόσιτσα-2 (Ρέμα 5): 1.300m (β' τμήμα) 	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	10.800.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	3	ΠΚΦ	0
7.	ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΟΡΙΟΥ	Οριστική μελέτη όλων των έργων τα οποία θα απαιτηθούν για την κατασκευή του αρδευτικού δικτύου Παρορίου, έκτασης 4.000 στρεμμάτων.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ / ΚΑΠ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	257.523	Γ.Δ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	3	ΥΓ	0
8.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΜΜΟΥΔΑΡΑΣ – ΑΜΠΕΛΟΧΩΡΙΟΥ – ΒΟΤΑΝΙΟΥ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 2.585 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ	Κατασκευή και λειτουργία έργων για την άρδευση καλλιεργούμενων εκτάσεων συνολικής έκτασης 2.585 στρεμμάτων, στα Αγροκτήματα των οικισμών Αμμουδάρας, Αμπελοχωρίου και Βοτανίου της Τοπικής Κοινότητας (Τ.Κ.) Αμμουδάρας, της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Άργους Ορεστικού, του Δήμου Άργους Ορεστικού στην Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Καστοριάς, οι οποίοι οικισμοί και οι αρδευόμενες εκτάσεις εκτείνονται κατά μήκος του ποταμού Αλιάκμονα και βρίσκονται σε απόσταση 9,4 χλμ. νότια – νοτιοανατολικά της πόλης της Καστοριάς. Οι αρδευόμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις, συνολικής έκτασης 2.585 στρεμμάτων περιλαμβάνουν δύο Ζώνες μελέτης: <ul style="list-style-type: none"> • Η Ζώνη Α χωροθετείται βόρεια – βορειοδυτικά του οικισμού Αμμουδάρας και έχει συνολική έκταση 1.017 στρέμματα και καθαρή αρδευόμενη έκταση 937 στρέμματα. Το υψόμετρο της ζώνης Α κυμαίνεται από +608 μ. έως +616 μέτρα. • Η Ζώνη Β χωροθετείται ανατολικά – νοτιοανατολικά του οικισμού Αμμουδάρας και έχει συνολική έκταση 1.568 στρέμματα και καθαρή αρδευόμενη έκταση 1.310 στρέμματα. Το υψόμετρο της Ζώνης Β κυμαίνεται από +598 μ. έως +630 μέτρα. Σε κάθε μία από τις παραπάνω αρδευόμενες ζώνες θα τοποθετηθεί σύστημα αγωγών υπό πίεση για την άρδευση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Η άρδευση θα γίνεται με στάγδην άρδευση.	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4.000.000	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3	ΥΓ	0

Π.1.12 – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
		Για τον έλεγχο του απολήψιμου όγκου νερού από τον ποταμό Αλιάκμονα θα τοποθετηθούν υδρόμετρα στους αγωγούς του δικτύου και στις υδροληψίες άρδευσης.						
9.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	<p>Άρδευση αγροκτημάτων έκτασης 38.000 στρ. των Δήμων Κοζάνης και Σερβίων Βελβενδού στη βόρεια – δυτική πλευρά της λίμνης Πολυφύτου, με αξιοποίηση επιφανειακών υδάτων του ποταμού Αλιάκμονα που είναι αποθηκευμένα στους ταμιευτήρες Πολυφύτου και Ιλαρίωνα.</p> <p>Σύμφωνα με τον έως σήμερα σχεδιασμό του έργου έχει γίνει διαχωρισμός της έκτασης στις δύο παρακάτω ζώνες:</p> <p>Ζώνη 1, έκτασης 14.000στρ., εντός των ορίων των αγρο-κτημάτων των οικισμών Αιανής, Καισαρείας, Σπάρτου, Σταυρωτής, Πύργου και Κοντοβουνίου. Στη χαμηλή ζώνη 6.000στρ. προβλέπονται με άρδευση με μικροκαταιονητήρες (στάγδην άρδευση). Τροφοδοσία ετησίως 9hm³ περίπου από τον ταμιευτήρα Ιλαρίωνα (χωρητικότητας 335 hm³).</p> <p>Ζώνη 2, έκτασης 24.000 στρεμμάτων, εκτείνεται από νοτιο-δυτικά προς βορειοανατολικά από τους οικισμούς Κοντοβούνι και Σταυρωτή μέχρι και τον οικισμό Ροδίτη, καταλαμβάνοντας μέρος των αγροκτημάτων Σταυρωτής, Πύργων, Βαθυλάκου, Μεσιανής, Ροδίτη. Τροφοδοσία ετησίως 15hm³ περίπου από τον ταμιευτήρα Πολύφυτου (χωρητικότητας 1.220 hm³).</p> <p>Για το συγκεκριμένο αρδευτικό έργο είχε εκπονηθεί οριστική μελέτη από το (νυν) ΥΠΑΑΤ το 1987, η οποία επικαιροποιήθηκε το 1997, οπότε και εκδόθηκε από το τ. ΥΠΕΧΩΔΕ η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.</p> <p>Σύμφωνα με το υδατικό ισοζύγιο της μελέτης «Διαχείριση Υδατικών Πόρων Υδρολογικής Λεκάνης Ποταμού Αλιάκμονα» (ΔΕΗ 2009) και την τρέχουσα επικαιροποίηση των απολήψεων από τα επιφανειακά ύδατα του π. Αλιάκμονα, φαίνεται κατ'αρχήν ότι ακόμη και με τις πρόσθετες ως άνω ποσότητες απολήψεων, με βελτιστοποίηση της λειτουργίας των ΥΗΕ του συγκροτήματος του Αλιάκμονα, παραμένει η δυνατότητα εξασφάλισης της θεσμοθετημένης ελάχιστης οικολογικής παροχής κατάντη των ταμιευτήρων.</p>	ΥΠΑΑΤ	79.000.000	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΥΓ	0
10.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ		ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	13.000.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ	0

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
11.	ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΘΟΛΟΛΑΚΚΑ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	<p>Αφορά σε έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, καθώς και μια σειρά επιπλέον συνοδών έργων, που θα λάβουν χώρα στην πεδινή διαδρομή του χειμάρρου Θολόλακκα (όπως αυτή ορίζεται από το σημείο εξόδου του από την ορεινή διαδρομή, (Χ: 337850, Ψ: 4457530), μέχρι την εκβολή του στην τεχνητή λίμνη Πολυφύτου (Χ: 333970, Ψ: 4459370), σε μήκος 5Km περίπου. Το έργο αποσκοπεί στην αντιπλημμυρική προστασία και τη διαμόρφωση του συγκεκριμένου χειμάρρου ο οποίος ανήκει στην κατηγορία εκείνη των ιδιαίτερα καταστροφικών χειμάρρων, εξαιτίας της εμφάνισης πλημμυρικών επεισοδίων με ταυτόχρονα πολύ υψηλή στερεομεταφορά.</p> <p>Το έργο περιλαμβάνει τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> Καθαρισμός και διευθέτηση της κοίτης του χειμάρρου κατάντη του οικισμού Βελβεντού, μήκους L1 = 2,3Km καθώς και καθαρισμός και έργα διευθέτησης της κοίτης του χειμάρρου παραπλεύρως του οικισμού Βελβεντού, μήκους L2 = 1,94 Km. Κατασκευή δύο γεφυρών διέλευσης του χειμάρρου, με άνοιγμα κάθε γέφυρας περίπου 15m. καθώς και διάβαση Ιρλανδικού τύπου στο τέλος της κοίτης του ρέματος με σκοπό την εξυπηρέτηση του αρδευτικού δικτύου Βελβεντού. Κατασκευή δεξαμενής (λεκάνης) απόθεσης φερτών υλικών στην είσοδο του χειμάρρου στην πεδινή διαδρομή του (επί του κώνου πρόσχωσης), χωρητικότητας πλέον των 15.000m³, χωμάτινη, με επένδυση με ογκόλιθους ή/και συρματοκιβώτια όπου απαιτείται, με τεχνικό συγκράτησης μεγάλου μεγέθους αδρομερών στην έξοδο των υδάτων από τη δεξαμενή. 	ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΔΤΕ	3.600.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ	+
12.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΒΥΣΣΙΝΙΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ		ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3.500.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ	0
13.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ		ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	700.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ	0
14.	ΦΡΑΓΜΑ ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Κατασκευή γεωφράγματος (Χωμάτινο με κεντρικό στεγανό αργιλικό πυρήνα και ενσωματωμένο πρόφραγμα) με σκοπό την διακοπή της φυσικής πορείας του ρέματος 'Ροδόρεμα» (στην θέση «Λιβάδια» και την δημιουργία ταμειυτήρα που θα εξασφαλίσει υδατικούς πόρους για	ΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ		Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Δ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΑΥΠ	0

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
		την άρδευση των καλλιεργήσιμων εκτάσεων του αγροκτήματος του Δ.Δ. Αγίου Αντωνίου του Δήμου Κορεσσειών του Νομού Καστοριάς. Κατά την φάση κατασκευής θα κατασκευασθεί πρόφραγμα. Για την πρόσβαση και συντήρηση του φράγματος προβλέπεται η κατασκευή δύο έργων οδοποιίας, ενός μήκους 128 μ. κα πλάτους 8 μ, και ενός μήκους 354 μ. και πλάτους 6 μ. Και τα δύο έργα οδοποιίας θα έχουν βάση και υπόβαση από αμμοχάλικο. Εχει ολοκληρωθεί η σύνταξη της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου, αλλά δεν έχει βγει η σχετική ΑΕΠΟ						
15.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓ. ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΚΑΙ ΛΑΙΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ		ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	3.000.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ		ΠΚΦ	0
16.	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΔ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟΥ				ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3	ΠΚΦ	0
17.	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΔ ΣΙΤΑΡΙΑΣ				ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3	ΠΚΦ	0
18.	ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΡΕΙΝΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΜΟΡΝΙΩΤΙΚΟΥ ΑΝΑΝΤΗ Χ.Θ. 14+000	Τα προτεινόμενα έργα αποτελούν τμήμα μίας γενικευμένης προσπάθειας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Νομού Πιερίας με σκοπό την αντιδιαβρωτική, αντιπροσχωτική, υδρολογική – αντιπλημμυρική και λειτουργική διευθέτηση του χειμάρρου Μορνιώτικου, μέσω της αξιοποίησης των πλημμυρογενών πλεονασμάτων του για την κάλυψη των πιεστικών υδρευτικών αναγκών της Βόρειας Πιερίας. Η αξιοποίηση αυτή, εκτός από τους εμφανείς στόχους – υδρευτικούς και περιβαλλοντικής προστασίας – σκοπεύει να δημιουργήσει και προοπτικές βελτίωσης και ανανέωσης των πεδινών και ορεινών υπόγειων υδροφορέων. Μελέτη προβλέπει τα ακόλουθα βασικά και βοηθητικά έργα: Α. Για την εξουδετέρωση των πλημμυρικών υδατοπαροχών, την αξιοποίηση των πλεοναζόντων πλημμυρικών υδατοφορτίων και την παροχή τους στον ταμιευτήρα της Μόρνας (υφιστάμενος): – κατασκευή φράγματος βάρους από σκυρόδεμα υπέργειου ύψους 24,75 m, στην κεντρική κοίτη του χειμάρρου Μορνιώτικου στη θέση «Πεθαμένη» περιοχής Φτέρης, ταμιευτικής ικανότητας 541.788 m ³ (ταμιευτήρας Φτέρης) – κατασκευή φράγματος βάρους από σκυρόδεμα υπέργειου ύψους 22,47 m με το απαραίτητο πρόφραγμα, στην κεντρική κοίτη του Λιβαδιώτικου ρ., συμβάλλοντα στον χειμάρρο Μορνιώτικο, στη θέση «Μεγάλα Λιβάδια», ταμιευτικής ικανότητας	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΙΕΡΙΑΣ		ΕΥΠΕ	4	ΠΚΦ	0

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
		397.365 m3 (ταμιευτήρας Λιβαδίου) - κατασκευή χαμηλού (υπέργειου ύψους 2,40 m) φράγματος εκτροπής σε συμβάλλοντα του χειμάρρου Μορνιώτικου και εγκατάσταση αγωγού μεταφοράς του εκτρεπόμενου ύδατος στον προτεινόμενο ταμιευτήρα περιοχής Φτέρης, μήκους 1.106,10m.						
19.	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΑΚΟΥΛΕΒΑ	Αντικείμενο του υποέργου «Ανάπλαση τμήματος περιοχής ποταμού Σακουλέβα» είναι η ουσιαστική και αισθητική αναβάθμιση της περιοχής του ποταμού Σακουλέβα, με την ενιαιοποίηση της εικόνας της περιοχής. Η παρέμβαση αφορά στο τμήμα εκείνο της περιοχής του ποταμού του Σακουλέβα, το οποίο δεν εντάχθηκε σε προηγούμενες παρεμβάσεις βελτίωσης και αφορά πιο συγκεκριμένα: α) Έκταση 800 μ. από την περιοχή «Πεταλωτήριο» μέχρι τα κτίρια 1 ^{ου} και 2 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου (Ανατολικό τμήμα ποταμού Σακουλέβα) β) Έκταση 625 μ. από το κτίριο του ΦΣΦ «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ» μέχρι την Πλατεία Δικαστηρίων (Δυτικό τμήμα ποταμού Σακουλέβα)	ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ"	1	ΑΝΑ	+
20.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ Δ. ΠΡΕΣΠΩΝ (ΥΠΟΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ Δ.Δ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)		ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΗΣΕΑΣ	17.240	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ. & Δ.Ο.	2	ΠΚΦ	0
21.	ΛΙΜΝΑΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΠΕΤΡΩΝ ΖΑΖΑΡΗΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑΣ	Σύμφωνα με την μελέτη πρόκειται για ένα εξ' ολοκλήρου πλωτού λιμενικού έργου σύγχρονης τεχνολογίας και πολλαπλών χρήσεων για την εξυπηρέτηση τόσο των αλιευτικών-οικουριστικών σκαφών όσο και των συμβατών πολιτιστικών και περιβαλλοντικών δραστηριοτήτων σε μορφή πλωτής προβλήτας και σε κύρια λειτουργία σκάλας από-επιβίβασης οικότουριστών.	ΠΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	2.750.000	ΔΙΑΥΓΕΙΑ	3	ΛΕ	0
22.	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΤΕΩΣ ΕΛΟΥΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑΣ	Αντικείμενο του έργου είναι η αποκατάσταση & συντήρηση του υφιστάμενου αποστραγγιστικού δικτύου στη περιοχή του τέως έλους Χειμαδίτιδας & ειδικότερα της κεντρικής αποστραγγιστικής τάφρου μήκους περί τα 7,5km & των δευτερευουσών τάφρων συνολικού μήκους περί τα 24km, έτσι ώστε να συνεχίσει απρόσκοπτα να επιτελεί τον αρχικό σκοπό του, που είναι η αποστράγγιση της περιοχής και η άρδευση των παρακείμενων καλλιεργειών, που βρίσκονται και στην αποστραγγιζόμενη περιοχή.	Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1.916.481	Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ		ΑΝΑ	+

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
23.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ		Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.395.000	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ		ΑΝΑ	0
24.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ / ΥΠΟΕΡΓΑ -ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ Β) ΕΚΣΥΓΚΡΟΝΙΣΜΟΣ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ «ΓΚΙΟΛΕ»	Στα πλαίσια εκτέλεσης των αναγκαίων αντιπλημμυρικών έργων με κύριο στόχο την προστασία αλλά και τη διατήρηση των λειτουργιών του εδάφους, την ελαχιστοποίηση της απώλειας της εδαφικής του βιοποικιλότητας καθώς και την αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων στην άμεση αλλά και στην ευρύτερη παραλίμνια περιοχή, διασφαλίζοντας παράλληλα την αναγκαία ανώτερη και κατώτερη στάθμη της λίμνης, προκρίνεται από τη πλευρά της περιφερειακής ενότητας Καστοριάς ο εκσυγχρονισμός των υπαρχόντων θυροφραγμάτων επί του ρέματος του «Γκιόλε», ο εκσυγχρονισμός που θα λάβει χώρα θα αφορά την αντικατάσταση των υφιστάμενων θυροφραγμάτων, με νέα του ίδιου τύπου και διαστάσεων και την αναβάθμιση του τρόπου λειτουργίας τους, με την τοποθέτηση μηχανισμού για την αυτοματοποίηση και τον τηλεχειρισμό τους, ενώ δε θα γίνει καμία παρέμβαση στα λοιπά δομικά στοιχεία στερέωσής τους. το σημείο αυτό κρίνεται σκόπιμο να επισημανθεί ότι η εκτέλεση που συγκεκριμένου έργου περιλαμβάνεται στις επιτρεπόμενες χρήσεις του άρθρου 3 του από 19-06-2012 (ΦΕΚ 226/Τεύχος Αναγκαστικών Απαλλοτριώσεων και Πολεοδομικών Θεμάτων) ΠΔ με θέμα «Χαρακτηρισμός της περιοχής της λίμνης Καστοριάς ως περιοχή τιροστασίας της φύσης και ίδρυση Φορέα Διαχείρισης αυτής» .	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	170.000	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	ΠΚΦ	+
25.	ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	Μελέτη αρδευτικού δικτύου 70.000 στρεμμάτων καθώς και δαπάνη απαλλοτριώσεων των εκτάσεων στην ζώνη κατασκευής, τη δαπάνη αρχαιολογικών ερευνών και τη δαπάνη παροχής τεχνικού συμβούλου.	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4.200.000	ΥΠΑΑΤ ΜΟΝΑΔΑ Β3/ΕΓΥ	2	ΑΥΠ	0
26.	ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ, ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	Θέση έργου: περιοχή της Τ.Κ. Μηλοχωρίου του Δήμου Εορδαίας, Π.Ε. Κοζάνης. Το έργο αφορά την κατασκευή αγωγών διασύνδεσης του ταμιευτήρα Μηλοχωρίου με το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο, στην Τ.Κ. Μηλοχωρίου του Δήμου Εορδαίας στην Π.Ε. Κοζάνης και συγκεκριμένα αφορά: • Κατασκευή τροφοδοτικού αγωγού διασύνδεσης του ταμιευτήρα με τη χαμηλή ζώνη του αρδευτικού, έως τη γεώτρηση Γ3, από	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	310.000	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	2	ΑΥΠ	0

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΠΙΡΡΟΗ
		<p>πλαστικό σωλήνα PVC, Φ 315mm, μήκους 514 μ. και στη συνέχεια, από πλαστικό σωλήνα PVC Φ 250mm, μήκους 970μ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατασκευή τροφοδοτικού αγωγού διασύνδεσης της δεξαμενής Δ3, με τη χαμηλή ζώνη του αρδευτικού δικτύου, από πλαστικό σωλήνα PVC, Φ 250mm, μήκους 666,5 μ. Κατασκευή τροφοδοτικού αγωγού διασύνδεσης των υποδικτύων μεταξύ τους, από πλαστικό σωλήνα PVC, Φ 250mm. <p>Συνολικό μήκος 2.237,13 μ., στην Τ.Κ. Μηλοχωρίου του Δήμου Εορδαίας της Π.Ε. Κοζάνης στις ΛΑΠ GR 02, και στην Κλ Λ. Πτολεμαΐδας.</p>						
27.	ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΗΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΛΗΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	<p>Το παρόν έργο αφορά στην αντιπλημμυρική προστασία της πόλης του Άργους Ορεστικού του Δήμου Ορεστίδος και περιλαμβάνει α) την αντικατάσταση του κεντρικού αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του Άργους Ορεστικού με κωδικό III O με νέο αγωγό (NIII O και β) την κατασκευή νέου κύριου αγωγού ομβρίων ΑΟ1 και του δευτερεύοντος αγωγού που συμβάλλει σε αυτόν (ΑΟ1.23), για την συλλογή των υδάτων που απορρέουν από τις εξωτερικές υδρολογικές λεκάνες ανατολικά της πόλης του Άργους Ορεστικού. Αναλυτικότερα, βάσει της υδραυλικής μελέτης του έργου, α) η αντικατάσταση του υφιστάμενου κεντρικού αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων με κωδικό III O θα πραγματοποιηθεί με την τοποθέτηση νέου κυκλικού αγωγού (NIII O), από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150, εσωτερικών διαμέτρων Φ800, Φ1200, Φ1400 και Φ1600mm (τμήματα I,II,III και IV αντίστοιχα, του αγωγού NIII O) συνολικού μήκους περί τα 1.200m και την κατασκευή νέου ορθογωνικού οχετού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (NIII O), με διατομές (πλάτος x ύψος) 1,20x3,00m , 2,0x2,0m ή 3,5x2,0m (τμήματα V, VI και VII αντίστοιχα, του αγωγού NIII O συνολικού μήκους περί τα 1.200m. β) Όσον αφορά την κατασκευή του νέου αγωγού ομβρίων υδάτων (ΑΟ1) ανατολικά της πόλης του Άργους Ορεστικού, θα περιλαμβάνει την κατασκευή νέου συλλεκτήρα αγωγού (ΑΟ1) επί της περιφερειακής οδού (28^{ης} Οκτωβρίου & 25ης Μαρτίου) και της προέκτασης της οδού Δ.Παπαστεργίου, καθώς και του δευτερεύοντος αγωγού ΑΟ1.23 (οδός Πολυτεχνείου), που εκβάλλει σε αυτόν. Ο κύριος αγωγός ΑΟ1 θα αποτελείται από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75, εσωτερικών διαμέτρων Φ800,Φ1000 και Φ1200 (τμήματα I, II και III αντίστοιχα, του αγωγού ΑΟ1 και θα έχει συνολικό μήκος περί τα 1.418m. Ο δευτερεύων αγωγός ΑΟ1.23 θα αποτελείται από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75, εσωτερικής διαμέτρου Φ800 και θα έχει συνολικό μήκος 132,00m. (Αγωγός ΑΟ1.23).</p>	ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	5.415.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1	ΠΚΦ	0

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Πίνακας 2: Προγραμματιζόμενα έργα τα οποία δεν εξετάστηκαν περαιτέρω στα πλαίσια του παρόντος 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, λόγω χαμηλής ωριμότητας ή ανεπαρκών δεδομένων και απαιτείται κατ'αρχήν ο έλεγχός τους με τις αρχές του Άρθρου 4 παράγραφος 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

A/A	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
1.	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΙΟΝΑΤΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	Καθορισμός των τεχνικών έργων ενίσχυσης των πρανών και διευθέτησης της κοίτης του ρέματος Χιονάτου, σε τμήμα του περίπου 370 m εντός των εγκεκριμένων ορίων του οικισμού. Ο χείμαρρος Χιονάτου και η αντίστοιχη λεκάνη απορροής του βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του πρώην Δήμου Ακριτών και νυν Δήμου Νεστορίου. Ο χείμαρρος κατατάσσεται από άποψη μεγέθους της λεκάνης απορροής του στην κατηγορία ρεμάτων μικρού μεγέθους, συμβάλλει δε στο ύψος του οικισμού Κομνηνάδων με το χείμαρρο που διαρρέει τον οικισμό Διποταμίας, καταλήγοντας στο ρέμα της Κορφούλας με τελικό αποδέκτη τον ποταμό Αλιάκμονα. Η λεκάνη απορροής του ρέματος θεωρείται μικρού μεγέθους έχοντας συνολική έκταση 3,3 km ² περίπου και χαρακτηρίζεται από μια κύρια μισγάγγεια μήκους 2,72 km./Το εν λόγω έργο δεν βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που περιλαμβάνεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο «Natura 2000» (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ).	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΗΣΕΑΣ	2.500	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ. & Δ.Ο. ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠ/ΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ (2011)	4	ΠΚΦ
2.	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ - ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ "ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΟΥΛΟΥ"		ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	7.147.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ
3.	ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ ΥΔΡΟΝΟΜΙΑΣ 1ΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ		ΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΔΤΕ	4.480.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ
4.	ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ ΥΔΡΟΝΟΜΙΑΣ 2ΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ		ΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΔΤΕ	3.960.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΠΚΦ
5.	ΦΡΑΓΜΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΛΑΚΚΟΣ ΤΡΙΓΩΝΙΟΥ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΑΥΠ
6.	ΦΡΑΓΜΑ ΚΟΙΛΑΔΙΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΑΥΠ
7.	ΦΡΑΓΜΑ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΑΥΠ

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
8.	ΦΡΑΓΜΑ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ ΑΠΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΟΖΑΝΗΣ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΑΥΠ
9.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Δ.ΕΟΡΔΑΙΑΣ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΠΚΦ
10.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Δ.ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΠΚΦ
11.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Δ.ΑΙΑΝΗΣ				Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	4	ΠΚΦ
12.	ΦΡΑΓΜΑ ΚΛΕΙΝΩΝ				Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Δ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΑΥΠ
13.	ΦΡΑΓΜΑ ΚΡΑΤΕΡΟ				Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Δ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΑΥΠ
14.	ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΚΟΠΟΥ				Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Δ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	ΑΥΠ
15.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΣΤΑ ΠΑΤΑΤΟΧΩΡΑΦΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΤΑ ΠΑΤΑΤΟΧΩΡΑΦΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ				Δ ΣΕΡΒΙΩΝ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥ	4	ΑΥΠ
16.	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ (ΥΔΡΕΥΣΗ)				Δ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	4	ΥΓ
17.	ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Α) ΑΠΟ ΠΕΡΔΙΚΚΑ, ΓΑΛΑΤΕΙΑ, ΔΡΟΣΕΡΟ, ΑΝΑΡΡΑΧΗ, ΕΜΠΟΡΙΟ, ΜΗΛΟΧΩΡΙ, ΦΟΥΦΑ ΕΩΣ ΟΡΙΑ ΒΑΡΥΚΟΥ ΚΑΙ Β) ΑΠΟ ΑΡΔΑΣΣΑ, ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ, ΔΥΤΙΚΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ ΕΩΣ ΟΡΙΑ ΕΟΡΔΑΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΟΥΛΟΥ				Δ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	4	ΠΚΦ
18.	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΡΓΑ ΕΚΤΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ «ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ - ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ» ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟ - ΠΟΡΙΑ - ΑΡΓΟΣ, ΜΗΚΟΥΣ 15 ΚΜ ΠΕΡΙΠΟΥ»	Το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα θα υποβληθεί σε πρόσκληση της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας προς χρηματοδότηση τμήμα αυτού μήκους 1.600 μέτρων περίπου που θα κοστίζει περίπου 2.160.000,00 ευρώ. (Δρομολογείται επίσης από πλευράς Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας η υλοποίηση του έργου η	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	2.160.000	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4	ΠΚΦ

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
		οποία και θα λάβει χώρα τμηματικά αναζητώντας κάθε φορά πηγή χρηματοδότησης)					
19.	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΒΡΑΝΑ ΠΕΤΡΑ ΤΔ ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΟΒΡΑ	Μελέτη κατασκευής φράγματος συνολικού όγκου περί τα 170.000m ³ και ύψους περί τα 22m (2009)	ΔΗΜΟΣ ΔΟΒΡΑ		ΔΙΑΥΓΕΙΑ	4	ΑΥΠ
20.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ				Δ ΣΕΡΒΙΩΝ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥ	4	ΑΥΠ
21.	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΥΜΑΤΟΣ				Δ ΣΕΡΒΙΩΝ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
22.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε ΚΑΜΒΟΥΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ Τ.Κ. ΜΙΚΡΟΒΑΛΤΟΥ				Δ ΣΕΡΒΙΩΝ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
23.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΥΔΩΝΙΑ (ΚΑΡΑΝΤΖΙΑ ΛΑΚΚΟΣ) ΤΗΣ Τ.Κ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ - ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ				Δ ΣΕΡΒΙΩΝ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
24.	ΦΡΑΓΜΑ ΤΡΟΠΑΙΟΥΧΟΥ				Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
25.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΜΒΡΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΠΕΚΡΕΒΕΝΙΚΟΒΟ ΒΛΑΣΤΗΣ (ΧΩΡΟΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ)		Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	350.000	Δ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
26.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΑΡΔΑΣΣΑ, ΦΟΥΦΑ, ΠΥΡΓΟΥΣ				Δ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
27.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΙΝΙΣΤΗ ΤΗΣ Τ.Κ. ΠΛΑΚΙΔΑΣ Δ.Ε. ΤΣΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
28.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
29.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΓΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΟΡΟΣ" ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΤΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
30.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΙΚΡΟΚΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΙΑΝΚΟΒΗ" ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
31.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΜΒΡΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ "ΜΠΟΥΡΙΝΟ", "ΚΟΥΡΙΑ" ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΑΙ "ΒΕΛΙΑ" ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
32.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΛΙΜΠΙΝΙ" ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
33.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΒΕΛΑ, ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΒΕΛΟΥΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
34.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΒΟΥΧΩΡΙΝΑ ΚΑΙ ΚΛΗΜΑ)				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
35.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΣΙΣΑΝΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ				Δ. ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΗΕ
36.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΔΕΗ				Δ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
37.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣ ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΗΕ
38.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ "ΜΠΟΥΤΣΑΛΟ" ΔΕ ΑΕΤΟΥ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

Α/Α	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
39.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ-ΣΚΛΗΘΡΟΥ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
40.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΕ ΦΙΛΩΤΑ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
41.	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΟΥ ΝΑΟΥΣΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ				Δ. ΝΑΟΥΣΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΝΑ
42.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΚΛΟΜΠΑ" Δ. ΝΑΟΥΣΑΣ				Δ. ΝΑΟΥΣΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
43.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ				Δ. ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
44.	ΑΝΟΡΥΞΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΛΕΧΟΒΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ				ΥΠΕΚΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
45.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ				Δ. ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
46.	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΟ Τ.Δ. ΣΚΟΠΟΥ				Δ. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΔ
47.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ		ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	2.439.024	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
48.	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΕΟΡΔΑΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ (Α' ΦΑΣΗ)		ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2.435.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
49.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΡΕΒΕΝΙΤΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ		ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	5.000.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
50.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ		ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ	400.000	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ

Π.1.12 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Β

Κατάλογος Προγραμματισμένων και νέων Έργων/ Δραστηριοτήτων/ Τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται

A/A	ΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΔ €	ΠΗΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
51.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΟΛΧΙΚΗΣ				Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
52.	ΑΝΑΡΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΤΑΝΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΣ				Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
53.	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΜΥΡΙΧΟΥ (ΒΛΑΣΤΗ)				Δ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
54.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΙΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΑΝΑΓΙΑ» ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ				Δ ΒΟΪΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
55.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΠΗΓΩΝ ΠΕΤΡΩΝ ΜΕ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΕΒ ΠΕΤΡΩΝ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΓ
56.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ "ΜΠΟΥΤΣΑΛΟ" Δ.Ε. ΑΕΤΟΥ				Δ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
57.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ Δ. ΝΑΟΥΣΑΣ				Δ. ΝΑΟΥΣΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ
58.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΟΥ				Δ. ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΗΕ
59.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΜΑΝΔΑΛΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΝΗΙΔΟΣ – ΜΑΝΔΑΛΟΣ 1&3 ΣΤΗ Δ.Ε ΜΕΝΗΪΔΟΣ ΤΟΥ Δ. ΣΚΥΔΡΑΣ ΤΗΣ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ/Π.Κ.Μ				ΥΠΕΚΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΚΦ
60.	ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗΣ		Π. Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1.324.636	Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΥΠ

Σημειώσεις:

[1] Συμβολισμοί ως προς το είδος του έργου / δραστηριότητας

ΑΥΠ Φράγμα/Λιμνοδεξαμενή
 ΥΗΕ Υδροηλεκτρικά
 ΥΓ Νέα απόληψη ύδρευσης/άρδευσης/ΑΗΣ/ΘΗΣ

 ΠΚΦ Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών κινδύνων
 ΑΝΑ Αναπτυξιακές παρεμβάσεις
 ΛΕ Λιμενικά έργα

[2] Συμβολισμοί ως προς την επιρροή του έργου / δραστηριότητας

✘ Απαιτείται ο έλεγχος της συμβατότητας του έργου με τις Αρχές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
 + Θετική
 ○ Ουδέτερη, δηλαδή δεν επηρεάζεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων Υδατικών Συστημάτων, άρα υπάρχει συμβατότητα με τους στόχους της Οδηγίας
 – Άγνωστη



www.ypeka.gr

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



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης