



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου
ΠΕΡΙΛΗΨΗ – ΧΑΡΤΕΣ-ΣΧΕΔΙΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

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

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (GR05)

Γ ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6: ΠΕΡΙΛΗΨΗ - ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2292 Β'/13.09.2013

Περιεχόμενα

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	3
2.1	Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης	3
2.2	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	3
2.3	Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας	4
3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	6
4.	ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	7
4.1	Φυσικά χαρακτηριστικά	7
4.2	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά	7
5.	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	8
6.	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9
6.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων	9
6.2	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	11
6.3	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)	11
6.4	Προστατευόμενες Περιοχές	11
7.	ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	14
8.	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	17
8.1	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	17
8.2	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	21
8.3	Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων	23
8.4	Δίκτυο Παρακολούθησης	24
9.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	26
10.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	28
11.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	41

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Χάρτες

Πίνακες

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ηπείρου.....	3
Πίνακας 2: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους.....	8
Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων.....	9
Πίνακας 4: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου.....	10
Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου.....	11
Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Ηπείρου.....	19
Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου.....	22
Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Ηπείρου.....	23
Πίνακας 9: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων.....	24
Πίνακας 10: Μέτρα και έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που αποτελεί εξαίρεση.....	29
Πίνακας 11: Αριθμός Υ.Σ. ανά έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων και για κάθε κατηγορία Υ.Σ.....	37
Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ.....	37
Πίνακας 13: Εξαιρέσεις λιμναίων ΥΣ.....	38
Πίνακας 14: Εξαιρέσεις μεταβατικών ΥΣ.....	38
Πίνακας 15: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ.....	39
Πίνακας 16: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ.....	39
Πίνακας 17: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα Υδάτινα Συστήματα.....	40
Πίνακας 18: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.....	42
Πίνακας 19: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.....	55

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η **Οδηγία 2000/60/ΕΚ** για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων ή αλλιώς Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά, μετά από μια μακρόχρονη περίοδο συζητήσεων και διαπραγματεύσεων μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τέθηκε σε ισχύ στις **22 Δεκεμβρίου 2000**.

Αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, με παρόμοια εργαλεία να υιοθετούνται και σε διεθνές επίπεδο εδώ και πολλά χρόνια, αντικατοπτρίζοντας την τάση προς ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και αειφορική διαχείριση, με στόχο τη μακροπρόθεσμη προστασία όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) και των οικοσυστημάτων.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού καταρτίζεται το Σχέδιο Διαχείρισης, το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται στο Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κάθε Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί ένα έγγραφο στρατηγικού σχεδιασμού για το Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο αναφέρεται και παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες και τις οδηγίες για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων και των οικοσυστημάτων.

Το θεσμικό πλαίσιο της χώρας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το ευρύτερο θεσμικό πλαίσιο, με διάφορες νομοθετικές διατάξεις (Νόμος 3199/9-12-2003 και τροποποιήσεις αυτού, Προεδρικό Διάταγμα 51/2007, Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130, Απόφαση 706/2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων Κοινή, Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010, Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384/2011, Υπουργική Απόφαση 1811 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, κ.α.).

Με την από **15/10/2010** Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Ηπείρου, Ηπείρου και Θεσσαλίας στην Σύμπραξη: **«Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ»**.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν. 4117/5-2-2013, το Σχέδιο Διαχείρισης που καταρτίστηκε, εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. (ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013).

2. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

2.1 Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης

Το παρόν κείμενο αποτελεί σύνοψη του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05) και συνοδεύεται από τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσης και ειδικότερα:

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ηπείρου

Α/Α	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
Α΄ΦΑΣΗ		
A_1	Παραδοτέο 1	Καταγραφή αρμόδιων Αρχών για θέματα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων και καθορισμός της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους
A_2	Παραδοτέο 2	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών
A_3	Παραδοτέο 3	Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος
A_4	Παραδοτέο 4	Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής
A_5	Παραδοτέο 5	Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων
A_6	Παραδοτέο 6	Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
A_7	Παραδοτέο 7	Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδάτινων σωμάτων
A_8	Παραδοτέο 8	Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά υδάτινα σώματα και στα υπόγεια υδατικά συστήματα
A_9	Παραδοτέο 9	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
A_10	Παραδοτέο 10	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων
A_11	Παραδοτέο 11	Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων
A_12	Παραδοτέο 12	Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων
A_13	Παραδοτέο 13	Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων
A_14	Παραδοτέο 14	Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009
Β΄ΦΑΣΗ		
B_1	Παραδοτέο 17	Επικαιροποιημένα προγράμματα παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων
B_2	Παραδοτέο 15	Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους
B_3		Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
B_4		Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας
B_5		Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
B_6		Συνοπτικά και απλουστευμένα κείμενα, που περιλαμβάνουν περίληψη των Προσχεδίων Διαχείρισης και γενική επισκόπηση των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης κάθε ΛΑΠ. Περιλήψεις των Σχ. Διαχείρισης στα Ελληνικά και τα Αγγλικά.
B_7		Κατάλογος προστατευόμενων περιοχών

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

A/A	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
B_8		Επιφανειακά υδάτινα σώματα που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές – οικολογική και χημική κατάσταση
Γ' ΦΑΣΗ		
Γ_1		Μελέτη με το σχέδιο οργάνωσης της διαβούλευσης, το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα εργασιών, καθώς και τα μέτρα και τις μεθόδους διαβούλευσης με τους ενδιαφερόμενους Φορείς και Όργανα και το κοινό.
Γ_2		Το περιεχόμενο του έντυπου υλικού δημοσιοποίησης και ενημέρωσης, των αντίστοιχων ανακοινώσεων, καθώς και του συναφούς οπτικοακουστικού υλικού για τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης.
Γ_3		Η αναθεωρημένη μελέτη σχεδιασμού και οργάνωσης της διαβούλευσης και καταγραφής των κοινωνικών εταίρων.
Γ_4		Ερωτηματολόγια για την διαδικασία της διαβούλευσης, τα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης και το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμού
Γ_5	Παραδοτέο 16	Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης
Γ_6		Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, με τα αποτελέσματα της διαβούλευσης (βλέπε Παραδοτέο 3 της Ενδιάμεσης Φάσης 2)
Γ_7		Επικαιροποιημένες Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (βλέπε Παραδοτέο B_5 της Ενδιάμεσης Φάσης 2).
Γ_8		Προετοιμασία όλων των αναγκαίων στοιχείων στην μορφή που απαιτείται, συμπλήρωση των απαιτούμενων βάσεων δεδομένων, όπως έχουν διαμορφωθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος, με τα απαιτούμενα στοιχεία και υποβοήθηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην υποβολή τους μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος WISE, στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή

2.2 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος συνοδεύεται από μια μελέτη εκτίμησης σε στρατηγικό επίπεδο των επιπτώσεων που θα έχουν στο περιβάλλον τα μέτρα που προβλέπεται να ληφθούν. Αυτή η μελέτη ονομάζεται Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) και πραγματοποιείται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Οδηγία 2001/42/ΕΚ.

Από την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης, προέκυψε ότι δεν αναμένονται σε στρατηγικό επίπεδο σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραγόντων. Αντιθέτως στις περισσότερες των περιπτώσεων το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων βελτιώνει σημαντικά την υφιστάμενη κατάσταση, είτε άμεσα είτε έμμεσα και συνεργιστικά, γεγονός που οφείλεται στο ότι ο σχεδιασμός του έχει γίνει με στόχο την αειφορία και την αντιμετώπιση των όποιων δυσμενών καταστάσεων άπτονται της διαχείρισης των υδατικών πόρων.

Σημειώνεται ότι για έργα και δραστηριότητες που εμπίπτουν στην εφαρμογή του Νόμου 4014/2011 και τα οποία εξετάστηκαν στο σχέδιο διαχείρισης είτε ως μέτρα είτε ως εξαιρέσεις, θα πρέπει να εφαρμοσθούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία για την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων τους στο περιβάλλον.

2.3 Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας

Στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου, καταρτίστηκε επιμέρους σχέδιο για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας (ΣΔΞΛ) με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού. Κύριος στόχος του ΣΔΞΛ είναι να ποσοτικοποιήσει την ξηρασία και λειψυδρία του Υδατικού Διαμερίσματος, να εξετάσει πιθανές μεθοδολογίες για την πρόβλεψη μελλοντικών φαινομένων και να προτείνει μέτρα αντιμετώπισης για τα διάφορα επίπεδα επικινδυνότητας.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Οι διαδικασίες δημόσιας διαβούλευσης έχουν θεμελιώδη ρόλο κατά τη σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση των διαχειριστικών σχεδίων. Εκτός από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, υπάρχουν απαιτήσεις για συμμετοχή του κοινού και σε άλλη νομοθεσία της ΕΕ, ειδικά στην Οδηγία για τη Στρατηγική Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Οδηγία 2001/42/ΕΚ, ΣΕΙΑ).

Η περίοδος της διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης, με ελάχιστη διάρκεια 6 μηνών, ξεκίνησε **στις 13 Ιανουαρίου 2012**, και ολοκληρώθηκε σε δύο φάσεις:

- **Α΄ φάση**

Έως τις **29 Φεβρουαρίου 2012** συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Έκθεση ληπτέων μέτρων διαβούλευσης,
2. Κατάλογος κοινωνικών εταίρων,
3. Επισκόπηση σημαντικότερων ζητημάτων διαχείρισης νερού
4. Οργανωτικά ζητήματα σχετικά με τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης.

- **Β΄ φάση**

Στις **2 Μαΐου 2012**, δημοσιοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας (<http://wfd.opengov.gr>), τα κείμενα τεκμηρίωσης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Κατά τη διάρκεια της Β΄ Φάσης της διαβούλευσης συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου,
2. Το πρόγραμμα των μέτρων.

Στις **31 Οκτωβρίου 2012**, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Τον **Απρίλιο του 2013** ολοκληρώθηκε η διαδικασία της διαβούλευσης της ΣΜΠΕ, η οποία είχε διαβιβαστεί από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ στους αρμόδιους φορείς, για παροχή γνωμοδοτήσεων.

4. ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

4.1 Φυσικά χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, περιλαμβάνει τις εξής Λεκάνες Απορροής: **Αώου (GR11), Καλαμά (GR12), Αχέρωντα (GR13), Αράχθου (GR14), Κέρκυρας-Παξών (GR34), Λούρου (GR46)**.

4.2 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

4.2.1 Διοικητική υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου περιλαμβάνει μεγάλο μέρος της Περιφέρειας της Ηπείρου (96.70%), μικρά τμήματα των Περιφερειών της Δυτικής Μακεδονίας (4.19%), Θεσσαλίας (0.02%) και Δυτικής Ελλάδας (0.88%) και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεικούσα, Παξοί και Αντιπαξοί από την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (27.04%).

Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 445.658 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 464.093 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 4.1%.

4.2.2 Χρήσεις Γης

Η ΛΑΠ της Ηπείρου είναι αρκετά δασώδης (55% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της Λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (22% της συνολικής έκτασης) και βοσκοτόπους (15% της συνολικής έκτασης). Οι αστικές εκτάσεις φτάνουν στο 6% και οι άλλες χρήσεις καλύπτουν το 2% της συνολικής έκτασης.

4.2.3 Κύριες χρήσεις νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η συνολική ετήσια ζήτηση για όλες τις χρήσεις ανέρχεται σε περίπου $371 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, με τον κύριο όγκο να προέρχεται από την άρδευση, η οποία ανέρχεται σε $303 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (81%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για νερό ύδρευσης διαμορφώνεται σε $57 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (15%), για τη βιομηχανία σε $4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (1%) και για την κτηνοτροφία σε $10 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (3%) ανά έτος.

Περί το 56% της συνολικής ετήσιας ζήτησης (περίπου $202 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) προέρχονται από απολήψεις από επιφανειακά υδάτινα σώματα. Περί τα $169 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ προέρχονται από απολήψεις από τα υπόγεια υδάτινα σώματα μέσω γεωτρήσεων και υδρομάστευσης πηγών, ώστε να καλυφθεί η ζήτηση κυρίως της άρδευσης.

5. ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι αρμόδιες αρχές του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους

	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Ποσοστό Έκτασης ανά Περιφέρεια	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Αρμόδια Εθνική Αρχή
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)	Αώου (GR11)	Ηπείρου (79.632%), Δυτικής Μακεδονίας (20.366%) Θεσσαλίας (0.001%)	Ηπείρου & Ιονίων Νήσων	Ειδική Γραμματεία Υδάτων/ ΥΠΕΚΑ
	Καλαμά (GR12)	Ηπείρου (100%)		
	Αχέρωντα (GR13)	Ηπείρου (100%)		
	Αράχθου (GR14)	Ηπείρου(96.21%), Δυτικής Ελλάδας (3.67%) Θεσσαλίας (0.12%)		
	Κέρκυρας-Παξών (GR34)	Ιονίων Νήσων (100%)		
	Λούρου (GR46)	Ηπείρου (100%)		

6. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων

Τα επιφανειακά υδάτινα σώματα διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο ΥΔ Ηπείρου προσδιορίστηκαν υδατικά συστήματα για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων.

6.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Ηπείρου προσδιορίστηκαν ογδόντα δύο (82) ποτάμια υδατικά συστήματα που ανήκουν στους εξής έξι (6) διαφορετικούς τύπους (IsL1, ImL0, ImL1, IsH1, ImH1, IsL0).

Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων

Τύπος ΥΣ	Περιγραφή τύπου	Αριθμός σωμάτων τύπου στο ΥΔ GR05
ImH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	7
ImL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	13
ImL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	38
IsH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	10
IsL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	2
IsL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	12

6.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Ηπείρου αναγνωρίστηκαν τρεις (3) λίμνες (Τεχνητή λίμνη Πηγών Αώου, Τεχνητή λίμνη Πουρναρίου, Τεχνητή λίμνη Πουρναρίου II), οι οποίες εμπίπτουν στον τύπο L-M5/ 7W (Ταμιευτήρες βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές με λεκάνες απορροής <20.000 km²) και μία (1), η λίμνη Παμβώτιδα, ως τύπου Β (μεσαίου - μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3 m και <6 m, πολυ-μεικτικού τύπου, υγρής περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού ετησίως (<1 m) και απότομης μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με τεχνητή απορροή ελεγχόμενη ανθρωπογενώς).

6.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Επτά (7) μεταβατικά υδάτινα σώματα αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου τα οποία ανήκουν στον τύπο TW 2 (εκβολές ή Δέλτα ποταμού)

6.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Και τα δεκατρία (13) παράκτια υδάτινα σώματα που αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου ανήκουν στον τύπο C1. Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου (05), όπως αυτά αναγνωρίστηκαν ανά κατηγορία, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου

Κατηγορία	Πλήθος	Χαρακτηριστικό μέγεθος	Ελάχιστη Τιμή	Μέση Τιμή	Μέγιστη Τιμή	Σύνολο
Ποτάμια	82	Μήκος (km)	1.73	13.41	46.16	1,100.02
Λίμνες	4	Επιφάνεια (km ²)	0.70	12.54	22.02	50.18
Μεταβατικά	7	Επιφάνεια (km ²)	0.61	59.21	241.60	414.47
Παράκτια	13	Επιφάνεια (km ²)	9.15	80.62	406.14	1,048.01

6.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Πραγματοποιήθηκε «**αρχικός χαρακτηρισμός**» των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου και ακολούθως σε ορισμένα από αυτά, που διαγνώσθηκαν σημαντικά προβλήματα ή τάση επιδείνωσης της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης, ή τέλος χαρακτηρίζονται από αυξημένη σπουδαιότητα για την τοπική οικονομία, ή/και από περιβαλλοντική άποψη, πραγματοποιήθηκε “**περαιτέρω χαρακτηρισμός**”.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου οριοθετήθηκαν συνολικά είκοσι έξι (26) υπόγεια υδατικά συστήματα. Για τα δέκα (10) από αυτά έγινε περαιτέρω χαρακτηρισμός.

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των υπογείων υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Ηπείρου, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου

Κατηγορία συστήματος	Πλήθος	Ελάχιστη Έκταση (km ²)	Μέση Έκταση (km ²)	Μέγιστη Έκταση (km ²)	Συνολική Έκταση (km ²)
Υπόγεια	26	10.6	335.6	1622,2	9,061.26

6.3 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ εξυπηρετούν διάφορες ανθρωπογενείς ανάγκες και δραστηριότητες, όπως είναι η προστασία από τις πλημμύρες, η ταμείυση νερού για άρδευση και υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα κλπ.

Στο ΥΔ Ηπείρου προσδιορίστηκαν δέκα τρία (13) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και τρία (3) Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) σε σύνολο εκατόν έξι (106) επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, τα ΙΤΥΣ αντιμετωπίζονται όπως και τα αντίστοιχα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα, δηλαδή ο στόχος είναι η επίτευξη της «καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης».

6.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ Ηπείρου, σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες

6.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Ποταμοί όπως ο Λούρος Π.4 και Λούρος Π.5, συστήματα όπως της Τύμφης, του Σμόλικα-Μαυροβουνίου, του Κασιδιάρη, του Μιτσικελίου-Βελλά, της Πωγώνιανης, των Κουρέντων, το σύστημα του Λούρου και της Κέρκυρας περιλαμβάνονται σε αυτόν τον τύπο προστατευόμενης περιοχής.

6.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου των περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ

Στο ΥΔ Ηπείρου για την ποιότητα των ακτών κολύμβησης, παρακολουθούνται εκατόν είκοσι εννέα (129) σημεία, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί σε 87 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης. Στο ΥΔ Ηπείρου εντοπίζονται τέσσερις (4) περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

6.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΚ

Το μεγαλύτερο μέρος της πεδιάδας Άρτας-Πρέβεζας, το οποίο καλύπτει εκτάσεις των ΛΑΠ Αχέρωντα, Λούρου και Αράχθου έχει επισήμως ορισθεί ως περιοχή ευαίσθητη στη νιτρορύπανση, ενώ η νήσος Κέρκυρα προτείνεται να συμπεριληφθεί σε αυτή την κατηγορία.

Περιοχές ευαίσθητες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΚ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, ο Αμβρακικός κόλπος, ο Μετσοβίτικος, ο Άραχθος και ο Λούρος ποταμός έχουν αναγνωρισθεί ως περιοχές «ευαίσθητες» στη νιτρορύπανση, ενώ οι περιοχές Τάφρος Λαψίστα, η λίμνη Παμβώτιδα και η περιοχή του Καλαμά προτείνονται να συμπεριληφθούν στην εν λόγω κατηγορία.

6.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Τριάντα οκτώ (38) περιοχές περιλαμβάνονται στο δίκτυο NATURA 2000, στις οποίες η διατήρηση ή βελτίωση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων τους (επιφανειακών και υπογείων) είναι ένας σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Δεκαεπτά (17) από αυτές, είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), δεκαπέντε (15) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και έξι (6) είναι τόσο ΕΖΔ όσο και ΖΕΠ.

Υπάρχουν πέντε (5) ακόμη περιοχές εθνικής σημασίας οι οποίες περιλαμβάνονται σε μια διαφορετική κατηγορία προστασίας του περιβάλλοντος και μία (1) η οποία προστατεύεται από τη συνθήκη Ramsar.

6.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο ΥΔ Ηπείρου εντοπίζονται οκτώ (8) περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

7. ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η εκτίμηση των πιέσεων στα υδατικά συστήματα βασίζεται στην καταγραφή του συνόλου των πιέσεων (πιέσεις ρύπανσης, επιπτώσεις από απόληψη ποσοτήτων υδάτων από το υδατικό σύστημα, αλλαγές στην μορφολογία του υδατικού συστήματος, κλπ.), με στόχο την κατανόηση των σημαντικότερων διαχειριστικών προβλημάτων για κάθε λεκάνη και τους μηχανισμούς μέσω των οποίων επηρεάζουν τα επιμέρους υδατικά συστήματα.

Αστικά λύματα

Στο ΥΔ Ηπείρου λειτουργούν 14 ΕΕΛ, Ιωαννίνων, Κέρκυρας, Άρτας, Ηγουμενίτσας, Πρέβεζας, Πάργας, Μελιτειών, Αγίου Μάρκου, Φιλιππιάδας Μετσόβου, Κυνοπιαστών, Παλαιοκαστριτών, Βενιτσών, Αγίου Στεφάνου, οι οποίες εξυπηρετούν 300.000 κατοίκους (σχεδόν το 80% του συνολικού πληθυσμού του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου). Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σχεδόν στο 85% του πληθυσμού που ανήκει στους οικισμούς προτεραιότητας Α, Β και Γ. Υπάρχει μόνο ένας οικισμός προτεραιότητας Β (Λευκίμη), ο οποίος θα εξυπηρετηθεί στο εγγύς μέλλον με την κατασκευή νέας ΕΕΛ.

Οι σημαντικότερες σημειακές πηγές ρύπανσης προέρχονται από ΕΕΛ που εξυπηρετούν πληθυσμό μεγαλύτερο από 10.000 κατοίκους (ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κέρκυρας, Άρτας, Πρέβεζας, Ηγουμενίτσας και Πάργας).

Βιομηχανία

Στην περιοχή του ΥΔ Ηπείρου έχουν εντοπιστεί 292 μονάδες. Από τις μονάδες αυτές, οι έξι (6) μονάδες ανήκουν στην κατηγορία IPPC (Integrated Pollution Prevention Control – Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης στη Βιομηχανία), σύμφωνα με την Οδηγία 2001/8/ΕΚ και έντεκα (11) στην κατηγορία SEVESO, σύμφωνα με την Οδηγία 1996/82/ΕΚ. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου εντοπίζονται οι βιομηχανικές περιοχές των Ιωαννίνων και της Πρέβεζας καθώς και το βιομηχανικό πάρκο της Θεσπρωτίας.

Η πλειοψηφία των βιομηχανιών (49.8%) αφορούν σε ελαιοτριβεία, ένα ποσοστό αυτών 13.7% είναι σφαγεία και άλλες βιομηχανίες σχετιζόμενες με την επεξεργασία κρέατος, ενώ ένα ποσοστό της τάξεως του 20.1% ανήκει στις βιομηχανίες τροφίμων (βιομηχανία γάλακτος, κονσερβοποιία φρούτων και λαχανικών). Το 8% των βιομηχανιών ανήκουν στον τομέα των μη μεταλλικών ορυκτών και οι υπόλοιπες βιομηχανίες σχετίζονται με την επεξεργασία πετρελαιοειδών, με την παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, με την επεξεργασία ξύλου και τη βιομηχανία χημικών.

Κτηνοτροφικές μονάδες

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ Ηπείρου υπάρχει αξιόλογος αριθμός χοιροτροφικών και βοοτροφικών μονάδων. Ο κύριος όγκος τους συγκεντρώνεται στις ΛΑΠ Καλαμά και Λούρου. Τα τελικά συλλεχθέντα στοιχεία αφορούν σε 140 κτηνοτροφεία (2 ανήκουν στην κατηγορία IPPC), 9 χοιροστάσια (2 είναι IPPC) και 2 κτηνοτροφικές μονάδες βοοειδών.

Μη σταβλισμένη κτηνοτροφία

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα, παρατηρείται στις Λεκάνες Απορροής Καλαμά, Αράχθου και Λούρου. Η μη σταβλισμένη κτηνοτροφία συμβάλλει περισσότερο από 90% στη συνολική φόρτιση με οργανικά στις προαναφερθείσες Λεκάνες Απορροής.

ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ

Στο ΥΔ Ηπείρου λειτουργούν 4 ΧΥΤΑ, στην περιοχή της Ηγουμενίτσας, Άρτας, Παραμυθιάς και Κεντρικής Κέρκυρας. Δύο ακόμη ΧΥΤΑ σχεδιάζεται να κατασκευαστούν, ένας στα Ιωάννινα και ένας στην Νότια Κέρκυρα.

Σύμφωνα με στοιχεία του ΥΠΕΚΑ(Μάρτιος 2012), υπάρχουν τέσσερις (4) ενεργοί ΧΑΔΑ (Δήμος Παξών, νήσος Οθωνών, Ερεικούσα και Μαθράκι), καθώς επίσης και ένας αριθμός από ανενεργούς, όπου η αποκατάστασή τους είναι υψηλής προτεραιότητας.

Μεταλλεία – Λατομεία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου είναι καταγεγραμμένα 41 λατομεία, 28 εκ των οποίων είναι λατομεία μαρμάρου.

Υδατοκαλλιέργειες

Στο ΥΔ Ηπείρου, λειτουργούν 110 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειες (44 αλμυρού και 66 γλυκού νερού). Οι περισσότερες από αυτές είναι εγκατεστημένες στη ΛΑΠ Καλαμά (43.6%) στη ΛΑΠ Λούρου (28.2%) και στη ΛΑΠ Αχέρωντα (12.7%).

Στην περιοχή της Βουλιάστας-Μουσιωτίτσας του ποταμού Λούρου, υπάρχει ένας αριθμός από ιχθυοκαλλιέργειες του γλυκού νερού, οι οποίες είναι εγκατεστημένες στην περιοχή του ποταμού Λούρου Π.5, ενώ ένας αριθμός ιχθυοκαλλιεργειών του αλμυρού νερού παρατηρούνται στην περιοχή της Λωρίδας Σαγιαδάς, που ανήκει στο παράκτιο σώμα «Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας».

Γεωργία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου δεν έχουν παρατηρηθεί υψηλές φορτίσεις (περισσότερο από 17 kg/ha/yr), με εξαίρεση τη λεκάνη του Αώου (GR11) και ειδικά στον ποταμό Αώο, στον οποίο και έχουν καταγραφεί τα υψηλότερα φορτία (περισσότερο από 170 kg/ha/yr αλλά λιγότερο από 210 kg/ha/yr, χρησιμοποιούμενη καλλιεργήσιμη έκταση μικρότερη από 50%). Επιπλέον, σημαντικά φορτία έχουν καταγραφεί σε περιοχές με περισσότερες χρησιμοποιούμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις όπως στη ΛΑΠ Κέρκυρας, Αχέρωντα και Καλαμά.

Η συναξιολόγηση των πιέσεων στα **επιφανειακά υδατικά συστήματα** έγινε καθορίζοντας για κάθε κατηγορία πίεσης, κριτήρια έντασης αυτής, βάσει των οποίων εκτιμήθηκε η συνολική ένταση της πίεσης. Λαμβάνοντας υπόψη την συνολική ένταση της πίεσης σε κάθε υπολεκάνη και την σχέση των υπολεκανών με τα υδατικά συστήματα, πραγματοποιήθηκε κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο, ενώ παράλληλα έγινε εκτίμηση των αιτιών απόκλισης από τους στόχους αυτούς.

Ο κύριος λόγος μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60 φαίνεται να είναι η γεωργία, η οποία προκαλεί φαινόμενα ευτροφισμού και αποξυγόνωσης στον αποδέκτη. Την ίδια ώρα η βιομηχανική δραστηριότητα που παρατηρείται σε κάποιες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος, μπορεί να οδηγήσει στη ρύπανση του αποδέκτη από ουσίες προτεραιότητας, οι οποίες έχουν αρνητικές επιπτώσεις στη χημική κατάσταση του αποδέκτη, και από ειδικούς ρύπους, οι οποίοι επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση των υδάτινων σωμάτων.

Οι πιέσεις που ασκούνται στα **υπόγεια υδατικά συστήματα** συνεπάγονται επιπτώσεις στην φυσική λειτουργία τους οι οποίες, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/EK, χαρακτηρίζονται και περιγράφονται ως μεταβολές της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

8. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

8.1 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος καθορίζεται από την οικολογική κατάσταση και τη χημική του κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.

8.1.1 Οικολογική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η οικολογική κατάσταση αφορά κατά κύριο λόγο σε βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ανάλογα με την κατηγορία υδατικού συστήματος, ενώ υποστηρικτικά λαμβάνονται υπόψη και μετρήσεις φυσικοχημικών ή άλλων παραμέτρων (ειδικοί ρύποι).

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που δεν επιτυγχάνουν την καλή οικολογική κατάσταση εκτιμώνται σε δέκα επτά (17) για το ΥΔ Ηπείρου σε σύνολο εκατόν έξι (106) υδατικών συστημάτων. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι:

- Τρία (3) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 44.64 km, ήτοι το 4.06% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομούνται σε υψηλή οικολογική κατάσταση, ενώ εξήντα έξι (66) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 928.77 km, ήτοι το 84.43% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομούνται σε καλή οικολογική κατάσταση. Έξι (6) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 69.99 km, ήτοι το 6.36% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομούνται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής. Επτά (7) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των κλάσεων ταξινόμησης.
- Ένα (1) λιμναίο υδατικό σύστημα με συνολική επιφάνεια 19.24 km², ήτοι το 38.35% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση, ενώ τρία (3) λιμναία υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των κλάσεων ταξινόμησης.
- Ένα (1) μεταβατικό υδατικό σύστημα, συνολικής επιφάνειας 4.16 km², ήτοι το 1% της συνολικής επιφάνειας όλων των μεταβατικών συστημάτων του ΥΔ ταξινομούνται σε «καλή οικολογική κατάσταση», ενώ τέσσερα (4) μεταβατικά υδατικά συστήματα, συνολικής επιφάνειας 407.46 km², ήτοι το 98.31% της συνολικής επιφάνειας όλων των μεταβατικών συστημάτων του ΥΔ

ταξινομούνται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση. Δύο (2) μεταβατικά υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται λόγω έλλειψης στοιχείων

- Επτά (7) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 764.25 km², ήτοι το 72.92% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων συστημάτων ταξινομείται σε υψηλή οικολογική κατάσταση, ενώ δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα, που καλύπτουν επιφάνεια 44.41 km², ήτοι το 4.24% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων ταξινομείται σε καλή οικολογική κατάσταση. Τέλος τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα, συνολικής επιφάνειας 239.95 km², ήτοι το 22.84% της συνολικής επιφάνειας των υδατικών συστημάτων του ΥΔ ταξινομείται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.

8.1.2 Χημική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η χημική κατάσταση αφορά στις ουσίες προτεραιότητας και λαμβάνει δύο χαρακτηρισμούς:

- **καλή**, όταν όλες οι παράμετροι πληρούν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010
- **κατώτερη της καλής**, όταν έστω και μία παράμετρος δεν τηρεί τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

Στο ΥΔ Ηπείρου, παρατηρείται έλλειψη δεδομένων που να σχετίζονται με την παρακολούθηση ουσιών προτεραιότητας στα υδατικά συστήματα της περιοχής και ως αποτέλεσμα πολλά υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται από άγνωστη χημική κατάσταση. Ειδικότερα:

- εξήντα (60) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 805.42km, ήτοι το 73.22% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Είκοσι δύο (22) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.
- δύο (2) λιμναία υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 30.24km², ήτοι το 60.26% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Η χημική κατάσταση μίας (1) λίμνης επιφάνειας 19.24 km², ήτοι το 38.35% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων, ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση. Μία(1) λίμνη δεν ταξινομείται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή της σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.
- το σύνολο των μεταβατικών υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς την χημική τους κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

- το σύνολο των παράκτιων υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς την χημική τους κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής, χημικής και της συνολικής κατάστασης κάθε επιφανειακού υδάτινου σώματος παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Ηπείρου

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
L	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	Υψηλή	Καλή	Υψηλή
R	GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή
C	GR0512C0003H	Όρμος Ηγουμενίτσας	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
C	GR0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
C	GR0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
L	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
R	GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
		ΚΑΛΑΜΑ 1			
R	GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
T	GR0512T0001N	Εκβολές Καλαμά	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
C	GR0513C0004N	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0513C0005N	Ακτές Πάργας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0513C0006N	Όρμος Νικοπόλεως	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
L	GR0514L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
T	GR0514T0002N	Εκβολές Αράχθου	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
C	GR0534C0008N	Ακτές Παξών	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0009N	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0010N	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0011H	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0012N	Ν. Οθωνοί	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0013N	Ν. Ερεϊκούσα	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0534T0005N	Λιμνοθάλασσα Κορισίων (Κέρκυρας)	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0534T0006N	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0534T0007N	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	Υψηλή	Καλή	Υψηλή
R	GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια

8.2 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Η κατάσταση ενός υπόγειου υδατικού συστήματος καθορίζεται από την ποσοτική κατάσταση και την ποιοτική (χημική) του κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση υπογείων υδάτων» ορίζεται η κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται ως «καλή», τόσο από ποσοτική όσο και από ποιοτική άποψη.

8.2.1 Ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε «καλή» ποσοτική κατάσταση εκτιμώνται σε είκοσι πέντε (25). Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 7,810,837.3 km², ήτοι το 86.19% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου.

8.2.2 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε καλή ποιοτική κατάσταση εκτιμώνται σε είκοσι πέντε (25). Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 7,810,837.3 km², ήτοι το 86.19% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποσοτικής και χημικής κατάστασης των υπογείων συστημάτων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR34	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Καλή	Καλή
GR34	GR0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Καλή
GR34	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Καλή
GR34	GR0500040	Σύστημα Ν.Παξών	Καλή	Καλή
GR34	GR0500050	Σύστημα Ν.Οθωνών	Καλή	Καλή
GR12	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Καλή	Καλή
GR12	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καλή	Καλή
GR12	GR0500080	Σύστημα μέσου ρου Καλαμά	Καλή	Καλή
GR13	GR0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Καλή	Καλή
GR11	GR0500100	Σύστημα Τύμφης	Καλή	Καλή
GR12	GR0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καλή	Καλή
GR12	GR0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καλή	Καλή
GR13	GR0500130	Σύστημα Κορώνης	Καλή	Καλή
GR13	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Κακή	Κακή
GR46	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Καλή	Καλή
GR46	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Καλή	Καλή
GR13	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Καλή	Καλή
GR12	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Καλή	Καλή
GR12	GR050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	Καλή	Καλή
GR12	GR0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Καλή	Καλή
GR12	GR0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καλή	Καλή
GR11	GR0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Καλή	Καλή
GR11	GR0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Καλή	Καλή
GR14	GR0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Άραχθου	Καλή	Καλή
GR46	GR0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Καλή	Καλή
GR13	GR0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Καλή	Καλή

8.3 Κατάσταση Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδάτινων Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδάτινων σωμάτων παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Ηπείρου

Κατηγορία Υ.Σ.	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
L	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Καλή
C	GR0512C0003H	Όρμος Ηγουμενίστας	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
L	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
R	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
L	GR0514L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0534C0011H	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη

8.4 Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων

Συνοψίζοντας, ο αριθμός και το ποσοστό των υδατικών συστημάτων που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης (σημειακές πηγές, διάχυτες πηγές, απολήψεις, κλπ.) για κάθε κατηγορία υδατικών συστημάτων (ποταμοί, λίμνες, παράκτια, μεταβατικά, υπόγεια), παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 9: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων

Κατηγορία συστήματος	Συνολική κατάσταση								
	Αριθμός Συστημάτων			Ποσοστό συστημάτων			Ποσοστό επιφάνειας ή μήκους		
	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη
Ποτάμια	53	6	23	65%	7%	28%	66,84%	6,36%	26,80%
Λίμνες	0	1	3	0%	25%	75%	0,00%	38,35%	61,65%
Μεταβατικά	0	4	3	0%	57%	43%	0,00%	98,31%	1,69%
Παράκτια	0	4	9	0%	31%	69%	0,00%	22,84%	77,16%
Υπόγεια	26	1	0	96%	4%	0%	98,06%	1,94%	0,00%

*"Κατώτερη της καλής" αντιστοιχεί σε επιφανειακά Υ.Σ. με κατάσταση που μπορεί να είναι "μέτρια", "ελλιπής", "κακή" ή "κακή" για ένα υπόγειο Υ.Σ.

8.5 Δίκτυο Παρακολούθησης

8.5.1 Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Ηπείρου συνολικά 54 σταθμούς, εκ των οποίων 37 εποπτικής παρακολούθησης και 17 επιχειρησιακής.

Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τα νέα υδατικά συστήματα που αναγνωρίστηκαν στο Σχέδιο Διαχείρισης και συγχρόνως αξιοποιώντας τα δεδομένα που προέκυψαν κατά την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, την εκτίμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών συστημάτων και την αναγνώριση προστατευόμενων περιοχών. Με αυτό τον τρόπο βελτιστοποιήθηκε τόσο η χωροθέτηση των σταθμών παρακολούθησης, όσο και η επιλογή του τύπου, των παραμέτρων και της συχνότητας παρακολούθησης.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου, προτείνονται 55 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 29 εποπτικής και 26 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

8.5.2 Δίκτυο Παρακολούθησης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ηπείρου συνολικά 90 σταθμούς, εκ των οποίων 19 εποπτικής παρακολούθησης και 71 επιχειρησιακής.

Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων βασίστηκε στο θεσμοθετημένο, λαμβάνοντας υπ' όψη τα αποτελέσματα του Σχεδίου Διαχείρισης και συγκεκριμένα τον χαρακτηρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων – επιπτώσεων, τις προστατευόμενες περιοχές του Α7, την ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου, προτείνονται 108 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 39 εποπτικής και 71 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος πραγματοποιείται υπό το πρίσμα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Συμπεριλαμβάνει τα εξής:

1. Εκτίμηση του σημερινού χρηματικού και περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου
2. Υπολογισμό του σημερινού βαθμού ανάκτησης κόστους
3. Διερεύνηση πιο ευέλικτων τιμολογιακών πολιτικών, οι οποίες θα παρέχουν κίνητρα για την πιο αποδοτική χρήση των υδάτινων πόρων και την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τρεις κατηγορίες κόστους έχουν ενσωματωθεί:

- Χρηματοοικονομικό κόστος, που περιλαμβάνει λειτουργικά κόστη, κόστη συντήρησης, κόστη κεφαλαίου, κόστη διοίκησης, κόστη ανανέωσης έργων και λοιπά κόστη.
- Κόστος πόρου, που ορίζεται ως το κόστος ευκαιρίας άλλων εναλλακτικών χρήσεων νερού στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται ένα υδάτινο σώμα πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.
- Περιβαλλοντικό κόστος, που ορίζεται με την έκφραση της περιβαλλοντικής ζημιάς ως οικονομικό κόστος.

Το συνολικό κόστος εκτιμάται για κάθε υπηρεσία ύδατος και είναι το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους, του περιβαλλοντικού και του κόστους πόρου αναγόμενο ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης νερού. Για τον υπολογισμό της ανάκτησης κόστους ακολουθείται ο τύπος:

$$CRR = \frac{TR - \text{Επιδοτήσεις} * 100\%}{TC}$$
, όπου CRR είναι ο βαθμός ανάκτησης κόστους, TR είναι τα συνολικά έσοδα και TC είναι το συνολικό κόστος.

Τα συμπεράσματα της κοστολόγησης συνοψίζονται παρακάτω.

Χρηματοοικονομικό κόστος

1. Ισούται με 2.451 €/κ.μ. κατανάλωσης στους παρόχους διυλισμένου πόσιμου νερού
2. Οι πάροχοι αδιύλιστου νερού άρδευσης έχουν σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος που ισούται με 0,033 €/κ.μ. κατανάλωσης

Κόστος πόρου και περιβαλλοντικό

3. Κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα το περιβαλλοντικό κόστος είναι μηδενικό για την ύδρευση ενώ αντίθετα, είναι μάλλον υψηλό στην άρδευση, 0,156 €/κ.μ. κατανάλωσης
4. Το κόστος πόρου είναι ασήμαντο στην ύδρευση και στην άρδευση ανέρχεται σε μόλις 0,001 €/κ.μ. κατανάλωσης

Συνολικό κόστος, μέσα έσοδα και ανάκτηση

5. Το συνολικό κόστος (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και πόρου) ανέρχεται σε 2,451 €/κ.μ. κατανάλωσης κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα για το διυλισμένο νερό ύδρευσης. Η μέση ανάκτηση αυτού του κόστους ανέρχεται σε 84,8%, με αντίστοιχο μέσο έσοδο 2,078 €/κ.μ. κατανάλωσης
6. Για το αδιύλιστο νερό άρδευσης, το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 0,190 €/κ.μ. κατανάλωσης. Η ανάκτηση αυτού του κόστους είναι αφεαυτή χαμηλή, ισούμενη με 7,5%

Ο γενικός στόχος της μελλοντικής τιμολόγησης είναι να επιτύχει την ποσοτική και ποιοτική αναβάθμιση των υδάτινων πόρων με όσο το δυνατόν οικονομικά αποτελεσματικούς τρόπους. Για την επίτευξη του στόχου τίθενται δύο περιορισμοί:

1. Το κόστος πρέπει να ανακτάται σε ένα αποδεκτό επίπεδο.
2. Η προτεινόμενη τιμολογιακή αναθεώρηση δεν θα πρέπει να δημιουργήσει, ή επαυξήσει τυχόν υπάρχοντα, προβλήματα 'πενίας νερού' σε νοικοκυριά χαμηλών εισοδημάτων ή άνυδρων περιοχών.

Παράλληλα με την καθιέρωση τιμολογιακής πολιτικής αυτού του χαρακτήρα, θεωρείται αναγκαίο να προβλεφθούν εξαιρέσεις στην εφαρμογή της με κριτήρια κυρίως κοινωνικά (π.χ., εξαιρέσεις χρηστών, όπως ιδρύματα σχολικά ή υγείας, ή νοικοκυριά πολυτέκνων).

10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικά στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 το άρθρου αυτού, προβλέπονται οι δυνατότητες εξαίρεσης από τους περιβαλλοντικούς στόχους, για τις οποίες περιγράφονται οι όροι και οι διαδικασίες μέσω των οποίων μπορούν να εφαρμοστούν και αφορούν:

- Άρθρο 4 παράγραφος 4: Παράταση Προθεσμίας
- Άρθρο 4 παράγραφος 5: Λιγότερο αυστηροί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
- Άρθρο 4 παράγραφος 6: Προσωρινή Υποβάθμιση
- Άρθρο 4 παράγραφος 7: Νέες Τροποποιήσεις- Δραστηριότητες

Από το σύνολο των υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Ηπείρου, προτείνεται να ενταχθούν στον κατάλογο των εξαιρούμενων συστημάτων δέκα πέντε (15) επιφανειακά υδατικά συστήματα και ένα (1) υπόγειο υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 4 παράγραφος 4 (παράταση προθεσμίας). Η εφαρμογή του Άρθρου 4 παράγραφος 7 προτείνεται για δύο (2) επιφανειακά Υδάτινα Σώματα από το σύνολο των υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου. Ακολουθώντας και εφαρμόζοντας το πλαίσιο τεκμηρίωσης εξαίρεσης του κάθε συστήματος, εκτιμήθηκε ποια είναι η κατάλληλη χρονική παράταση ανάλογα με τη φύση του προβλήματος, το οποίο δεν επιτρέπει την επίτευξη της «καλής κατάστασης» το 2015. Ο τύπος και η αιτιολογία της εξαίρεσης, το έτος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που εξαιρείται και τα εφαρμοζόμενα σε αυτά μέτρα, παρουσιάζονται στον Πίνακα παρακάτω.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 10: Μέτρα και έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που αποτελεί εξαίρεση

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B080, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B120, WD05B130, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B180, WD05B190, WD05B200, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B270, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S070, WD05S090, WD05S100, WD05S140, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0512C0003H	Όρμος Ηγουμενίτσας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S120, WD05S170, WD05S230, WD05S250, WD05S280, WD05S290, WD05S310, WD05S330, WD05S340

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290, WD05S330

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0512T0001N	Εκβολές Καλαμά	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S040, WD05S110, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290, WD05S310

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S110, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290
GR0514T0002N	Εκβολές Αράχθου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S040, WD05S110, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290, WD05S310, WD05S330
GR0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD05B010, WD05B020, WD05B030, WD05B040, WD05B050, WD05B060, WD05B070, WD05B090, WD05B100, WD05B110, WD05B140, WD05B150, WD05B160, WD05B170, WD05B180, WD05B190, WD05B210, WD05B220, WD05B230, WD05B240, WD05B250, WD05B260, WD05B270, WD05B280, WD05B290, WD05B300, WD05B310, WD05B320, WD05B330, WD05B340, WD05B350, WD05B360, WD05B370, WD05B380	WD05S010, WD05S020, WD05S030, WD05S040, WD05S110, WD05S170, WD05S250, WD05S280, WD05S290

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Τελικά για δέκα πέντε (15) Υ.Σ. το έτος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων εκτιμάται πως θα είναι το έτος 2021, ενώ για ένα (1) το έτος 2027 (βλέπε Πίνακα 10).

Πίνακας 11: Αριθμός Υ.Σ. ανά έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων και για κάθε κατηγορία Υ.Σ.

Κατηγορία Υ.Σ.	Έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων		
	2015	2021	2027
Ποτάμια	76	6	0
Λίμνες	3	1	0
Παράκτια	9	4	0
Μεταβατικά	3	4	0
Υπόγεια	25	0	1

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής εξαιρέσεων, ανά κατηγορία Υ.Σ. στο ΥΔ της Ηπείρου παρουσιάζονται παρακάτω.

Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ

Τύπος εξαίρεσης	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	6.4%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 13: Εξαιρέσεις λιμναίων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	38.4%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Πίνακας 14: Εξαιρέσεις μεταβατικών ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	98.3%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 15: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	22.8%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Πίνακας 16: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	13.81%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου υπάρχουν ορισμένα μελλοντικά έργα και δραστηριότητες, οι οποίες αναμένεται να ολοκληρωθούν το 2015 και η επίδραση των οποίων στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Υ.Σ. εθεωρείται σημαντική.

Τα προγραμματισμένα ή νέα έργα τα οποία έχουν εξεταστεί ως προς την συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/Εκ ή ως εξαιρέσεις σύμφωνα με το Άρθρο 4.7, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Αυτά τα έργα εξετάζονται κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 17: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα Υδάτινα Συστήματα

Τίτλος προγραμματισμένου ή νέου έργου	Αιτιολογία κατ' αρχήν αξιολόγησης έργου	Εφαρμογή Άρθρου 4.7 και επηρεαζόμενα Υ.Σ.
ΥΗΕ Μετσοβίτικος, Ν. Ιωαννίνων	Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση	ΝΑΙ, ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1 (GR0514R000208066H)
Φράγμα Κομποτίου, Ν. Άρτας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ. (GR0514R000100048N)

11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί βασικό στοιχείο του Σχεδίου Διαχείρισης για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα μέτρα διακρίνονται σε βασικά και συμπληρωματικά:

- **Βασικά μέτρα** ονομάζονται τα μέτρα εκείνα που απορρέουν από την εφαρμογή της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων συμπεριλαμβανομένης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και της εν γένει ακολουθούμενης περιβαλλοντικής πολιτικής και συγχρόνως αυτά τα οποία θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων.
- Στα **Συμπληρωματικά μέτρα** περιλαμβάνονται τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των βασικών μέτρων.

Στο ΥΔ Ηπείρου, **προτείνονται να υλοποιηθούν μέχρι το 2027, εβδομήντα δύο (72) μέτρα**, εκ των οποίων **τριάντα οκτώ (38) βασικά** και **τριάντα τέσσερα (34) συμπληρωματικά**.

Τα προτεινόμενα Βασικά Μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζονται στον Πίνακα παρακάτω.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 18: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφη:
Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους	WD05B010	Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού.	Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίας τιμολογιακής πολιτικής για το νερό ύδρευσης με στόχο τον περιορισμό της σπατάλης του νερού και την σταδιακή ανάκτηση του κόστους του νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B020	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Ηγουμενίτσας και Κέρκυρας.	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Στο πλαίσιο του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ και ολοκληρώθηκε το 2011, έχουν συνταχθεί οι Προδιαγραφές για την εφαρμογή των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού Προτείνεται η υλοποίηση των ΣΑΝ σε μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Ηγουμενίτσας και Κέρκυρας, που θα στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B030	Προώθηση τεχνολογικών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.	Ενθάρρυνση της εξοικονόμησης και της ανακύκλωσης στις υδροβόρες βιομηχανίες με κατανάλωση πάνω από 50.000 m ³ /έτος.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B040	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού.	Στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Κατάρτιση Προγράμματος Μέτρων και Θεσμικού Πλαισίου για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες. Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση νέων τεχνολογιών για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων και την εξοικονόμηση νερού. Η σχετική μελέτη, που ολοκληρώθηκε, έδειξε ότι απλές παρεμβάσεις στον εξοπλισμό ενός νοικοκυριού μπορούν να επιτύχουν σημαντική εξοικονόμηση νερού. Θα μπορούσαν να επιτύχουν εξοικονόμηση νερού σε μεμονωμένα νοικοκυριά κατά τουλάχιστον 30% και συνολικά κατά περίπου 10%. Το ΥΠΕΚΑ μέσω της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2011 να εξετάζει την κατάρτιση Θεσμικού Πλαισίου και Προγράμματος Μέτρων για την κατ' οίκον Εξοικονόμηση Νερού. Τα μέτρα που προωθούνται έχουν θεσμικό, κανονιστικό, οικονομικό και επιδεικτικό χαρακτήρα. Ήδη στον ΝΟΚ υπάρχει πρόβλεψη για εγκατάσταση σε νέες κατοικίες εξοπλισμού που εξοικονομεί νερό, ο οποίος θα εξειδικεύεται με

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
			αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B050	Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης	Το πλαίσιο λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων θεσμοθετήθηκε το 1958 και στην πορεία τροποποιήθηκε/συμπληρώθηκε με σειρά νομοθετημάτων. Σήμερα οι οργανισμοί αυτοί παρουσιάζουν στην μεγάλη πλειοψηφία τους σοβαρές δυσλειτουργίες οι οποίες οφείλονται εν μέρει στη μη εφαρμογή του νομοθετημένου πλαισίου λειτουργίας και εν μέρει στη μη επικαιροποίηση της οργανωτικής δομής τους. Το μέτρο αναφέρεται στη διαμόρφωση προτάσεων και θεσμικών τροποποιήσεων σχετικών με την αναβάθμιση της λειτουργίας, και την επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, έτσι ώστε να υπάρξει προσαρμογή στην υφιστάμενη διοικητική δομή του κράτους και να βελτιωθεί ουσιαστικά η διαχείριση του αρδευτικού νερού. Προς αυτή την κατεύθυνση, η Δ/νση Αξιοποίησης Εγγ/κων Έργων & Μηχανικού Εξοπλισμού του ΥΠΑΑΤ, έχει ήδη επεξεργαστεί σχετική νομοθετική ρύθμιση την οποία έχει αποστείλει στο Υπουργείο Εσωτερικών προκειμένου να γίνει διαβούλευση με όλα τα συναρμόδια Υπουργεία.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B060	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.	Απαιτούνται: 1) να βελτιστοποιείται το πρόγραμμα άρδευσης με συνεργασία ΤΟΕΒ – καλλιεργητών ώστε να αποφεύγεται το πότισμα κατά τις ώρες της ημέρας με πολύ υψηλή θερμοκρασία. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο προτείνεται, επίσης, η επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του ΤΟΕΒ. Να σημειωθεί ότι οι ΤΟΕΒ ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολόγιου και προγράμματος αρδεύσεων, 2) με φροντίδα της Περιφέρειας να συντηρούνται συνεχώς σε καλό επίπεδο τα έργα μεταφοράς νερού και 3) να εντατικοποιηθούν οι έλεγχοι προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή εφαρμογή του προγράμματος άρδευσης. Οι έλεγχοι προτείνεται να πραγματοποιούνται από την υπηρεσία που εποπτεύει τους ίδιους τους ΤΟΕΒ.
Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	WD05B070	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354Β) όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α) Η περιγραφή των δυνατικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδοτικής εκτέλεσης. Β) Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη, Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Διαβούλευση ενημέρωση ενδιαφερομένων, Τεχνική μελέτη εφαρμογής, Αδειοδότηση, Πιλοτική εφαρμογή, Παραγωγική εφαρμογή) καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.
Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	WD05B080	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως.	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως (Δ.Κερκύρας, Ηγουμενίσσας, Ιωαννιτών, Πασσαρώνος, Περάματος και Φαναρίου). Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η λεπτομερής οριοθέτηση.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφη:
Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	WD05B090	Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.	Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Ορισμένα έργα που αφορούν στην βελτίωση / επέκταση δικτύου ύδρευσης σε νέους οικισμούς ή διαρκώς αναπτυσσόμενους Δήμους έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ για τις περιοχές Στρογγυλής και Μοραϊτικών Δήμου Μελιτειών. Αυτά και γενικότερα όλα τα παρεμφερή πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων.
Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	WD05B100	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.	Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού και ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσεται η πρόσκληση 2.6 για έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων, προϋπολογισμού 60 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015. Οι κάθε είδους διαρροές λόγω ελαττωματικών συνδέσεων ή φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, οι παράνομες συνδέσεις, τα σφάλματα μέτρησης λόγω ελαττωματικών υδρομέτρων ή και απλώς η έλλειψη υδρομέτρων συμβάλλουν στη μη τιμολόγηση νερού το οποίο από τις ΔΕΥΑ εκτιμάται ότι κυμαίνεται μεταξύ 35% και 70%. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ πρέπει να εφαρμοστούν μέθοδοι εντοπισμού απωλειών σε δίκτυα ύδρευσης οι οποίες θα εφαρμόζονται σε συνεχή βάση. Μετά τον εντοπισμό πρέπει να ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης θα πρέπει να προωθηθεί η τοποθέτηση υδρομέτρων όπου δεν υπάρχουν και η αντικατάσταση των ελαττωματικών. Έργα που αφορούν τέτοιες δράσεις έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ, όμως οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 50%. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ για τη ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας και για τη ΔΕΥΑ Άρτας. Αυτά πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων. Για την επέκταση των δράσεων αυτών στις υπόλοιπες ΔΕΥΑ της περιοχής θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ υπό την εποπτεία της Δ/νσης Υδάτων και να καθοριστούν οι προτεραιότητες στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.
Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	WD05B110	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.	Στα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) ορίζονται καταρχήν, και μέχρι την ολοκλήρωση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής: Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι : 10-20μ περιμετρικά του έργου υδροληψίας. Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> • Καρστικά συστήματα: 600μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφη:
			<ul style="list-style-type: none"> • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικής υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ. <p>Ζώνη προστασίας III : Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <p>Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας) Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p>Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη) Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειννίας με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας όπως (ενδεικτικά) εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές – βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, κοιμητήρια και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχη δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες.</p> <p>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λειψία νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>
Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	WD05B120	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.	<p>Κατ' αρχάς, για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών δραστηριοτήτων.</p> <p>Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας, και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων.</p> <p>Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B130	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων.	Σταδιακή τοποθέτηση υδρομετρητών σε όλες τις υδροληψίες μορφής γεώτρησης, φρέατος ή υδρομάστευσης πηγής, από τις οποίες λαμβάνεται ποσότητα νερού ίση ή μεγαλύτερη των 10m ³ ημερησίως, για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των απολήψεων υπογείων υδάτων. Το μέτρο αφορά το σύνολο των φυσικών και νομικών προσώπων που έχουν την ευθύνη λειτουργίας των υδροληψιών (πχ ΔΕΥΑ, Δήμοι, φορείς συλλογικής άρδευσης, ιδιώτες). Το κόστος του αναγκαίου σχετικού εξοπλισμού θα βαρύνει τα ως άνω πρόσωπα, ενώ είναι δυνατή και η θέσπιση κινήτρων για την εφαρμογή του μέτρου. Τα ως άνω πρόσωπα υποχρεούνται να δηλώσουν την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη οικεία Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ενώ οι μεγάλοι χρήστες εξ αυτών (ΔΕΥΑ, Δήμοι, βιομηχανίες, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) υποχρεούνται να αποστέλλουν στις εν λόγω Διευθύνσεις, και εντός του πρώτου δεκαημέρου του Οκτωβρίου κάθε έτους, τις μετρήσεις των ποσοτήτων που λαμβάνονται ετησίως από τις υπό διαχείρισή τους υδροληψίες.
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B140	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων.	Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m ³ ημερησίως, και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρόμετρα, σταθμηγράφοι κλπ) σε έργα υδροληψίας επιφανειακών υδάτων. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα προσδιορίζεται κατά την έκδοσή νέας σχετικής άδειας χρήσης νερού ή την επανέκδοση της υφιστάμενης, και το κόστος του θα βαρύνει το φυσικό και νομικό πρόσωπο που πραγματοποιεί την απόληψη νερού, ενώ είναι δυνατή και η θέσπιση κινήτρων για την εφαρμογή του μέτρου. Το εν λόγω πρόσωπο υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις των ποσοτήτων νερού που λαμβάνονται ετησίως από τις υδροληψίες θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων.
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B150	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/1989 καθορίστηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση ανά κατηγορία καλλιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα για την περίοδο Απριλίου – Σεπτεμβρίου και ισχύουν και αθροιστικά. Ο υπολογισμός των αναγκαίων ποσοτήτων έγινε με τη μέθοδο Blanney - Gridle. Προτείνεται η επικαιροποίηση της απόφασης λαμβάνοντας υπόψη τα μετεωρολογικά δεδομένα από το 1989 και μετά και λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης.
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B160	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.	Αναφέρεται στη ενιαιοποίηση του τρόπου καταχώρησης των βασικών στοιχείων που συλλέγονται από τις Δ/νσεις Υδάτων κατά την Έκδοση των Αδειών Χρήσης Νερού κυρίως σε σχέση με τη θέση υδροληψίας, τις ποσότητες που λαμβάνονται και το ΥΣ που αφορούν καθώς επίσης και στοιχεία των υπευθύνων ώστε να είναι δυνατός ο εξορθολογισμός των ελέγχων που απαιτούνται για την τήρηση των όρων της σχετικής άδειας. Οι πληροφορίες που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B170	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.	Διερεύνηση δυνατότητας καθορισμού μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της περιβαλλοντικής παροχής κατάντη σημαντικών έργων υδροληψίας με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των ΥΣ της χώρας και με στόχο την κατάρτιση συγκεκριμένων προδιαγραφών.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B180	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.	Αναθεώρηση των προβλέψεων της ΚΥΑ 43504/2005 (1784 ΦΕΚΒ) και λοιπών σχετικών κανονιστικών διατάξεων, ώστε μεταξύ άλλων: (α) να εξετάζεται η συμβατότητα εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης σε πρώιμο στάδιο, με στόχο την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερόμενων και (β) να διερευνηθεί η αδειοδότηση χρήσεων ύδατος για γεωθερμικούς σκοπούς.
Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού	WD05B190	Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: <ul style="list-style-type: none"> • Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση • Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων • Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος. 	Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων και στις ζώνες προστασίας των σημείων απώλησης πόσιμου νερού πρέπει να απαγορευτεί η εκτέλεση νέων γεωτρήσεων για να μην επιδεινωθεί περαιτέρω η κατάσταση και για να προστατευτούν τα ΥΥΣ. Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις με προτεραιότητα στη χρήση πόσιμου ύδατος και σε έργα που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απωλήσεων από το ΥΥΣ. Τα παραπάνω θα εξετάζονται και θα εγκρίνονται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης για απολήψεις κάτω από 10m ³ /ημέρα ή μελέτης για απολήψεις μεγαλύτερες από 10m ³ /ημέρα. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ. Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δύναται να χορηγείται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια.
Μέτρα για έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων Υ.Σ.	WD05B200	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής μείωσης ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Πρόκειται για δράση με περιβαλλοντική διάσταση διότι αξιοποιεί τις φυσικές υπόγειες δεξαμενές που διαμορφώνονται στο υπέδαφος για αποθήκευση νερού καλής ποιότητας κατά τη χειμερινή περίοδο ώστε να είναι διαθέσιμες για χρήση κατά τη θερινή περίοδο των αυξημένων απαιτήσεων. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και την σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β).

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
			Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητα τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής. Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B210	Πρώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.	Σε πρώτη φάση προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους ώστε στη συνέχεια να καταταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B220	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ.	Οι φορείς διαχείρισης των δικτύων αποχέτευσης και των ΕΕΛ θα πρέπει να εκδώσουν κανονισμούς λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσουν υφιστάμενους όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις σύνδεσης βιομηχανιών στο δίκτυο ή/και προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Για την έκδοση/αναθεώρηση των κανονισμών αυτών απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων. Οι κανονισμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στις Δ/νσεις Υδάτων και στην ΕΓΥ καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B230	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο Λεκάνης απορροής για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης.	Στόχος του μέτρου αποτελεί ο καθορισμός ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί σε όρους μέσων ετήσιων συγκεντρώσεων με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η αραιώση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες. iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης. vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής. Σε πρώτη φάση οι Δ/νσεις Υδάτων θα πρέπει να καθορίσουν τις λεκάνες απορροής που αποτελούν προτεραιότητα για τις περιοχές τους και στη συνέχεια να κοστολογήσουν τις δράσεις που απαιτούνται ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να υλοποιηθούν οι κατάλληλες μελέτες και έρευνες. Τα αποτελέσματα του μέτρου αναμένεται να είναι σταδιακά.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B240	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων / επέκτασης υφιστάμενων	Σε υδάτινα σώματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας να

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφη:
		μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.	αποδεικνύεται ότι στην άμεση περιοχή εγκατάστασης της μονάδας, η κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ είναι καλή. Η ταξινόμηση του υδάτινου σώματος σε κατάσταση κατώτερη της καλής τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B250	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.	Αναφέρεται στην κατάρτιση ειδικών προδιαγραφών και την έκδοση κανονιστικής πράξης για τον καθορισμό ζωνών ανάπτυξης ιχθυοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων, εφαρμογή ελέγχων της λειτουργίας (συχνότητα, ένταση, υποδομές, απόβλητα), επιβολή κυρώσεων και προστίμων για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή / και την μη αδειοδοτημένη λειτουργία. Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ, καθώς επίσης και των αρμοδίων αρχών περιβαλλοντικής αδειοδότησης
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B260	Ενδυνάμωση των περιοδικών ελέγχων παράκτιων υδάτων που καταλήγουν στη θάλασσα από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης.	Να επανεξεταστεί το πρόγραμμα παρακολούθησης των Δ/σεων Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Π.Ε. ώστε να διευρυνθεί η περίοδος των δειγματοληψιών τους και να εντοπιστεί σε περιοχές παράκτιων που δέχονται πιέσεις από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης, με στόχο την κατάρτιση ειδικού προγράμματος περιοδικών ελέγχων των νερών που καταλήγουν στη θάλασσα. Ο προγραμματισμός των δειγματοληψιών θα γίνει σε συνεργασία με την Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Διαχείρισης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα κοινοποιούνται σε αυτή.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B270	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.	Η Υπουργική Απόφαση Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί σε μεγάλο βαθμό, ακόμα και σήμερα, το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/1965 χαρακτηρίστηκε ως ένα πρωτοποριακό θεσμικό πλαίσιο για την εποχή της, το οποίο ωστόσο δεν καλύπτει σήμερα την σύγχρονη περιβαλλοντική πολιτική. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β' 138), όπως αυτή είχε τροποποιηθεί και ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για την διαχείριση υγρών αποβλήτων.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B280	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργιών.	Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με το Ν.1650/86 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.3010/2002 καθώς και της προστασίας και διαχείρισης υδάτων σύμφωνα με το Ν.3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007 προβλέπεται ο συστηματικός έλεγχος της ποιότητας των νερών στις Μονάδες των υδατοκαλλιεργιών. Οι αρμόδιες Υπηρεσίες για την έκδοση των ΑΕΠΟ και αδειών χρήσης νερού συνήθως εφαρμόζουν την αρ. 46399/1352/27-6-1986 ΚΥΑ "Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοδέρμων», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ" παρόλο που δεν αφορά στη διαβίωση ψαριών στη θάλασσα. Επίσης έχει παρατηρηθεί ότι οι Αποφάσεις που εκδίδονται δεν

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφη:
			περιλαμβάνουν ενιαίους όρους ως προς την παρακολούθηση των παραμέτρων για το σύνολο των μονάδων. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η έκδοση κατευθυντήριων γραμμών που θα καθορίζει τις παραμέτρους των υδάτων και του ιζήματος που θα πρέπει να παρακολουθούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ.
Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	WD05B290	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων.	<p>Η ανάγκη για τη θέσπιση ενός ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου που θα διέπει την αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς αστικών λυμάτων, καθώς το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο δεν προβλέπει την υποχρέωση λήψης άδειας για την εκτέλεση εργασιών συλλογής και μεταφοράς αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με παλαιότερη απόφαση του Υπ. Μεταφορών, η αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς βοθρολυμάτων απαιτούσε μόνο την έκδοση άδειας κυκλοφορίας, στην οποία καθορίζονταν μόνο θέματα κυκλοφορίας.</p> <p>Τα προβλήματα από τη μη ελεγχόμενη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αστικών λυμάτων που μεταφέρονται από τα βυτιοφόρα σε προστατευόμενες περιοχές, σε βιοτόπους, σε υδάτινα συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωματερές, σε χωράφια κ.τ.λ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά.</p> <p>Το μέτρο αφορά στη δημιουργία κοινιστικού πλαισίου αδειοδότησης των βυτιοφόρων μεταφοράς λυμάτων το οποίο θα καθορίζει ειδικά μέτρα για τον εντοπισμό και έλεγχο των βυτιοφόρων. Ενδεικτικά αναφέρονται: σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης κάθε βυτιοφόρου, δημιουργία μητρώου αδειοδοτημένων βυτιοφορέων, πρόβλεψη για διασαύρωση με τις βιομηχανίες, πρόβλεψη για διεύρυνση του δικτύου των ελεγκτών (καθορισμός των αρμόδιων υπηρεσιών ελέγχου και επιβολής αυστηρών κυρώσεων για περιβαλλοντικές παραβάσεις, (π.χ. προστίμων άμεσα εισπραχθένων και κλιμάκωση αυτών με αφαίρεση άδειας και κατάσχεσης οχήματος), εμπλοκή των Δήμων, επιβεβαίωση διάθεσης των μεταφερόμενων λυμάτων στην ΕΕΛ.</p>
Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων	WD05B300	Σταδιακή, επιλεκτική μετατροπή συμβατικών καλλιεργειών σε βιολογικές.	Ενθάρρυνση και υποστήριξη (τεχνική & επιστημονική) παραγωγών που εφαρμόζουν συμβατικές καλλιεργητικές τεχνικές στη μετατροπή των καλλιεργειών τους σε βιολογικές κατά προτεραιότητα στις ευπρόσβλητες περιοχές της 91/676/ΕΟΚ.
Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων	WD05B310	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος.	Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Τον Ιανουάριο του 2012 ολοκληρώθηκε η δημόσια διαβούλευση και έχει συνταχθεί το Σχέδιο της ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων». Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 80568/4225/91 και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και τη μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων	WD05B320	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.	Διερεύνηση ανάπτυξης εργαλείων για τον καθορισμό λιπαντικής αγωγής στα πρότυπα του προγράμματος «Καταγραφή των Θρεπτικών Στοιχείων, των Βαρέων Μετάλλων και των Υδροδυναμικών Ιδιοτήτων των Εδαφών για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού και Παραγωγή Προϊόντων Ασφάλειας» της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης για εφαρμογή στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.
Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	WD05B330	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως υδάτα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα. Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως υδάτα αναψυχής, αναστέλλεται προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας. Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδάτινου σώματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	WD05B340	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε υδατορέματα σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται. Προτείνεται η εκπόνηση μίας ειδικής μελέτης ανά ΛΑΠ, με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν: Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορεύματος. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων ανά περιοχή. Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πόδια, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα. Η μελέτη προτείνεται να γίνει με ευθύνη της αρμόδιας για κάθε λεκάνη απορροής Διεύθυνσης Υδάτων και θα πρέπει να εκτιμηθεί αν υπόκειται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδάτινα σώματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.
Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων	WD05B350	Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων	Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.		υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).	Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/ση Υδάτων. Ο καθορισμός των πληροφοριών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/σεις Υδάτων. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.
Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	WD05B360	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές).	<p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο μέρος Α του παραρτήματος Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση.»</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <p>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</p> <p>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών,</p> <p>γ) την έκδοση εγκυκλίων και λοιπών ενημερωτικών δράσεων για το προσωπικό των αρμόδιων υπηρεσιών αδειοδότησης και ελέγχου και</p> <p>δ) την επικαιροποίηση των σχετικών αδειών σε διάφορες εγκαταστάσεις.</p> <p>Το μητρώο θα περιλαμβάνει τον κατάλογο εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 σε συμφωνία με τις διατάξεις του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.</p> <p>Στο μητρώο αυτό καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και το ίδιο αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες.</p> <p>Επιπλέον το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσει το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσει στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.</p>
Μέτρα για ρύπανση από	WD05B370	Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και	Το μέτρο περιλαμβάνει την ενίσχυση των δράσεων πληροφόρησης, ειδοποίησης, ελέγχου και αποκατάστασης, οι οποίες θα επιτρέπουν τις σωστές διαδικασίες και ενέργειες σε περίπτωση αστοχίας

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κατηγορία μετρου:	Κωδικος μετρου:	Ονομασια:	Περιγραφή:
ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα		διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα.	έργων, όπως μια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, ένας ΧΥΤΑ, ένας αυτοκινητόδρομος, κ.λπ. Για την ορθότερη εποπτεία, έλεγχο και διαχείριση της ρύπανσης υδάτων από ατυχήματα, προτείνεται να υπάρχει ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος υπό την ευθύνη της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την περιφερειακή διοικητική μονάδα της Πολιτικής Προστασίας, στο οποίο θα αναφέρουν οι φορείς διαχείρισης των έργων. Οι περιοχές προτεραιότητας είναι οι ζώνες απόληψης πόσιμου νερού, οι ζώνες κολύμβησης, οι ζώνες οικονομικού ενδιαφέροντος (π.χ. ιχθυοκαλλιέργειες) και οι προστατευόμενες περιοχές.
Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	WD05B380	Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO.	Κατάρτιση Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) το οποίο θα περιλαμβάνει τον τρόπο προστασίας των ΥΣ από σημαντικές διαρροές και ατυχήματα και ιδιαίτερα των ΥΣ που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών αλλά και τρόπους αντιμετώπισης τέτοιων συμβάντων με σκοπό την προστασία των οικοσυστημάτων (π.χ. περιοχές δικτύου NATURA 2000) και της ανθρώπινης υγείας (συστήματα που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση). Ειδικά για τις μονάδες που συγκαταλέγονται στις μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, θα πρέπει στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) τους να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> ▫ τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες). ▫ καθορισμός τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) τις οικίες Υπηρεσίες Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας για τη διαχείριση και προστασία του αντίστοιχου ΥΣ. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όπου συμβεί σημαντική αλλαγή στην λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για την σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι οι Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας οι οποίες καταρτίζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση το οποίο εξειδικεύεται σε επίπεδο Περιφέρειας εντός διοικητικών ορίων κάθε Π.Ε. Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων Seveso και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και (β) στις αρμόδιες Δ/σεις και Γραφεία Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και Περιφέρειας αντίστοιχα ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.

Σημείωση: Σε μέτρα που αναφέρεται ότι θα πρέπει να καταρτιστούν προδιαγραφές (κυρίως από την ΕΓΥ) σημειώνεται ότι μέχρι την έκδοση των προδιαγραφών αυτών, οι μελέτες αυτές μπορούν να υλοποιούνται μετά από σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για το περιεχόμενο και τις προδιαγραφές τους

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Πίνακας 19: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD05S010	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου υπολογισμού και καταγραφής του κόστους του νερού ύδρευσης από τους παρόχους νερού, με στόχο την ενίσχυση της αξιοπιστίας εκτίμησής του. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα προκύπτει ότι (α) ο τρόπος καταγραφής και καταχώρησης των κατηγοριών δαπανών παρουσιάζει μεγάλη ανομοιομορφία και (β) δεν υπάρχει συστηματική καταχώρηση δαπανών και εσόδων ανά υπηρεσία (ύδρευσης και αποχέτευσης με/χωρίς εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων). Τέλος, θα πρέπει να γίνεται συνυπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου, με κατάλληλες μεθοδολογίες. Προϋπόθεση για αυτά είναι η μηχανοργάνωση των παρόχων νερού. Η διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου καταγραφής του κόστους του νερού αφορά και στους παρόχους αρδευτικού νερού, όπου στο πλαίσιο αυτό πρέπει να γίνεται υπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου με κατάλληλες μεθοδολογίες - ακόμα και για τους εξυπηρετούμενους από ιδιωτικά αντλητικά συγκροτήματα. Προϋπόθεση της εφαρμογής αποτελεί η στοιχειώδης μηχανοργάνωση των παρόχων.
WD05S020	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Δημιουργία και αξιοποίηση συστήματος σύγκρισης κόστους παρόχου με πρότυπο ανάλογων χαρακτηριστικών (benchmarking) για την ανάδειξη πεδίων λειτουργίας και περιθωρίων μείωσης κόστους παρόχων.	Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης και του βαθμού ανάκτησής του, με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η δημοσιοποίηση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο εκλαϊκευμένο και να είναι συγκριτική.
WD05S030	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του υδροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αγρών για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.	Με πρωτοβουλία της Διεύθυνσης Υδάτων προτείνεται να κινηθούν διαδικασίες για τη διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης και φορέων γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων σε περιφερειακές των προστατευόμενων περιοχών περιοχές με σκοπό τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των υδροτοπικών οικοσυστημάτων και τη διαμόρφωση συνθηκών για φιλικές προς το περιβάλλον αγροτικές δραστηριότητες με ταυτόχρονη βελτίωση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων. Επιμέρους στόχοι και εργαλεία για την επίτευξη του σκοπού αυτού θα μπορούσαν να είναι: Α) Καταγραφή του είδους και των ποσοτήτων λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων που χρησιμοποιούνται ανά καλλιέργεια.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>B) Μέτρηση ή εκτίμηση των ποσοτήτων αρδευτικού νερού που χρησιμοποιείται ανά καλλιέργεια από την πηγή έως την τελική εφαρμογή .</p> <p>Γ) Εφαρμογή προγράμματος μετρήσεων της ποιότητας νερού πριν και μετά την αρδευτική χρήση.</p> <p>Δ) Προώθηση βιολογικών καλλιεργειών και βιολογικής κτηνοτροφίας.</p> <p>Ε) Εφαρμογή ειδικού προγράμματος πιστοποίησης προϊόντων του πρωτογενούς τομέα από το Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής με βάση κριτήρια που θα συμφωνηθούν.</p> <p>ΣΤ) Προώθηση μέτρων για την ενίσχυση της τροφοδοσίας λιμνοθαλασσών και υφάλμυρων περιοχών με γλυκό νερό ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο.</p> <p>Ζ) Εξασφάλιση περιοχών, γειτονικών στις λιμνοθάλασσες, που θα μπορούν να μείνουν ελεύθερες από αγροτικές δραστηριότητες για χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί. Τα παραπάνω θα μπορούσαν να πάρουν τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας η υλοποίηση της οποίας να χρηματοδοτηθεί από ευρωπαϊκά προγράμματα. Ως χρονικός ορίζοντας για την προετοιμασία της συμφωνίας εκτιμάται η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος και ως περίοδος εφαρμογής της η επόμενη (2016-2021).</p>
WD05S040	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής υδροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αλιέων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων και οικοσυστημάτων.	<p>Το μέτρο αυτό αναφέρεται στην επιδίωξη μίας περιβαλλοντικής συμφωνίας μετά από διαπραγμάτευση, η οποία θα μπορούσε να προσδώσει αμοιβαία οφέλη αφενός στην προστασία των παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων σωμάτων προστατευόμενων περιοχών και αφετέρου στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των αλιευτικών προϊόντων. Στο πλαίσιο της συμφωνίας οι αλιείς ή οι σύλλογοί τους μπορούν να δεσμευτούν για την υιοθέτηση περισσότερο φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών. Αντίστοιχα ο Φ.Δ. θα μπορούσε να εξασφαλίσει ανταποδοτικά οφέλη στους αλιείς, που θα μπορούσαν να αφορούν στην πιστοποίηση και προώθηση των αλιευτικών προϊόντων. Θα μπορούσε να πάρει τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας στην οποία μπορούν να συμμετέχουν και άλλοι φορείς. Η πρωτοβουλία για την έναρξη και υποστήριξη σχετικών συζητήσεων προτείνεται να αναληφθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση Διεύθυνση Υδάτων.</p>
WD05S050	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα	<p>Συνεννόηση με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υπόγειου νερού (>300.000m³/έτος) και προκαλούν ρύπανση στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς.	
WD05S060	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενων ενεργών ή ανενεργών καταβοθρών με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες.
WD05S070	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	Τα μέτρα ειδικής προστασίας των θερμομεταλλικών και ιαματικών νερών συνδυάζονται και προσαρμόζονται με το υφιστάμενο και θεσμοθετημένο πλαίσιο προστασίας. Καταρχάς εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης ελεγχόμενης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας, και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων.
WD05S080	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.
WD05S090	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση που προέρχεται από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις) λαμβάνονται περιοριστικά μέτρα για την κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων (γεωτρήσεις, πηγάδια) υπόγειων νερών καθώς και για την επέκταση των αδειών υφιστάμενων χρήσεων. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Όνομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων: Για τα καρστικά συστήματα: 300μ. Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ. Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ.</p> <p>Οι προαναφερθείσες αποστάσεις μετρώνται από την ακτή. Σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Στις περιπτώσεις των παράκτιων καρστικών συστημάτων με εκτεταμένη φυσική υφαλμύριση, μέσω των κανονιστικών αποφάσεων, οι ζώνες περιορισμού αυτές μπορούν να επεκταθούν περαιτέρω με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων δεδομένου ότι αφορούν το υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι τη χωρική και μόνο θέση του πιθανού νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>
WD05S100	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	<p>Τα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.
WD05S110	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων του Αμβρακικού που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού.	Το μέτρο έχει εφαρμογή σε λιμνοθάλασσες του Αμβρακικού στις οποίες η επικοινωνία με την ανοιχτή θάλασσα έχει περιορισθεί είτε μέσω της δράσης φυσικών φαινομένων είτε από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις. Προτείνεται η εκπόνηση ειδικής περιβαλλοντικής και υδραυλικής μελέτης έτσι ώστε να εξετασθεί η αναγκαιότητα πραγματοποίησης έργων αποκατάστασης, η θέση και ο τρόπος που τα έργα αυτά θα πρέπει να εκτελεστούν προκειμένου να προσδώσουν τα μέγιστα οφέλη στο λιμνοθαλάσσιο οικοσύστημα.
WD05S120	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Εκπόνηση μελέτης για τη δυνατότητα δημιουργίας υγροτοπικών εκτάσεων στις περιοχές γύρω από τις επιφανειακές πηγές τροφοδοσίας της λίμνης Παμβώτιδας.	Εξέταση από υδραυλική, περιβαλλοντική και τεχνικοοικονομική σκοπιά της δυνατότητας δημιουργίας υγροτοπικών εκτάσεων στις περιοχές γύρω από τη λίμνη Παμβώτιδα όπου εντοπίζονται επιφανειακές πηγές τροφοδοσίας της λίμνης (π.χ. τάφροι εισροής Καστρίτσας, Βασιλικής και Λογγάδων). Ειδικότερα θα πρέπει να διερευνηθεί η καταλληλότητα των περιοχών, η έκταση και ο τρόπος παρέμβασης (εκτατική ή γραμμική), τα είδη που θα προτιμηθούν για την ανάπτυξη βλάστησης και οι τεχνικοοικονομικές απαιτήσεις των προτεινόμενων επεμβάσεων (π.χ. κόστος απαλλοτριώσεων, εργασιών διαμόρφωσης εδάφους, φυτεύσεων κ.λπ.).
WD05S130	Έλεγχος Απολήψεων	Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων πέραν των ειδικών περιπτώσεων (ύδρευση, κ.λπ.) που θα εξετάζονται από τη Διεύθυνση Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης.	Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων στα υπόγεια υδατικά συστήματα Μιτσικελίου-Βελλά και Κληματιάς (GR0500110, GR0500180) πέραν των ειδικών περιπτώσεων (ύδρευση, αντικατάστασης, κλπ) που θα εξετάζονται από τη Διεύθυνση Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης.
WD05S140	Έλεγχος Απολήψεων	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.	Περιοδικές επιθεωρήσεις (τουλάχιστον 2 ανά έτος) Διεύθυνσης Υδάτων σε αδειοδοτημένες απολήψεις (ιδιαίτερα στους μεγάλους καταναλωτές) για έλεγχο των απολήψεων και του εγκατεστημένου συστήματος καταγραφής αντλούμενων ποσοτήτων. Οι επιθεωρήσεις θα μπορούσαν να γίνονται από μεικτά κλιμάκια της περιφέρειας και της αποκεντρωμένης διοίκησης.
WD05S150	Έλεγχος απολήψεων	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις	Τοποθέτηση βάνας ή σωλήνα εξισορρόπησης της πίεσης ή οποιοδήποτε άλλο ενδεδειγμένο τρόπο για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων, κατά τη

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		αρτεσιανές γεωτρήσεις	διάρκεια που δεν χρησιμοποιούνται, που πολλές φορές εκφορτίζουν καθόλη τη διάρκεια του έτους την υπόγεια υπό πίεση υδροφορία δημιουργώντας προβλήματα ποσοτικής επάρκειας κατά την αρδευτική – υδρευτική περίοδο.
WD05S160	Έλεγχος απολήψεων	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά ιόντα)	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα, θειικά ιόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.
WD05S170	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Ενθάρρυνση και ενίσχυση της επέκτασης μεθόδων εντοπισμένης άρδευσης (Μικροαρδεύσεις) στις δεκτικές τέτοιων μεθόδων άρδευσης φυτείες.	Επέκταση των μικροαρδεύσεων στο σύνολο των αρδευόμενων δενδρωδών καλλιεργειών και αύξηση του ποσοστού στις δεκτικές τέτοιων συστημάτων λοιπές εκτατικές καλλιέργειες (φράουλα, σπαράγγι, δενδρώδεις καλλιέργειες κ.α.). Με τον τρόπο αυτό θα περιορισθούν τα αυτοκινούμενα καρούλια στην άρδευση.
WD05S180	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Εκσυγχρονισμός υφιστάμενων τριτευόντων αγωγών σε δίκτυα άρδευσης.	Ως πρώτο βήμα υλοποίησης του μέτρου προτείνεται να συνταχθεί μελέτη που θα διερευνήσει τη δυνατότητα αντικατάστασης υφιστάμενων ανοικτών τριτευόντων αγωγών άρδευσης με αγωγούς υπό πίεση. Θα πρέπει να συνεκτιμηθεί μέσω ανάλυσης κόστους – οφέλους τόσο το χρηματοοικονομικό όσο και το περιβαλλοντικό όφελος. Η υλοποίηση του μέτρου προτείνεται να ξεκινήσει από τα τμήματα αυτά του δικτύου που παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες απώλειες, ο περιορισμός των οποίων δεν θα θέσει σε κίνδυνο τα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα.
WD05S190	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Καλαμιώτισσας & Φράγμα Μελισσούδι Ι και ΙΙ - Ύδρευση Νομού Κέρκυρας συμπεριλαμβανομένων των έργων ύδρευσης Νήσου Παξών	Στο μέτρο περιλαμβάνεται η υλοποίηση των ακόλουθων έργων στην Κέρκυρα: <ul style="list-style-type: none"> • Φράγμα Μελισσούδι Ι, λιθόρριπτο με ανάντη επένδυση από ασφαλτοσκυρόδεμα, 48 m ύψος, 5.760.000 m³ ωφέλιμη χωρητικότητα, ΑΣΥ +124, μήκος στέψης 235 m. • Φράγμα Μελισσούδι ΙΙ, από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα, με χωρητικότητα 270000 m³ και ύψος 11 m. Οικολογική παροχή 8 l/s και για τα δύο (Μελισσούδι Ι & ΙΙ). • Φράγμα Καλαμιώτισσας, 24 m ύψος, 1.050.000 m³ ωφέλιμη χωρητικότητα, μήκος στέψης 272 m, ετήσια απόληψη 594.000 m³ και ΑΣΥ +52. Οικολογική παροχή 5 l/s.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<ul style="list-style-type: none"> Φράγμα εκτροπής (ύψους 13 m) με Σήραγγα (Κυπριανάδων) με χωρητικότητα 30.000 m³ και μέση ετήσια απόληψη 1.600.000 m³. Οικολογική παροχή 5 l/s. Εγκαταστάσεις Καθαρισμού Νερού (ΕΚΝ Μελισσουδίου και ΕΚΝ Καλαμιώτισσας). Δύο μονάδες αποσκλήρυνσης νερού (ΕΑΝ Χρυσήιδας και ΕΑΝ Νεοχωρακίου). <p>Επιπλέον, στο μέτρο περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα έργα ύδρευσης Παξών:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στη θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day (αλλαγή της δυναμικότητας από 600 m³/day σε 900 m³/day). Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας. Εξωτερικό κεντρικό υδραγωγείο και συναφή έργα.
WD05S200	Έργα δομικών κατασκευών	Έργο Ύδρευσης Ν. Θεσπρωτίας: Υδαταγωγός Ραβένης – Ηγουμενίτσας: Τμήμα Πέντε Εκκλησιών – Γέφυρας Νεράιδας	<p>Ο μελετώμενος αγωγός, ο οποίος εντάσσεται στο σχεδιασμό της Μελέτης Ύδρευσης του Νομού Θεσπρωτίας, θα συνδεθεί με τον μερικώς κατασκευασμένο και ανενεργό αγωγό ύδρευσης Ραβένης – Ηγουμενίτσας, μεταφέροντας 18.000 m³/d από τις πηγές Πέντε Εκκλησιών και 7.500 m³/d περίπου από τις πηγές Νεράιδας, προκειμένου να εξυπηρετήσει τις ιδιαίτερα πιεστικές ανάγκες ύδρευσης των περιοχών που διήκει και της Ηγουμενίτσας σε βάθος χρόνου.</p> <p>Αναλυτικά τα προβλεπόμενα έργα περιλαμβάνουν:</p> <p>α) Υδρομαστευτική τάφρο πλάτους 1.00 και μήκους 30 m στην περιοχή των πηγών Πέντε Εκκλησιών, η οποία θα εκβάλει σε δεξαμενή εντός του αντλιοστασίου προσαγωγής των υδάτων.</p> <p>β) Αντλιοστάσιο τριών αντλητικών συγκροτημάτων, μανομετρικού ύψους 133.00 m, για την ανύψωση των υδάτων σε κατάλληλη στάθμη για την τροφοδότηση του Υδραγωγείου και υποσταθμό μέσης τάσης.</p> <p>γ) Καταθλιπτικό αγωγός μήκους 11.930m για τη σύνδεση του αντλιοστασίου με τον υφιστάμενο (ανενεργό) αγωγό πλησίον της γέφυρας Νεράιδας.</p>
WD05S210	Έργα δομικών κατασκευών	Εγγειοβελτιωτικά Έργα πεδιάδας Άρτας (Φάση Β')	Κατασκευή υπόλοιπου κύριας αρδευτικής διώρυγας (ΚΑΔ) Δ1 ΥΗΕ Πουρνάρι ΙΙ - Ιμαρέτ (μήκος 600 m και μέγιστη παροχή 20 m ³ /sec), ΚΑΔ Δ1 2ο τμήμα (Ιμαρέτ - Τάφρος Αράχθου) μήκους 7050 m και παροχής 13 m ³ /sec, ανακατασκευή διώρυγας Δ2 (μήκος 650 m και παροχή 6,20 m ³ /sec) και τμήματος της Δ2.2 (μήκος 600 m και παροχή 3,80 m ³ /sec), κατασκευή δομικού μέρους αντλιοστασίων Α4, Α5 των ζωνών 4 και 5 και δεξαμενής αντλιοστασίου 4. Αρδευόμενη έκταση 19660 στρ. Απαιτούμενη 24ωρη παροχή για το μήνα Ιούλιο Q = 1,33 m ³ /sec.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηλείου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD05S220	Έργα δομικών κατασκευών	Έργα Μεταφοράς Νερού και Αρδευτικά Δίκτυα Ζώνης 8 περιοχής Πέτα – Κομποτίου, Ν. Άρτας.	Έργο για την άρδευση 45.000 στρ. Κατασκευή της υδροληψίας και των έργων μεταφοράς από το φράγμα Πουρνάρι μέχρι το αρδευτικό δίκτυο Κομποτίου.
WD05S230	Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκληρωμένη διαχείριση λυμάτων Δήμου Ιωαννιτών για την προστασία της λίμνης Παμβώτιδας	<p>Στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης των έργων διαχείρισης αστικών αποβλήτων, κρίνεται σκόπιμο να δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στη δρομολόγηση του έργου επέκτασης της ΕΕΛ Ιωαννίνων και των δικτύων αποχέτευσης για την κάλυψη των αναγκών 4 οικισμών Γ' προτεραιότητας (Κατσικάς, Πέραμα, Ελεούσα, Ανατολή) και των παραλιμνίων οικισμών του Δήμου Ιωαννιτών.</p> <p>Πρόκειται για ένα ενταγμένο έργο στο ΕΠΠΕΡΑΑ (κωδικός MIS 340208) και ώριμο από άποψη τεχνικών και περιβαλλοντικών μελετών, έτοιμο προς δημοπράτηση και περιλαμβάνει τα κάτωθι υποέργα:</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Ιστορικό Κέντρο-Λούτσα-Μακρυγιάννη-Αμπελόκηποι-Ανεξαρτησίας-Τσακάλωφ) συνολικού μήκους περίπου 6χλμ</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ στις περιοχές ή σε τμήματα των περιοχών του Δήμου Ιωαννιτών (πχ Καρδαμίτσια, Εξοχή, Τσιφλικόπουλο, Δροσιά-Πεντέλη, κλπ) συνολικού μήκους 97 περίπου km.</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ που αφορά την κατασκευή των έργων των άνω μελετών.</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 4: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ κατά 100.000 ΜΙΠ</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 5: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ για την παρακολούθηση της κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 6: ΑΓΟΡΑ ΓΗΣ που αφορά τα γήπεδα για την κατασκευή οικίσκων εξυπηρέτησης Α/Σ.</p>
WD05S240	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Κομποτίου, Ν. Άρτας	Φράγμα με στέψη στο +205 και ΑΣΥ +199. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 13,9 x 106 m ³ . Μήκος κατάκλισης 10,3 km. Περιοχή που θα εξυπηρετεί 29.900 στρ. (46.000 στρ. μικτή). Περιβαλλοντική παροχή 0,3 m ³ /s.
WD05S250	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ.	Εφαρμογή των κατευθυντηρίων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000 ΜΙΠ. Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά είναι οι οικισμοί Ανήλιο, Μεγάλο Περιστέρι, Χρυσοβίτσα και Βοτονόσι του Δ. Μετσόβου, ο οικισμός Φραγκάδες του Δ. Ζαγορίου και ο οικισμός Νέος Ωρωπός του Δ. Λούρου.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD05S260	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Έργα Ενίσχυσης Ύδρευσης Πρέβεζας, Άρτας και Λευκάδας από τις πηγές Αγ. Γεωργίου Λούρου	<p>Η υδροληψία προβλέπεται στις πηγές Αγ. Γεωργίου από όπου και σήμερα γίνεται η υδροδότηση. Το προτεινόμενο νέο υδραγωγείο περιλαμβάνει δύο κύρια τμήματα: Το πρώτο τμήμα από τις πηγές Αγ. Γεωργίου (υψόμετρο + 112) μέχρι την δεξαμενή Σμυρτούλας και το δεύτερο τμήμα από τη δεξαμενή Σμυρτούλας μέχρι τη δεξαμενή Λευκάδας. Η μέση ετήσια δεσμευόμενη παροχή προβλέπεται 0,60 m³/s. Η μέγιστη δεσμευόμενη παροχή κατά την θερινή περίοδο αιχμής προβλέπεται 1,30 m³/s περίπου. Οι παροχές αυτές αντιστοιχούν στις ανάγκες ύδρευσης του έτους 2041 που είναι ο χρονικός ορίζοντας της μελέτης. Οι ετήσιες ανάγκες σε νερό για το έτος στόχο 2041 εκτιμώνται συνολικά σε 19.000.000 m³ για τους τρεις νομούς Πρέβεζας, Λευκάδας και Άρτας. Προβλέπεται επίσης κλάδος από τη γέφυρα Καλογήρου προς την Άρτα.</p> <p>Με το έργο προβλέπεται να εξυπηρετείται μόνιμος και εποχιακός πληθυσμός περίπου 260.000 κατοίκων και τουριστών στους τρεις νομούς για το έτος 2041. Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τον Ν. Πρέβεζας εκτιμάται μόνιμος και εποχιακός πληθυσμός 78.000 και αντίστοιχη θερινή παροχή 35.000 m³/ημέρα. • Για τον Ν. Άρτας εκτιμάται μόνιμος και εποχιακός πληθυσμός 92.000 και αντίστοιχη θερινή παροχή 37.000 m³/ημέρα. • Και για τον Ν. Λευκάδας εκτιμάται μόνιμος και εποχιακός πληθυσμός 88.000 και αντίστοιχη θερινή παροχή 40.000 m³/ημέρα.
WD05S270	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα χρήσης και διαχείρισης νερού στην Κέρκυρα.	<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος στη νήσο Κέρκυρα και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ στο νησί αυτό.</p>
WD05S280	Εκπαιδευτικά μέτρα	Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.	<p>Η οργάνωση των ημερίδων προτείνεται να είναι δύο ανά έτος και να γίνονται με ευθύνη των Περιφερειακών Υπηρεσιών Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής με προσκεκλημένους ομιλητές υπηρεσιακούς γεωπόνους, κτηνίατρους, καθηγητές γεωπονικών επιστημών, βιολόγους, τεχνικούς εταιριών εμπορίας γεωργικών εφοδίων, γεωργικών μηχανημάτων, εδαφολόγους κ.α. Το προτεινόμενο μέτρο στοχεύει να ευαισθητοποιήσει τους παραγωγούς και να τους ενθαρρύνει στην υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών που θα διευκολύνουν τους ίδιους στην άσκηση της δραστηριότητάς τους, θα βελτιώσουν την παραγωγικότητα και αποδοτικότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, αναδεικνύοντας παράλληλα την αναγκαιότητα της προστασίας του αγροτικού</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			περιβάλλοντος και της διατήρησης της ευφορίας των γεωργικών εδαφών και της αειφόρου χρήσης των φυσικών πόρων.
WD05S290	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Ίδρυση και Οργάνωση πρότυπων Αγροκτημάτων (Επιδεικτικά αγροκτήματα)	Ένταξη των γεωργικών εκμεταλλεύσεων 2-3 παραγωγών σε κάθε Π.Ε. του Υ.Δ. σε πρόγραμμα επιστημονικής και τεχνικής βοήθειας στην οργάνωση και διαχείριση των Αγροκτημάτων τους, αξιοποιώντας τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες και τεχνικές, εφαρμόζοντας υποδειγματικά τα διάφορα μέτρα των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) και Πολλαπλής Συμμόρφωσης, αξιοποιώντας τα όποια χρηματοδοτικά προγράμματα κ.λπ. με στόχο να κινητοποιήσουν και άλλους παραγωγούς στην υιοθέτηση και εφαρμογή των ίδιων διαδικασιών και μεθόδων.
WD05S300	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εκτίμηση της οικοχωρητικότητας του ποταμού Λούρου ως προς τη χωροθέτηση μονάδων πεστροφοκαλλιέργειας.	Εκπόνηση της προαναφερθείσας ειδικής μελέτης η οποία έχει προταθεί από τη μελέτη «Δημιουργία συστήματος παρακολούθησης και εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των ποτάμιων συστημάτων Λούρου και Άραχθου και της ευρύτερης περιοχής του Αμβρακικού - Δημιουργία εδαφολογικών χαρτών και έλεγχος της ποιότητας των εδαφών των πεδινών εκτάσεων του βόρειου Αμβρακικού - Διερεύνηση αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων στον πυθμένα του Αμβρακικού Κόλπου και συσχετίσή τους με την ιχθυοπαραγωγή» (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΡΤΑΣ, Δεκέμβριος 2009). Η ανάπτυξη της πεστροφοκαλλιέργειας παρά το γεγονός ότι αποτελεί «παραδοσιακή» δραστηριότητα συνυφασμένη με το Λούρο ποταμό και συνιστά αξιόλογη παραγωγική δραστηριότητα, προτείνεται να υπαχθεί σε ένα νέο πλαίσιο ανάπτυξης και διαχείρισης το οποίο θα αποβεί ωφέλιμο αφενός για το ποτάμιο οικοσύστημα αφετέρου για τις ίδιες τις μονάδες. Τα αποτελέσματα της αναφερόμενης μελέτης θα αξιοποιηθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (2016 - 2021).
WD05S310	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	Προτείνεται η Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών η χρήση των οποίων δεν επιτρέπεται σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Οι ουσίες οι οποίες δύναται να παρακολουθούνται στο πρόγραμμα ελέγχου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. (βλ. υπόμνημα στο τέλος του παρόντος Πίνακα) Οι παραπάνω δραστικές ουσίες θα αποτελέσουν αντικείμενο παρακολούθησης του προτεινόμενου ειδικού προγράμματος εφόσον αυτές δεν καλύπτονται από το εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης. Οι δειγματοληψίες προτείνεται να διενεργούνται σε 5 σημεία (1 ανά ΥΣ) με συχνότητα 2 φορές / έτος και συγκεκριμένα τους μήνες Απρίλιο και Ιούλιο. Η συνολική διάρκεια του προγράμματος θα είναι 3 χρόνια. Η παρακολούθηση

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			προτείνεται να λάβει χώρα στις εκβολές των ποταμών Καλαμά, Λούρου και Αράχθου, στη Λίμνη Παμβώτιδα και στον βόρειο Αμβρακικό.
WD05S320	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού διερευνητικού προγράμματος σε: Α) ορισμένα ποτάμια ΥΣ για την εξασφάλιση της επάρκειας της παροχής για την επιτευξη ή διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης κατάντη υφιστάμενων έργων και Β) ορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ των οποίων η υδρομορφολογική αλλοίωση δεν αφορά σε μεταβολή υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής.	<p>Προτείνεται κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο να υπάρξει στοχευμένη εξέταση μέσω ειδικού διερευνητικού προγράμματος για τα εξής:</p> <p>Α) Για υφιστάμενα έργα.</p> <p>Τα έργα αυτά αφορούν ποτάμια ΙΤΥΣ, τα οποία βρίσκονται αμέσως κατάντη υφιστάμενων φραγμάτων. Η υδρομορφολογική αλλοίωση αυτών των σωμάτων αφορά σε μείωση της απορροής ή ρύθμιση της βασικής τους ροής και σε διακοπή της φυσικής συνέχειας. Για την εξασφάλιση της επάρκειας της βασικής τους ροής ως προς τη διατήρηση ή επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού, προτείνονται μέτρα για τη διατήρηση ή αναθεώρηση της προβλεπόμενης οικολογικής παροχής (εάν υπάρχει) ή για την πρόβλεψή της (εάν δεν υπάρχει). Συγκεκριμένα προτείνονται τα ακόλουθα μέτρα στα ακόλουθα ποτάμια ΙΤΥΣ:</p> <p>1. Στο τμήμα Αώου αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα των πηγών Αώου (ΑΩΟΣ Π. 5, GR0511R0A0200020H): Η τεχνητή λίμνη του Αώου δημιουργήθηκε με την κατασκευή του υδροηλεκτρικού φράγματος της ΔΕΗ το 1987, χωρίς πρόβλεψη οικολογικής παροχής. Εκτιμάται ότι η απορροή στο ποτάμιο ΙΤΥΣ (εκτείνεται αμέσως κατάντη του φράγματος έως τη συμβολή με το ποτάμιο ΥΣ- ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ) είναι ίση με περίπου 1,35 m³/s (45,55 hm³/έτος). Η παροχή αυτή κρίνεται κατ' αρχήν επαρκής για τη διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού στο σώμα. Ωστόσο, προτείνεται να επαναξιολογηθεί η κατάστασή του ΙΤΥΣ στο πλαίσιο του ειδικού διερευνητικού προγράμματος.</p> <p>2. Στο τμήμα Καλαμά αμέσως κατάντη του ΥΗΕ Γιτάνης (ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3, GR0512R000200027H): το ΥΗΕ της Γιτάνης πραγματοποιεί ρύθμιση ροής σε αυτό το ποτάμιο ΙΤΥΣ. Η παροχή του σώματος κρίνεται κατ' αρχήν επαρκής για τη διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού στο σώμα. Ωστόσο, προτείνεται να επαναξιολογηθεί η κατάστασή του ΙΤΥΣ στο πλαίσιο του ειδικού διερευνητικού προγράμματος.</p> <p>Β) Για τα υδάτινα σώματα που η υδρομορφολογική τους αλλοίωση αφορά σε κύρια ρύθμιση παροχής, όπως τα τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων, προτείνεται η εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης σε αυτά τα υδάτινα σώματα με στόχο τη διερεύνηση της «ουσιώδους αλλοίωσης» που καθιστά μη εφικτή την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης (για λόγους άλλους πλην ρύπανσης) και επομένως την οριστική απάντηση στο ερώτημα εάν τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα είναι ιδιαίτερως τροποποιημένα.</p> <p>Η ειδική διερεύνηση ομάδων ιδιαίτερως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων με</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>στοχευμένο διερευνητικό πρόγραμμα εκτιμάται ότι εξυπηρετεί τόσο το στόχο συλλογής δεδομένων που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν στη συζήτηση περί οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού (όταν και αν αυτή επανέλθει), όσο και στο στόχο ορθού χαρακτηρισμού ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδάτινων σωμάτων. Τα υδάτινα σώματα τα οποία προτείνεται να ενταχθούν στο εν λόγω ειδικό διερευνητικό πρόγραμμα αφορούν σε ΙΤΥΣ, των οποίων η υδρομορφολογική αλλοίωση, δεν αφορά σε μεταβολή μορφολογικών χαρακτηριστικών αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής, και τα οποία δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 140384/2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003» (ΦΕΚ Β΄/2017). Σε αυτά περιλαμβάνονται τα εξής ΙΤΥΣ:</p> <p>1) ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.1 (GR0514R000208066H) – ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Μετσοβίτικου ποταμού και δέχεται τις εκροές του ΥΗΣ Πηγών Αώου.</p> <p>2) ΛΟΥΡΟΣ Π.3 (GR0546R000200080H) – ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Λούρου ποταμού μεταξύ του φράγματος Λούρου και της εξόδου του ΥΗΣ Λούρου. Απαιτείται η διενέργεια δειγματοληψιών σε 4 σημεία (1 ανά ΥΣ) με συχνότητα 2 φορές το χρόνο. Η συνολική διάρκεια του προγράμματος θα είναι 3 χρόνια.</p>
WD05S330	Λοιπά μέτρα	Ειδική Γεωχημική - Υδροχημική μελέτη στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου για τη διερεύνηση υπερβάσεων των πρότυπων ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για το μολυβδένιο (Μο).	Διερεύνηση υπερβάσεων προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για το μολυβδένιο (Μο) προκειμένου να αποσαφηνιστεί εάν οι υψηλές συγκεντρώσεις μολυβδενίου στα επιφανειακά ύδατα του ΥΔ Ηπείρου οφείλονται σε φυσικά αίτια ή ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Συγκεκριμένα προτείνεται η εκπόνηση ειδικής Γεωχημικής- Υδροχημικής μελέτης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, η οποία θα επικεντρωθεί καταρχήν στα υδάτινα σώματα που εμφανίζονται οι υπερβάσεις αυτές. Οι προδιαγραφές της μελέτης προτείνεται να συνταχθούν από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτικής Μακεδονίας & Ηπείρου σε συνεργασία με το Ι.Γ.Μ.Ε.
WD05S340	Λοιπά μέτρα	Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σαντινίκου και Αμφιθέας με Παμβώτιδα.	Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σαντινίκου και Αμφιθέας με λίμνη Παμβώτιδα, που σήμερα φράσσεται με αργιλικό ανάχωμα.

Επιπλέον, στο Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Ηπείρου, εντάσσονται **δράσεις** που σχετίζονται με την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών. Επίσης εντοπίζονται και **υποστηρικτικές ενέργειες**, οι οποίες δεν συνιστούν μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης, συμβάλλουν όμως στην επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **συμπληρωματικών μέτρων** ανέρχεται σε **581.84 Μ€**.

Για τα **προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα** πραγματοποιήθηκε **ανάλυση αποδοτικότητας-κόστους (CEA)**.

Βάσει της Οδηγίας, η Ανάλυση Οικονομικής Αποτελεσματικότητας χρησιμοποιείται για να αξιολογηθεί η σχετική επίδοση των πιθανών μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. Η ανάλυση διευκολύνει για να γίνουν κρίσεις για το οικονομικώς πιο αποδοτικό πρόγραμμα μέτρων για να γεφυρωθεί ένα πιθανό χάσμα στη κατάσταση νερού μεταξύ του σεναρίου γραμμής βάσης και των στόχων της Οδηγίας όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και να αξιολογηθεί η οικονομική αποτελεσματικότητα εναλλακτικών μέτρων προκειμένου να υπολογιστεί εάν εκείνα τα προγράμματα μέτρων είναι δυσανάλογα δαπανηρά ή ακριβά όπως αναφέρεται στο Άρθρο 4.

Η ανάλυση περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους: 1. Βαθμός επίδρασης μέτρου, 2. Αριθμός Υδατικών Σωμάτων που αφορά το μέτρο, 3. Χρονικός ορίζοντας εφαρμογής μέτρου, 4. Χρονικός ορίζοντας αποτελεσματικότητας μέτρου, 5. Κοινωνικές Επιπτώσεις μέτρου, 6. Οικονομικές Επιπτώσεις μέτρου, 7. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις μέτρου. Αφού αυτές οι παράμετροι λάβουν την κατάλληλη βαθμολογία, εκτιμάται ο Συντελεστής Αποτελεσματικότητας, ο οποίος διαιρούμενος με το προεξοφλημένο κόστος του μέτρου δίνει τον **Συντελεστή Οικονομικής Αποτελεσματικότητας**. Με τον τρόπο αυτό προσδιορίστηκε η ομάδα των πιο αποτελεσματικών μέτρων.

Επιπροσθέτως, το διαχειριστικό σχέδιο αντιμετώπισε δύο βασικά ζητήματα (περιορισμούς):

- ο περιορισμένος χρονικός ορίζοντας που απομένει μέχρι το έτος 2015,
- η περιορισμένη χρηματοδοτική δυνατότητα της χώρας τουλάχιστον έως το έτος 2015.

Έτσι δόθηκε έμφαση στην επιλογή συμπληρωματικών μέτρων με μικρό κόστος (άρα υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας) και άμεσης υλοποίησης (έως το έτος 2015).

Εκτιμάται ότι 26 από τα 34 συμπληρωματικά μέτρα έχουν μηδενικό ή χαμηλό κόστος υλοποίησης 7 συμπληρωματικά μέτρα έχουν κόστος υλοποίησης κάτω των 100.000€, και 1 από αυτά κοστολογείται μεταξύ 100 και 250 χιλιάδων ευρώ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Χάρτες

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

1. ΠΛΑΠ – Επισκόπηση Ηπείρου
2. Χάρτης αρμόδιων Αρχών
3. Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα
4. Τυπολογία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
5. Υπόγεια υδατικά συστήματα
- 5.1 Λεκάνες απορροής ποτάμιων & λιμναίων ΥΣ
- 6.1. Ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων
- 6.2. Χημική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων
- 7.1. Προστατευόμενες περιοχές – περιοχές πόσιμου νερού
- 7.2. Προστατευόμενες περιοχές – [περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και περιοχές αναψυχής
- 7.3. Προστατευόμενες περιοχές – Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
- 7.4 Προστατευόμενες περιοχές – Περιοχές προστασίας ειδών και οικοτόπων
8. Οικολογική κατάσταση και οικολογικό δυναμικό επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
- 8.1 Σημειακές πιέσεις
- 8.2 Διάχυτες πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ
- 8.3 Εκτιμώμενη ένταση συνολικής πίεσης
- 8.4 Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών
- 8.5 Περιοχές υπαλμύρισης
9. Χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
- 9.1 Συνολική κατάσταση επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
- 10.1 Υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ (ΚΥΑ 140384/2011)
- 10.2 Επικαιροποιημένο δίκτυο σταθμών παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ (προτεινόμενο από το Σχέδιο Διαχείρισης)
- 11.1 Υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης υπογείων ΥΣ (ΚΥΑ 140384/2011)
- 11.2 Επικαιροποιημένο δίκτυο σταθμών παρακολούθησης υπογείων ΥΣ (προτεινόμενο από το Σχέδιο Διαχείρισης)
- 12.1 Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών ΥΣ για το 2015 (Οικολογική κατάσταση)
- 12.2 Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών ΥΣ για το 2015 (Χημική κατάσταση)
- 12.3 Περιβαλλοντικοί στόχοι Υπόγειων ΥΣ για το 2015

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης