



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)

Ενδιάμεση Φάση: 1. Παραδοτέο Π2: Συνοπτικά κείμενα γενικής
επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων
κάθε ΛΑΠ

Ιανουάριος 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ2: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ 04), ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05) ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ 08)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ :

- Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ
- ENVECO Α.Ε.
- ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
- ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε.
- ΕΜΒΗΣ Α.Ε.
- ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ του ΙΩΑΝΝΗ»

με διακριτικό τίτλο «Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΘΕ ΛΑΠ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 19/1/2017

Αναθεωρήσεις:

	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Έκδοση		
Εκδ. 1 (v.1)	19.01.2017	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΘΕ ΛΑΠ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1 Νομοθετικό Πλαίσιο	7
1.2 Προβλέψεις 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.....	11
2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ.....	15
2.1 Γιατί μας αφορά η διαχείριση των νερών;.....	15
2.2 Ποιοι είναι οι χρήστες και πώς εμπλέκονται στην εφαρμογή της Οδηγίας και στη διαδικασία διαβούλευσης των Διαχειριστικών Σχεδίων;	17
2.3 Φορείς Λήψης Αποφάσεων.....	17
2.4 Διαχειριστές	24
2.5 Χρήστες / Καταναλωτές	25
2.6 Εμπειρογνώμονες / Ειδικοί	26
2.7 ΜΜΕ / Φορείς Ενημέρωσης	27
3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ.....	28
3.1 Εισαγωγή.....	28
3.1.1 Διοικητική και γεωγραφική θέση	28
3.1.2 Κλίμα.....	28
3.1.3 Πληθυσμός.....	28
3.1.4 Διαχείριση Υδάτων	29
3.2 Επιφανειακά Νερά	29
3.2.1 Υδρολογικές Λεκάνες.....	29
3.2.2 Υδάτινα Σώματα.....	33
3.3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	35

3.4 Προστατευόμενες Περιοχές.....	37
4. ΚΥΡΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ	46
4.1 Διαθέσιμοι πόροι.....	46
4.2 Ζήτηση νερού	47
5. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΝΕΡΩΝ ΣΤΗΝ ΗΠΕΙΡΟ	50
5.1 Ποσοτική Διαχείριση Υπογείων Νερών.....	50
5.2 Απολήψεις Νερού από Ποτάμια και Λίμνες.....	51
5.3 Μορφολογικές Αλλοιώσεις Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων	51
5.4 Ρύπανση Επιφανειακών και Υπογείων Νερών.....	54
5.4.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης.....	54
5.4.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης.....	57
5.4.3 Επιπτώσεις στα Επιφανειακά Νερά	59
5.4.4 Επιπτώσεις στα Υπόγεια Νερά	60
5.5 Ταξινόμηση Υδατινών Σωμάτων.....	63
5.5.1 Ταξινόμηση επιφανειακών υδατινών σωμάτων	63
5.5.2 Ταξινόμηση υπόγειων υδατικών συστημάτων	64
5.6 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις	65
5.7 Επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού	68
5.8 Άλλα Ζητήματα.....	69
5.8.1 Δράσεις - Παρεμβάσεις Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων.....	69
5.8.2 Οικονομική Ανάπτυξη και Διαχείριση Υδάτων.....	70
5.8.3 Κλιματική Αλλαγή και Διαχείριση Υδάτων	70
6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	72
6.1 Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων.....	72
6.1.1 Μέτρα για εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.....	73
6.1.2 Άλλες Κατηγορίες Βασικών Μέτρων:	78
6.2 Συμπληρωματικά Μέτρα	89

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ 05.....	29
Πίνακας 3-2	Ποτάμια και λιμναία υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	35

Πίνακας 3-3	Μεταβατικά και παράκτια υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	35
Πίνακας 3-4	Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	38
Πίνακας 3-5	Περιοχές αναψυχής Εσωτερικών νερών στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	39
Πίνακας 3-6	Ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	40
Πίνακας 3-7	Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	41
Πίνακας 3-8	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	44
Πίνακας 4-1	Μέση ετήσια ροή των κυριότερων υδρολογικών λεκανών του Υ.Δ. Ηπείρου	46
Πίνακας 4-2	Ετήσια ζήτηση ανά χρήση	47
Πίνακας 4-3	Λεκάνη Αώου (GR11).....	47
Πίνακας 4-4	Λεκάνη Καλαμά (GR12)	47
Πίνακας 4-5	Λίμνη Παμβώτιδας	48
Πίνακας 4-6	Λεκάνη Αχέροντα (GR13).....	48
Πίνακας 4-7	Λεκάνη Αράχθου (GR14)	48
Πίνακας 4-8	Λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)	48
Πίνακας 4-9	Λεκάνη Λούρου (GR46)	48
Πίνακας 5-1	Εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων	56
Πίνακας 5-2	Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	58
Πίνακας 5-3	Κύρια επιφανειακά ύδατα με σημαντικές πιέσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες	60
Πίνακας 5-4	Κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων ως προς τη ρύπανση σύμφωνα με το 1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης.....	61
Πίνακας 6-1	Συγκεντρωτικός πίνακας Βασικών Μέτρων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (Απόφαση 1005 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013)	80
Πίνακας 6-2	Κατανομή συμπληρωματικών μέτρων ανάλογα με τον αριθμό των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και υπόγειων υδατικών συστημάτων στα οποία αφορούν	90

Πίνακας 6-3	Συγκεντρωτικός πίνακας Συμπληρωματικών Μέτρων Υδατικού Διαμερίσματος ΥΔ Ηπείρου (Απόφαση 1005 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013).....	91
-------------	--	----

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 5-1	Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου	58
------------	--	----

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Από το Δεκέμβριο του 2000 έχει τεθεί σε ισχύ η **Ευρωπαϊκή Οδηγία – Πλαίσιο για τη Διαχείριση των Υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ**, στο εξής «Οδηγία»), με την οποία εγκαθιδρύθηκε ένα κοινό πλαίσιο δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων. Με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ καθιερώθηκαν και εφαρμόζονται πλέον κοινές αρχές και κοινοί στόχοι για όλα τα Κράτη Μέλη, με κοινή συνισταμένη τη σταδιακή επίτευξη και διατήρηση της "καλής κατάστασης" όλων των υδάτων.

Σύμφωνα με την παράγραφο 7 του Άρθρου 13 της Οδηγίας, τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Μετά την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου εφαρμογής, ακολουθούν άλλοι δυο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας μέχρι το τέλος του 2027. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης έχουν ήδη εγκριθεί για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Σύμφωνα με το από 19/12/2016 υπογραφέν συμφωνητικό η εκπόνηση του έργου Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου και Θεσσαλίας ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στην Κοινοπραξία Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ – ENVECO Α.Ε. - ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. - ΕΜΒΗΣ Α.Ε. - ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ (Διακριτικός τίτλος: Κ/ΞΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ).

Η παρούσα μελέτη αφορά στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Το αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης θα έχει περίοδο ισχύος μέχρι το 2021 ή την επόμενη αναθεώρησή του.

Συντονιστής της μελέτης είναι ο Σπύρος Παπαγρηγορίου από την ENVECO Α.Ε. και αναπληρωτής συντονιστής ο Γιάννης Καραβοκύρης από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.

Για τις ανάγκες της μελέτης συγκροτήθηκε ειδική ομάδα συντονισμού στην οποία πέραν του Συντονιστή και Αναπληρωτή Συντονιστή συμμετέχουν και οι εξής:

- Από την ENVECO Α.Ε.: Γιώργος Κοτζαγεώργης, Μιχάλης Μαρουλάκης
- Από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.: Δημήτρης Καλοδούκας
- Από το Γραφείο Μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ: Βασίλης Περλέρος
- Από την ΕΜΒΗΣ Α.Ε.: Ευγενία Γαβαλάκη

Κατά περίπτωση συμμετέχουν επίσης οι εξής:

- Από την ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε.: Αντώνης Τορτοπίδης
- Από το Γραφείο Μελετών ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ: Κώστας Οικονόμου
- Από την ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.: Νίκος Σελλάς

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

- Σπυρίδων Παπαγρηγορίου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, Μηχανικός Υδατικών Πόρων Dipl., Οικονομία Περιβάλλοντος MLitt.
- Ιωάννης Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος MSc, PhD
- Βασίλης Περλέρος, Γεωλόγος
- Ευγενία Γαβαλάκη, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc in Public Health and Environmental Control Engineering, ΜΔΕ Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων, PhD
- Αντώνης Τορτοπίδης, Οικονομολόγος, Μ.Α.
- Νικόλαος Σελλάς, Χημικός Μηχανικός, MSc Υγιεινολόγος Μηχανικός
- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος
- Γεώργιος Κοτζαγεώργης, Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος, PhD
- Δημήτρης Καλοδούκας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υγιεινολόγος MSc
- Μιχάλης Μαρουλάκης, Βιολόγος – Ιχθυολόγος
- Δεφίγγου Μαρία, Περιβαλλοντολόγος
- Αλέξανδρος Καρανάσιος. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Ιωάννης Κατσέλης, Μηχ. Ορυκτών πόρων & Περιβάλλοντος, MBA
- Αριστοτέλης Τέγος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων
- Γεώργιος Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
- Νικόλαος Μαλατέστας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υδραυλικός
- Γ. Παρισόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος, Msc Phd
- Branislav Todorovic, Μηχανολόγος Μηχανικός, Ms, GIS expert
- Ιωάννης Μπάφας, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Μαρίνα Πάσιου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Άννα Βενεδίκη, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Ανδρέας Παναγόπουλος, Γεωλόγος Ph.D. Υδρογεωλογίας

- Βασίλειος Μαρίνος, Επ. Καθηγητής ΑΠΘ, Msc Τεχνικής Γεωλογίας
- Αντώνιος Αρβανίτης, Γεωλόγος Περιβαλλοντολόγος, MSc Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
- Κωνσταντίνα Πυργάκη, Γεωλόγος MSc Χημείας, Τεχνολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος
- Αγγελική Καλλιγοσφύρη, Οικονομολόγος, MSc
- Απόστολος Τζίμας, Πολιτικός Μηχανικός Πανεπιστημίου Πατρών, MSc in Science and Technology Policy
- Χριστίνα Τσιμή, Γεωγράφος, Πανεπιστημίου Αιγαίου, MSc in Geographical Information Science (GIS), ΜΔΕ Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών
- Ευαγγελία Ντάκου, Περιβαλλοντολόγος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Άννα Παπαδάκη, Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ, DEA Πολεοδομίας, Δρ Αστικής Γεωγραφίας
- Ευάγγελος Ρώμας, Πολιτικός Μηχανικός ΔΠΘ, ΜΔΕ Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων
- Ιωάννα Αναγνώστου, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc in Environmental Sustainability, ΜΔΕ Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων,
- Αλέξανδρος Ζιώγας, Πολιτικός Μηχανικός Πανεπιστημίου Πατρών, ΜΔΕ Υδατικοί Πόροι και Περιβάλλον, PhD
- Μαρία Τσάκωνα, MSc Μηχανικός Περιβάλλοντος
- Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, MSc Περιβαλλοντολόγος
- Ηλιάνα Κουκόσια, MSc Χωροτάκτης Πολεοδόμος Μηχανικός
- Χρυσανγή Οικονόμου, Γεωπόνος

Με βάση τα προβλεπόμενα στην από 04/11/2016 απόφαση της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (αρ. πρωτ.: οικ. 696) οι επιβλέποντες του έργου «Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007» - Μελέτη Μ2 «Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR 04), Ηπείρου (GR 05) και Θεσσαλίας (GR 08)» είναι οι εξής:

1. Γεώργιος Κουράκος, ΠΕ Μηχανικών
2. Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωτεχνικών
3. Γεώργιος Θεοφιλόπουλος, ΠΕ Γεωτεχνικών

4. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωτεχνικών
5. Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Περιβάλλοντος

Ως συντονιστής της ως άνω ομάδας επιβλεπόντων ορίστηκε με την ίδια απόφαση η κα. Χρυσούλα Νικολάρου.

Ως αναπληρωματικά μέλη ορίστηκαν με την ίδια απόφαση οι εξής:

1. Μητσιάνη Χριστίνα, ΠΕ Περιβάλλοντος
2. Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ Μηχανικών
3. Αλεξάκη Ευφροσύνη, ΠΕ Περιβάλλοντος
4. Νίκα Κωνσταντίνα, ΠΕ Γεωτεχνικών
5. Πούλου Παναγιώτα, ΠΕ Μηχανικών

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

Θα θέλαμε επίσης να ευχαριστήσουμε θερμά τον κύριο Ιάκωβο Γκανούλη, Ειδικό Γραμματέα Υδάτων που στάθηκε υποστηρικτής και αρωγός στο έργο.

Ευχαριστούμε επίσης θερμά τα μέλη της υποστηρικτικής στην επιτροπή επίβλεψης ομάδας που συγκροτήθηκε με την από 13/10/2016 και με αρ. πρωτ. 650 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων και η οποία σε ότι αφορά τα ΥΔ EL 04, EL 05 και EL 08 απαρτίζεται από τα παρακάτω στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων (ανά Αποκεντρωμένη Διοίκηση):

Απ. Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου

Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας

- Αναστασία Πυργάκη
- Ιωάννα Καραθανάση
- Ανδριάνα Γιαννούλη
- Σωτήριος Κούνας

Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου

- Μιχάλης Λαγκαδάς
- Στέφανος Καρούμπης

Απ. Διοίκηση Θεσσαλίας, Στερεάς Ελλάδας

Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας

- Γρηγόριος Σουλιώτης
- Θεοδώρα Γεωργίου
- Αγγελική Ταταρίδου

Απ. Διοίκηση Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας

Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου

- Βασίλειος Μιχελάκης
- Αυρηλία Μούλια
- Εμμανουήλ Πατεράκης
- Σεραφείμ Τσιπέλης (αναπληρωτής)
- Ευτυχία Τενέντε (αναπληρώτρια)
- Ελένη Αρβανιτάκη (αναπληρώτρια)

Ευχαριστούμε ακόμη για την εξαιρετικά σημαντική συμβολή τους την πρόεδρο κυρία Μαρία Λαζαρίδου, καθηγήτρια Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και τα μέλη της Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής (ΕΕΕ) της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων που συστάθηκε με την Αρ. Πρωτ. οικ.1282/19-12-2014 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων (ΑΔΑ: 7ΑΥΗ0-ΝΒΒ). Στο πλαίσιο αυτό ευχαριστούμε θερμά τον Δρ. Νίκο Σκουλικίδη συντονιστή του προγράμματος παρακολούθησης του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), την κυρία Βάσω Τσιαούση, συντονίστρια του προγράμματος παρακολούθησης του Εθνικού Κέντρου Βιοτόπων – Υγροτόπων (ΕΚΒΥ) και τους διακεκριμένους επιστήμονες του ΕΛΚΕΘΕ και του ΕΚΒΥ, καθώς και των Πανεπιστημίων Πατρών και Θεσσαλονίκης που συμμετέχουν στην Επιτροπή ή/και έχουν ενεργό συμμετοχή στην εφαρμογή του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης των Υδάτων της χώρας καθώς και τα πιο κάτω αναφερόμενα μέλη της ΕΕΕ:

- Καθ. Ιωάννης Λεονάρδος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών.
- Καθ. Ευανθία Παπαστεργιάδου, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Βιολογίας.
- Καθ. Ιφιγένεια Κάγκαλου, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- Δρ. Μάνος Κουτράκης, Αν. Ερευνητής του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – Δήμητρα.

- Δρ Αικατερίνη Βορεάδου, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας.
- Καθ. Μαρία Μουστάκα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας

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

1.1 Νομοθετικό Πλαίσιο

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

- Το Νόμο 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων - εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με τον οποίο και με τις κανονιστικές πράξεις, οι οποίες εκδίδονται κατ' εξουσιοδότησή του, εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το Νόμο 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». Επίσης, σημειώνεται η πρόσφατη τροποποίησή του με το Νόμο 4315/2014/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 296).
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμό 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

- Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας.
- Η ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.3.2013 (ΦΕΚ Β' 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
- Η Υ.Α. με αριθ. 26798/22.06.2005 (ΦΕΚ Β' 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».

- Η Υ.Α. με αριθ. 34685/6.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1736) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η Απόφαση Αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007.
- Η ΚΥΑ 140384/19.8.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν.3199/2003».
- Η ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ Β' 2878, 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/2015 (ΦΕΚ Β' 1435) και οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/5.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440).
- Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων οικ. 908 /2562 Β'/ 25.09.2014 Έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας
- Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων οικ.1005 (Β'2292)/13.09.2013 "Έγκριση των Σ.Δ. των ΛΑΠ του Υ.Δ. Ηπείρου"
- Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων οικ.909 (Β'2561)/25.09.2013 "Έγκριση των Σ.Δ. των ΛΑΠ του Υ.Δ. Θεσσαλίας"

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η Κοινοτική νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α):

- i. Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ".
- ii. Η ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).

- iii. Η υπ' αριθμ. Υ2/2600/21.06.2001 (ΦΕΚ Β' 892) απόφαση σχετικά «με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία 98/83/ΕΚ για το πόσιμο νερό, όπως έχει τροποποιηθεί από την ΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295/2007 και ισχύει.
- iv. Η Οδηγία 2015/1787 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 6ης Οκτωβρίου 2015 για την τροποποίηση των παραρτημάτων II και III της οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- v. Η ΚΥΑ 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376) για τον «καθορισμό μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ “για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες”».
- vi. Η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160) και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη ν. 3010/2002 (ΦΕΚ Α' 91) «Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”.
- vii. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β' 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.
- viii. Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.
- ix. Η ΚΥΑ 19652/1906/05.09.1999 «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β' 1575), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».
- x. Η ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999) με την οποία καθορίστηκαν ως ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες οι περιοχές του

Θεσσαλικού Πεδίου, του Κωπαϊδικού Πεδίου, του Αργολικού Πεδίου και της Λεκάνης του Πηνειού Ηλείας.

- xi. Η ΚΥΑ 20419/2522/18-9-2001 (ΦΕΚ 1212Β/14-9-2001) με την οποία καθορίστηκαν ως ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες ιθ περιοχές της Λεκάνης του Στρυμόνα του Κάμπου Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας και της Πεδιάδας Άρτας-Πρέβεζας
- xii. Η ΚΥΑ 24838/1400/Ε103 (ΦΕΚ 1132Β/6-6-2008) με την οποία προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001.
- xiii. Η ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 147070/2014 (ΦΕΚ 3224Β/2-12-2014) Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xiv. Η ΚΥΑ 2001/118518 (ΦΕΚ 2359Β/3-11-2015) Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β 2015) απόφασης «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».
- xv. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) για την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- xvi. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.
- xvii. Η ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.

Άμεσα συναφείς είναι και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες, που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και η τροποποίηση αυτής (οδηγία 2014/80/ΕΕ - ΦΕΚ 2888Β 12/9/2016).

- Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- Η Υ.Α. 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β' 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».
- Η ΚΥΑ Αριθ. 182314/1241/2016 Τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 8 της υπ' αριθ. 39626/2208/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'2075), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2014/80/ΕΕ «για την τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 2006/118/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 20ης Ιουνίου 2014. (ΦΕΚ 2888 Β/ 12-9-2016) που συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241 (ΦΕΚ 2888Β 12/9/2016).
- Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και ισχύει.

1.2 Προβλέψεις 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007, καθώς επίσης και τα κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών και τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ, προβλέπεται να εκπονηθούν τα παρακάτω:

- Η επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Η επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ και κυρίως τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Η αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Η επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά λεκάνη απορροής και υδατικό σύστημα.
- Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Η επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Η επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, και διευκρινήσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΕ), λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της μελέτης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης της ΕΓΥ σε θέματα οργάνωσης, διαχείρισης και κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος».
- Καταγραφή των διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ.

- Εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, διαμορφώθηκαν αναλυτικές μεθοδολογίες για τα ακόλουθα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
- Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
 - Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6).
 - Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων.
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
 - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
 - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων
 - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Οι ανωτέρω μεθοδολογίες, οι οποίες έχουν δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=935&language=el-GR>) θα εφαρμοστούν, για το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων. Οι μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες

συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας. Για τη διαμόρφωση των μεθοδολογιών συστάθηκαν Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, της «Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων» και Επιστημονικών Φορέων λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ και ΕΚΒΥ).

2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

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

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

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

2.1 Γιατί μας αφορά η διαχείριση των νερών;

Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής έχει ζωτική σημασία για την ποιότητα και την ποσότητα των υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου και πρόκειται να συμβάλει στον προγραμματισμό των χρήσεων νερού και στην αειφόρο ανάπτυξη των περιοχών αυτών.

Λαμβάνοντας υπόψη την παραπάνω διαπίστωση και δεδομένου ότι το Σχέδιο θα διαμορφώσει μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και θα προγραμματίσει τις χρήσεις νερού για την άρδευση, την ύδρευση, την ενέργεια και την επαγγελματική χρήση, η συμμετοχή του ευρέως κοινού στην κατάρτισή του κρίνεται απαραίτητη.

Η συμμετοχή αυτή αποτελεί έναν τρόπο εμπλοκής στη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής και λήψης αποφάσεων και εξασφαλίζει την αποτελεσματική υλοποίηση των μέτρων που πρόκειται να θεσπιστούν. Πάνω απ' όλα όμως, η συμμετοχή του κοινού προσδιορίζει την εγκυρότητα των αποφάσεων που πρόκειται να ληφθούν.

Η Οδηγία καθιερώνει ως μοντέλο διαχείρισης των υδατικών πόρων, την ολοκληρωμένη διαχείριση σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού. Για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού (στην Ελλάδα «Υδατικό Διαμέρισμα») καθορίζει μια σειρά από απαραίτητες ενέργειες που θα πρέπει να υλοποιηθούν εντός των καθορισμένων προθεσμιών, ώστε ο βασικός στόχος της Οδηγίας που είναι η αποτροπή της περαιτέρω υποβάθμισης όλων των υδάτων και η επίτευξη της «καλής κατάστασης» να υλοποιηθεί με αρχικό χρονικό ορόσημο το 2015. Σε ότι αφορά τα επιφανειακά νερά «καλή κατάσταση» θεωρείται η «καλή οικολογική» και η «καλή χημική κατάσταση» ενώ όσον αφορά τα υπόγεια νερά «καλή κατάσταση» θεωρείται η «καλή ποσοτική» και η «καλή χημική κατάσταση».

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έθεσε τους στόχους και τις βάσεις με την Οδηγία και τώρα αναμένεται από κάθε κράτος μέλος, αφού θα έχει αξιολογήσει την υπάρχουσα κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες των υδατικών του πόρων, να διαμορφώσει τη δική του εθνική στρατηγική. Η αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας δημιουργεί τις απαραίτητες συνθήκες για την στήριξη μιας πολιτικής που θα οδηγήσει στην ικανοποιητική και αποτελεσματική προστασία, καθώς και στην ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

Η αναγκαιότητα διαβούλευσης για την κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης υδάτων για το ΥΔ Ηπείρου προκύπτει από τη φύση και τη σημασία του διαχειριστικού σχεδίου αυτού καθ' αυτού, το οποίο αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού της διαχείρισης των υδάτων και το μέσο για τη διασφάλιση της αειφορίας του νερού για τη σημερινή και τις μελλοντικές γενιές.

Η Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ, έχοντας αναγνωρίσει τη σημασία του Σχεδίου Διαχείρισης, κρίνει τη συνεργασία μεταξύ των φορέων απαραίτητη σε όλες τις φάσεις υλοποίησης και αποφασιστικής σημασίας για να εξασφαλιστεί ότι όλη η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί αποτελεσματικά και με διαφάνεια. Συγκεκριμένα, η Οδηγία προτείνει τρεις μεθόδους ή επίπεδα συμμετοχής του κοινού:

- πρόσβαση στην πληροφορία (information / co-knowing): Ο απλούστερος τρόπος επικοινωνίας μεταξύ κοινού και φορέων διαμόρφωσης πολιτικής που κρατάει τον πολίτη ενήμερο για θέματα που τον αφορούν αλλά δεν του παρέχει τη δυνατότητα για σχολιασμό και συμμετοχή.
- έκφραση ενδιαφέροντος (consultation / co-thinking) ή ανάδραση: Οι φορείς διαμόρφωσης πολιτικής ζητούν πληροφορίες και σχόλια από το κοινό για να αξιολογήσουν τα θέματα και να αποκτήσουν πιο ρεαλιστική και ολοκληρωμένη εικόνα.

- ενεργός συμμετοχή - διαβουλεύσεις (active involvement / co-operating): Επίσημος διάλογος μεταξύ διαμορφωτών πολιτικής και κοινού για να εκτιμήσουν την πρόοδο ή να αναγνωρίσουν θέματα και ανησυχίες ή ακόμα και εκτεταμένη εμπλοκή του κοινού με αμοιβαία ευθύνη για το σχεδιασμό και τα αποτελέσματά του για πολύπλοκα και αντιφατικά θέματα.

Όπως είναι λογικό, τα τρία επίπεδα διαρθρώνονται από το πιο εύκολα υλοποιήσιμο – πρόσβαση στην πληροφορία - το οποίο περιλαμβάνει αυξημένο αριθμό συμμετεχόντων έως το υψηλότερο – ενεργός συμμετοχή - κατά το οποίο αποδίδεται αυξημένη εξουσία και ευθύνη στους πολίτες αλλά οι συμμετέχοντες είναι περιορισμένοι. Για το ΥΔ Ηπείρου θα επιδιωχθεί η επίτευξη ενεργού συμμετοχής του κοινού και των εμπλεκόμενων φορέων προς την κατεύθυνση του σχεδιασμού διαχείρισης υδάτων.

2.2 Ποιοι είναι οι χρήστες και πώς εμπλέκονται στην εφαρμογή της Οδηγίας και στη διαδικασία διαβούλευσης των Διαχειριστικών Σχεδίων;

Η διαβούλευση καλύπτει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ομάδα ή οργανισμό με ειδικό ενδιαφέρον στο θέμα, είτε ως άμεσα ή έμμεσα θιγόμενο είτε ως πρόσωπο επιρροής, γνώσης ή εμπειρίας επί του θέματος.

Η δομή του κοινού αυτού ορίζεται από τις παρακάτω βασικές κατηγορίες ομαδοποιημένες με γνώμονα τη δυνατότητα επιρροής και άρα τη συμβολή τους στη διαδικασία διαβούλευσης:

- φορείς λήψης αποφάσεων (decision-makers):** μπορούμε να ονομάσουμε όλα τα άτομα και τους φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση του νερού: Υπουργεία, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Δήμοι.
- Χρήστες - Καταναλωτές του νερού:** στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι αγρότες, η βιομηχανία και οι επιχειρήσεις, καθώς και το ευρύτερο καταναλωτικό κοινό της ύδρευσης.
- Εμπειρογνώμονες – Ειδικοί:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- Διαχειριστές:** η κατηγορία καλύπτει το σύνολο των ατόμων και φορέων που έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα υλοποίησης της Οδηγίας.

2.3 Φορείς Λήψης Αποφάσεων

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
3	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ
4	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
5	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
6	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ
7	ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
8	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
9	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
10	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
11	ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
12	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
13	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
14	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
15	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
16	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
17	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
18	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
19	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΑΡΤΑΣ
20	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
21	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
22	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ
23	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ
24	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
25	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
26	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΟΝΙΤΣΑΣ
27	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
28	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ
29	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ
30	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
31	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	
32	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
33	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
34	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
35	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
36	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
37	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
38	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
39	ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
40	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
41	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
42	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
43	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
44	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΗΣ
45	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
46	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
47	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
48	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
49	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
50	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
51	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	
52	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
53	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
54	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
55	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
56	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
57	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
58	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ	
59	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
60	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
61	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
62	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
63	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
64	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
65	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΑΡΤΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	
66	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
67	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
68	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
69	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
70	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
71	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
72	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	
73	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
74	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
75	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
76	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
77	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
78	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
79	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	
80	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
81	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
82	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
83	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
84	ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
85	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
86	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
87	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
88	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
89	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΗΣ
90	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
91	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
92	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
93	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
94	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
95	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
96	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
97	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
98	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
99	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
100	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
101	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
102	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
103	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	
104	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
105	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
106	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
107	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
108	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
109	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
110	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	
111	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
112	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
113	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
114	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
115	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
116	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
117	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ	
118	ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
119	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
120	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΙΟΝΙΟΥ
121	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
122	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
123	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ
124	ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
125	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
126	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
127	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
128	ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
129	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
130	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
131	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
132	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΙΟΝΙΟΥ
133	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
134	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
135	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
136	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
137	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
138	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
139	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
140	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
141	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
142	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
143	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
144	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
145	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
146	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
147	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
148	ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
149	ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
150	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
151	ΤΜΗΜΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
152	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
153	ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
154	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
155	ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
156	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
157	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
158	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
159	ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
160	ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ
161	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
162	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
163	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
164	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
165	ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
166	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
167	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ
168	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
169	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	
170	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
271	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
272	ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
273	ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ
274	ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΕΠΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ
275	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
276	ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
277	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
278	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
279	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
280	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
281	ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	
282	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
283	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
284	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
285	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
286	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
287	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
288	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
289	ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
290	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
291	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
292	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
293	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
294	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
295	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
296	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
297	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
298	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
299	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
300	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
301	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
302	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
303	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
304	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
305	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
	ΔΗΜΟΙ
306	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ (ΠΕΔ) ΗΠΕΙΡΟΥ
307	ΠΕΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
308	ΠΕΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
309	ΠΕΔ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
310	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
311	ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
312	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
313	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
314	ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
315	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ
316	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ
317	ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
318	ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ
319	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ
320	ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
321	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
322	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΛΙΜΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
323	ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ
324	ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
325	ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
326	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ
327	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ
328	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
329	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
330	ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ
331	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ
332	ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
333	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
334	ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ
335	ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ

2.4 Διαχειριστές

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ
1	ΤΟΠΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ (Τ.Ο.Ε.Β.) ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ
2	Τ.Ο.Ε.Β. ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ
3	Τ.Ο.Ε.Β. ΡΑΓΙΟΥ - ΚΕΣΤΡΙΝΗΣ
4	Τ.Ο.Ε.Β. ΣΑΓΙΑΔΑΣ - ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΣΙΟΥ
5	Τ.Ο.Ε.Β. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ
6	Τ.Ο.Ε.Β. ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ
7	Τ.Ο.Ε.Β. ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΣΚΑΛΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ
8	Τ.Ο.Ε.Β. ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΣΚΑΛΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ
9	Τ.Ο.Ε.Β. ΡΥΖΙΑΝΗΣ - ΚΟΡΥΤΙΑΝΗΣ
10	Τ.Ο.Ε.Β. ΕΛΑΙΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ
11	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ
12	Τ.Ο.Ε.Β. ΜΠΟΙΔΑ - ΜΑΥΡΗ
13	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ
14	Τ.Ο.Ε.Β. ΛΑΜΑΡΗΣ (ΥΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΟ Γ.Ο.Ε.Β. ΑΡΤΑΣ)
15	ΓΕΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ (Γ.Ο.Ε.Β.) ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ
16	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΡΑΧΘΟΥ
17	Τ.Ο.Ε.Β. ΛΟΥΡΟΥ
18	Τ.Ο.Ε.Β. ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ
19	Τ.Ο.Ε.Β. ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ
20	Τ.Ο.Ε.Β. ΒΟΥΛΓΑΡΕΛΙΟΥ
21	Γ.Ο.Ε.Β. ΛΕΚΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
22	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
23	Τ.Ο.Ε.Β. ΠΟΡΟΥ
24	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΝΑΤΟΛΗΣ
25	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΟΝΙΤΣΑΣ
26	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
27	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ
28	Τ.Ο.Ε.Β. ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ
29	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ
30	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΟΥΚΛΙΩΝ ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ
31	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΟΝΤΑ
32	Τ.Ο.Ε.Β. ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ
33	Τ.Ο.Ε.Β. ΛΙΘΙΝΟΥ
34	Τ.Ο.Ε.Β. ΜΕΛΙΣΟΠΕΤΡΑΣ – ΚΑΛΟΒΡΥΣΗΣ
	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΓΙΩΝ ΔΟΥΛΩΝ
	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ
	Τ.Ο.Ε.Β. ΝΥΜΦΩΝ
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΔΗΜΩΝ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
36	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΔΙΝΩΝ & ΗΜΙΟΡΕΙΝΩΝ ΔΗΜΩΝ Ν. ΑΡΤΑΣ
37	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
38	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝ. ΔΡΥΜΩΝ ΒΙΚΟΥ - ΑΩΟΥ & ΠΙΝΔΟΥ
39	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
40	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΑΜΑ
41	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΡΚΟΥ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
42	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ - ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
43	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.) ΑΡΤΑΣ
44	Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
45	Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
46	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
47	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΕΡΚΥΡΑΣ
48	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΙΩΝ

2.5 Χρήστες / Καταναλωτές

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ / ΣΥΛΛΟΓΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ / ΕΝΩΣΕΙΣ	
1	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
2	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΤΑΣ
3	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
5	ΕΝΩΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
6	ΕΝΩΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
7	ΕΝΩΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
8	ΕΝΩΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
9	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΥΒΟΤΩΝ
10	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ ΠΕΡΔΙΚΑΣ
11	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ
12	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
13	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
14	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
15	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΑΡΤΑΣ - ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ
16	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
17	ΕΝΩΣΗ ΝΕΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
18	ΕΝΩΣΗ ΝΕΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ ΑΡΤΑΣ
19	ΕΝΩΣΗ ΝΕΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
20	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Ν. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
21	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
22	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ Ν. ΑΡΤΑΣ
23	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Ν. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
24	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ
25	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΩΟΥ

2.6 Εμπειρογνώμονες / Ειδικοί

Α/Α ΦΟΡΕΑΣ	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	
1	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
3	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΗΠΕΙΡΟΥ
4	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
5	ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΟΥ
	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ / ΣΥΛΛΟΓΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ / ΕΝΩΣΕΙΣ
6	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΤΕΕ)
7	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΝΗΣΩΝ (ΓΕΩΤΕΕ)
8	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ (ΟΕΕ) - 6ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
	ΜΚΟ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ
9	WWF ΠΙΝΔΟΣ - ΔΡΑΣΗ ΠΙΝΔΟΣ
10	WWF ΠΙΝΔΟΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΣΤΟ ΖΑΓΟΡΙ
11	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
12	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
13	ΠΙΝΔΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ
14	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ
15	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ
16	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΑΧΘΟΥ
17	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ Ν. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
18	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Ν. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ "Ο ΠΑΝΑΣ"
19	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΒΡΟΝΤΙΣΜΕΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
20	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
21	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
22	ΛΕΣΧΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
23	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
24	«ΚΑΘΑΡΟΣ ΚΑΛΑΜΑΣ» ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	
25	ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
26	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΗΠΕΙΡΟΣ Α.Ε.»
27	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
28	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΤΑ (ΕΤΑΝΑΜ Α.Ε.)
29	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - ΑΑΕ ΟΤΑ

2.7 ΜΜΕ / Φορείς Ενημέρωσης

A/A	ΦΟΡΕΑΣ
ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ	
1	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ"
2	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ"
3	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΑΓΩΝ"
4	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "ΠΡΩΙΝΟΣ ΛΟΓΟΣ"
5	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "ΠΡΩΙΝΑ ΝΕΑ"
6	ΝΕΟΙ ΑΓΩΝΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
7	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ"
8	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "Η ΠΡΕΒΕΖΑ"
9	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΡΕΠΟΡΤΕΡ"
10	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΤΟΠΙΚΗ ΦΩΝΗ"
11	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΤΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ"
12	ΕΦΗΜΕΡΙΔΙΑ "ΦΩΝΗ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΟΥ"
13	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΑΜΒΡΑΚΙΑ"
14	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΓΝΩΜΗ"
15	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "Η ΕΡΕΥΝΑ"
16	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΗΧΩ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ"
17	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΝΕΑ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ"
18	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΒΔΕΛΛΑ"
19	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΕΛΕΥΘΕΡΟΝ ΒΗΜΑ"
20	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΗ"
21	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ "Ο ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΣ"
ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	
22	ΙΤV
23	ΗΠΕΙΡΟΣ TV1
24	IN channel (συνεργαζόμενο με TVC Αθήνα)
25	ART TV
26	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
27	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
28	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΑΡΤΑΣ
	ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ
29	ΡΑΔΙΟ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ 97,1
30	SKY RADIO 99,2
31	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
32	ΡΑΔΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑ

3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

3.1 Εισαγωγή

3.1.1 Διοικητική και γεωγραφική θέση

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ή Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ05 σύμφωνα με την κωδική του αρίθμηση) αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Περιλαμβάνει την Περιφέρεια Ηπείρου και πολύ μικρά τμήματα των Περιφερειών Δυτικής Μακεδονίας και Δυτικής Ελλάδας, καθώς και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεικούσα, Παξοί και Αντίπαξοι, που ανήκουν στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Τα γεωγραφικά όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου ορίζονται νότια από τον Αμβρακικό κόλπο, ανατολικά από τους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου βόρεια από τα ελληνοαλβανικά σύνορα και δυτικά από το Ιόνιο Πέλαγος.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχει έκταση 9.980 Km², από τα οποία τα 641 Km² ανήκουν στην Κέρκυρα.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι από τα πιο ορεινά διαμερίσματα της χώρας, δεδομένου ότι οι ορεινές περιοχές του είναι το 70% της συνολικής έκτασης, ενώ οι πεδινές μόνο το 15%. Έχει έντονο ανάγλυφο με μεγάλες κλίσεις πρηνών και βαθιές χαράδρες (π.χ. Βίκος, Άραχθος, Αχέροντας). Τα υψηλότερα βουνά του είναι ο Σμόλικας (2.617 m), τα Τζουμέρκα (2.500 m), ο Γράμμος (2.500 m), η Τύμφη (2 540 m), η Νεμέρτσκα (2.200 m), ο Τόμαρος (2.100 m), η Μουργκάνα (1.900 m) κ.ά.

3.1.2 Κλίμα

Λόγω της γεωγραφικής θέσης και της πολυμορφίας του ανάγλυφου, το διαμέρισμα παρουσιάζει ποικιλία κλίματος. Στην Κέρκυρα και στις ακτές του διαμερίσματος επικρατεί το θαλάσσιο μεσογειακό κλίμα, ενώ όσο προχωρούμε στο εσωτερικό το κλίμα αλλάζει και γίνεται ηπειρωτικό. Έτσι στο εσωτερικό το κλίμα είναι ενδιάμεσο του μεσογειακού και του μεσευρωπαϊκού. Στα ορεινά επικρατεί το ορεινό. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 10°C στα ορεινά τμήματα έως 18°C στα παράλια και νησιωτικά τμήματα. Ο πιο θερμός μήνας της περιοχής είναι ο Αύγουστος και οι πιο ψυχροί ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος.

Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής του υδατικού διαμερίσματος κυμαίνεται από 1.000 μέχρι 1.200 mm στα παράλια και φτάνει μέχρι 2.000 mm στα ορεινά τμήματα. Ο αριθμός των ημερών βροχής του έτους κυμαίνεται μεταξύ 70 και 120 και είναι μεγαλύτερος στα παράκτια από ότι στο εσωτερικό του διαμερίσματος.

3.1.3 Πληθυσμός

Ο πληθυσμός του, με βάση τα απογραφικά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, ήταν το 2001 464.093 κάτοικοι και το 2011 ήταν 454928 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση κατά 1,9%. Να σημειωθεί ότι ο πληθυσμός των δυο κυριότερων πόλεων, Ιωάννινα και Κέρκυρα, του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζει αύξηση.

Η οικονομία παρουσιάζει γενικά αρνητικές εξελίξεις στον πρωτογενή τομέα (κτηνοτροφία, δασοκομία, σχετική μεταποίηση), όπου βασίζεται κυρίως, και στο δευτερογενή, αλλά θετικές στον τριτογενή (τουρισμός).

Τα Ιωάννινα αποτελούν το μεγαλύτερο αστικό κέντρο της Δυτικής Ελλάδας μετά την Πάτρα. Διαθέτουν Πανεπιστήμιο με επιρροή στη χώρα και τις γειτονικές χώρες των Βαλκανίων. Αποτελούν, επίσης, κύριο στοιχείο του αναδυόμενου βόρειου άξονα ανάπτυξης της χώρας περί την Εγνατία Οδό, αλλά και τον κόμβο του νέου δυτικού άξονα ανάπτυξης κατά μήκος της Ιονίας Οδού.

3.1.4 Διαχείριση Υδάτων

Η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)** είναι ο εθνικός φορέας που έχει την ευθύνη για την κατάρτιση των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και το συντονισμό των υπηρεσιών και φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Σε περιφερειακό επίπεδο υπεύθυνες για τη διαχείριση των υδάτων είναι οι Διευθύνσεις Υδάτων των αποκεντρωμένων διοικήσεων. Το Υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου εμπίπτει στην περιοχή ευθύνης κατά κύριο λόγο της Διεύθυνσης Υδάτων της αποκεντρωμένης διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και δευτερευόντως της Διεύθυνσης Υδάτων της αποκεντρωμένης διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

3.2 Επιφανειακά Νερά

3.2.1 Υδρολογικές Λεκάνες

Οι κύριες υδρολογικές λεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου είναι οι λεκάνες του Αώου, του Καλαμά, του Άραχθου και του Λούρου και η λεκάνη της Κέρκυρας και των Παξών.

Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ 05

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (Κμ ²)
Ήπειρος (GR05)	GR11	ΛΑΠ Αώου	2361
	GR12	ΛΑΠ Καλαμά	2523
	GR13	ΛΑΠ Αχέροντα	1292
	GR14	ΛΑΠ Αράχθου	2209
	GR34	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών	631
	GR46	Λούρου	964

3.2.1.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11)

Ο ποταμός Αώος, που πηγάζει από την Πίνδο, εισέρχεται σε αλβανικό έδαφος και εκβάλλει στην Αδριατική Θάλασσα. Το μήκος του στο ελληνικό έδαφος είναι 70 km, ενώ το συνολικό μήκος του είναι 260 km. Οι κυριότεροι παραπόταμοί του είναι ο Δρίνος, ο Σαραντάπορος και ο Βοϊδομάτης. Ο

ποταμός Δρίνος συμβάλλει στον Αώο σε αλβανικό έδαφος. Ο Σαραντάπορος πηγάζει από το Γράμμο και από τα βόρεια του όρους Σμόλικας, ενώ ο Βοϊδομάτης από τα νότια του όρους Τύμφη.

Γεωλογικές Συνθήκες

Στη ΛΑΠ του Αώου συναντώνται οι παρακάτω γεωλογικοί σχηματισμοί: Ιόνιος Ζώνη που καλύπτει το μεγαλύτερο της λεκάνης, Ζώνη Πίνδου που αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στα ανατολικά της λεκάνης, Πελαγονικό Τεκτονικό Κάλυμμα των Οφιολίθων που βρίσκεται στην περιοχή Μετσόβου – Βάλια Κάλντα – Μαυροβούνι και Σμόλικα, στα βόρεια του υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου και Σχηματισμοί Μεσοελληνικής Αύλακας.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί). Συναντώνται σε πολύ μικρές εμφανίσεις.

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες της ΛΑΠ Αώου αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης αλλά και στις εμφανίσεις των ανθρακικών της Πίνδου και Γαβρόβου - Τρίπολης. Στους ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης Πίνδου λόγω των πυριτικών – κερατολιθικών παρεμβολών αναπτύσσονται επιμέρους διαφορετικής κάθε φορά έκτασης, υδρογεωλογικές λεκάνες και κατ' επέκταση και ανάλογης δυναμικότητας υδροφορίες. Η έντονη τεκτονική καταπόνησή τους έχει ως αποτέλεσμα τον κερματισμό των πετρωμάτων και την ενιαιοποίηση κατά θέσεις των επιμέρους λεπιώσεων με αποτέλεσμα τη δημιουργία κατά θέσεις πλέον αξιόλογων υδροφοριών.

Σημαντικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων, το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη και των οφιολίθων αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

3.2.1.2 Λεκάνη απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

Ο ποταμός Καλαμάς πηγάζει από το όρος Δούσκο και εκβάλλει στο Ιόνιο Πέλαγος. Το συνολικό μήκος του είναι 115 km. Η συνολική έκταση της υδρολογικής λεκάνης του Καλαμά είναι περίπου 1900 Km² και σχεδόν το σύνολό της (>99%) ανήκει σε ελληνικό έδαφος, ενώ το μέγιστο υψόμετρό της είναι 2198 m. Παραπόταμοι του Καλαμά είναι οι Σμόλιτσας, Τύρια, Γορμός, Μέζερος, Βελτσιστικός, Κούτσης, Μπανιά, Λαγκαβίστα και Καλπακιώτικο ρέμα. Επίσης στον ποταμό Καλαμά οδηγούνται, μέσω της σήραγγας Λαψίστας, οι απορροές της κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων. Η σήραγγα Λαψίστας εκβάλλει στο ρέμα της Κληματιάς, που συμβάλλει στον Καλαμά κοντά στο Σουλόπουλο. Η κλειστή λεκάνη των Ιωαννίνων συμπεριλαμβάνεται στη ΛΑΠ Καλαμά.

Γεωλογικές Συνθήκες

Στη ΛΑΠ του Καλαμά σημαντικό τμήμα καλύπτεται από τους σχηματισμούς της Ιόνιας Ζώνης.

Στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνιοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερη εμφάνιση στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων.

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες της λεκάνης του π. Καλαμά αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης οι οποίες εκφορτίζονται μέσω σημειακών πηγών. Σημαντικό ρόλο στην τροφοδοσία των καρστικών συστημάτων διαδραματίζουν οι καταβόθρες που αποστραγγίζουν τις κλειστές υδρολογικές λεκάνες. Μικρότερης σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων, το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

3.2.1.3 Λεκάνη απορροής ποταμού Αχέροντα (GR13)

Ο ποταμός Αχέροντας (έκταση υδρολογικής λεκάνης 705 Km² περίπου) πηγάζει νότια του όρους Τόμαρου και δυτικά του Όρους Σουλίου και εκβάλλει στο Ιόνιο πέλαγος. Το συνολικό μήκος του ποταμού είναι 52 km. Παραπόταμοι του Αχέροντα είναι ο Κωκυτός και το ρέμα Ντάλα που πηγάζουν από το Κεφαλόβρυσο Παραμυθιάς ο πρώτος και μεταξύ ορέων Παραμυθιάς και Σουλίου ο δεύτερος.

Γεωλογικές Συνθήκες

Στη ΛΑΠ του Αχέροντα σημαντικό τμήμα καλύπτεται από τους σχηματισμούς της Ιόνιας Ζώνης.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) με σημαντικότερη εξάπλωση στην περιοχή Πρέβεζα – Λούτσα και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνιοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί).

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες της λεκάνης του Αχέροντα αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης. Σημαντικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας (π.χ. πεδιάδα Παραμυθιάς, περιοχή Αχερουσίας λίμνης, περιοχή Πρέβεζας).

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

3.2.1.4 Λεκάνη απορροής ποταμού Αράχθου (GR14)

Ο ποταμός Άραχθος κινείται μέσω αδιαπέρατων σχηματισμών (φλύσχη), γεγονός που δημιουργεί τελείως διαφορετική δίαιτα, με πολύ μεγάλες διακυμάνσεις της παροχής του. Έτσι, ανάντη της

γέφυρας Άρτας, η συνολική έκταση της υδρολογικής λεκάνης Αράχθου είναι περίπου 2000 Km² και η μέση ετήσια απορροή περίπου 2080 hm³ (66 m³/s). Όμως το φράγμα Πουρναρίου, που βρίσκεται σε λειτουργία από το 1981, με ρύθμιση ανάντη, μεταβάλλει σημαντικά το υδατικό καθεστώς του ποταμού κατάντη.

Γεωλογικές Συνθήκες

Στη ΛΑΠ του Αράχθου συναντώνται οι παρακάτω γεωλογικοί σχηματισμοί: Ιόνιος Ζώνη (καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της ΛΑΠ), Ζώνη Γαβρόβου- Τρίπολης (αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στο νοτιοανατολικό άκρο του διαμερίσματος), Ζώνη Πίνδου (αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στα ανατολικά της ΛΑΠ).

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερη εμφάνιση στη λεκάνη της Άρτας.

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες της ΛΑΠ Αράχθου αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης αλλά και στις εμφανίσεις των ανθρακικών της Πίνδου και Γαβρόβου - Τρίπολης. Στους ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης Πίνδου λόγω των πυριτικών – κερατολιθικών παρεμβολών αναπτύσσονται επιμέρους διαφορετικής κάθε φορά έκτασης, υδρογεωλογικές λεκάνες και κατ' επέκταση και ανάλογης δυναμικότητας υδροφορίες. Η έντονη τεκτονική καταπόνησή τους έχει ως αποτέλεσμα τον κερματισμό των πετρωμάτων και την ενιαιοποίηση κατά θέσεις των επιμέρους λεπιώσεων με αποτέλεσμα τη δημιουργία κατά θέσεις πλέον αξιόλογων υδροφοριών.

Σημαντικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας. Η περιοχή της Άρτας έχει πληρωθεί από προσχώσεις των ποταμών Λούρου και Αράχθου. Το πάχος των αποθέσεων εκτιμάται ότι υπερβαίνει τα 200 m εξαιτίας της διαρκούς βύθισης που παρουσιάζει η περιοχή και αποτελούνται από οριζοντες ασύνδετων αμμο-κροκαλών σε εναλλαγές με οριζοντες αργίλων.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

3.2.1.5 Λεκάνη απορροής ποταμού Κέρκυρας – Παξών (GR34)

Στο ΥΔ της Ηπείρου, στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (GR34) δεν υπάρχουν κύριοι ποταμοί.

Γεωλογικές Συνθήκες

Στη ΛΑΠ της Κέρκυρας - Παξών συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα

και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας.

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θεικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

3.2.1.6 Λεκάνη απορροής ποταμού Λούρου (GR46)

Ο ποταμός Λούρος (έκταση υδρολογικής λεκάνης 963 Km² περίπου – περικλείεται και τμήμα μεταβατικής ζώνης εκβολών Λούρου), σε αντίθεση με τον Άραχθο, τροφοδοτείται από τον υπόγειο υδροφορέα, τον οποίο διασχίζει (παρόχθιες πηγές ή αναβλύσεις στην κοίτη του), καθώς και από τις πηγές βάσης του συστήματος Καμπής και Χανόπουλου (4 m³/s) στην ανατολική πλευρά και τις πηγές Πριάλας και Σκάλας στη δυτική. Ο ποταμός αυτός παρουσιάζει την πλέον σταθερή δίαιτα, γεγονός που οφείλεται στο ότι το μεγαλύτερο μέρος της διαδρομής του γίνεται μέσα σε καρστικοποιημένους ασβεστόλιθους.

Γεωλογικές Συνθήκες

Σημαντικό τμήμα της ΛΑΠ του Λούρου καλύπτεται από σχηματισμούς της Ιόνιας Ζώνης.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί).

Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Οι κύριες υδροφορίες της ΛΑΠ Λούρου αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης. Σημαντικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας. Η περιοχή της Άρτας έχει πληρωθεί από προσχώσεις των ποταμών Λούρου και Αράχθου. Το πάχος των αποθέσεων εκτιμάται ότι υπερβαίνει τα 200 m εξαιτίας της διαρκούς βύθισης που παρουσιάζει η περιοχή και αποτελούνται από οριζόντες ασύνδετων αμμο-κροκαλών σε εναλλαγές με οριζόντες αργίλων.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

3.2.2 Υδάτινα Σώματα

Σύμφωνα με τις αρχές της Οδηγίας - Πλαίσιο για τα Νερά, τα επιφανειακά νερά του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου διακρίνονται σε 4 κατηγορίες: Ποτάμια, Λίμνες, Μεταβατικά και Παράκτια.

Ορισμοί της Οδηγίας 2000/60 για τις 4 κατηγορίες επιφανειακών νερών

Ποταμοί: Συστήματα εσωτερικών Υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους, αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.

Λίμνες: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.

Μεταβατικά ύδατα: Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών, τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γεινιάσής τους με παράκτια ύδατα, αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.

Παράκτια ύδατα: Τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης (ακτογραμμή) από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων. Τα παράκτια ύδατα κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ακολουθώς τα επιφανειακά νερά κάθε κατηγορίας χωρίζονται σε τμήματα που ονομάζονται «υδάτινα σώματα». Ο καθορισμός των υδάτινων σωμάτων γίνεται αρχικά με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που καθορίζουν την οικολογία τους. Έτσι προκύπτουν τύποι υδάτινων σωμάτων με διαφορετικά οικολογικά χαρακτηριστικά με τρόπο που να είναι δυνατή η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων που εμπίπτουν σε κάθε τύπο με τον ίδιο τρόπο.

Στη συνέχεια τα υδάτινα σώματα διαχωρίζονται περαιτέρω με βάση το διαφορετικό καθεστώς προστασίας (π.χ. αν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή) ή τις ιδιαίτερες ανθρωπογενείς δραστηριότητες που τα επηρεάζουν (πιέσεις).

Το αποτέλεσμα της διαδικασίας αυτής είναι η τελική οριοθέτηση ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων, στο καθένα από τα οποία μπορεί να αξιολογηθεί η οικολογική και χημική του κατάσταση και να ληφθούν τα μέτρα που απαιτούνται, ώστε η κατάσταση του να προσεγγίζει την «καλή».

Το υδάτινο σώμα αποτελεί επί της ουσίας τη μικρότερη μονάδα διαχείρισης της Οδηγίας – Πλαίσιο με σχετικά ομοιόμορφα οικολογικά χαρακτηριστικά.

Τα υδάτινα σώματα που έχουν οριοθετηθεί στο ΥΔ Ηπείρου είναι τα εξής:

- **82 ποτάμια υδάτινα σώματα** με μέσο μήκος 13,4 Km. Το συνολικό μήκος του υδρογραφικού δικτύου ανέρχεται σε περίπου 1.100 Km.
- **4 λιμναία υδάτινα σώματα** με μέση επιφάνεια 12,5 Km². Από αυτά 3 αποτελούν ταμειυτήρες (Ταμειυτήρας των Πηγών του Αώου και ταμειυτήρες Πουρνάρι I και II) και 1 φυσική λίμνη (Παμβώτιδα).
- **5 μεταβατικά υδάτινα σώματα** που καταλαμβάνουν συνολικά έκταση 50,1 Km². Σε αυτά περιλαμβάνονται οι εκβολές του Άραχθου και η λιμνοθάλασσα Ροδιά, οι Εκβολές Λούρου και η λιμνοθάλασσα Λογαρού, οι εκβολές του Καλαμά, η λιμνοθάλασσα Μάζωμα και η λιμνοθάλασσα Κορισίων στην Κέρκυρα.
- **12 παράκτια υδάτινα σώματα** με συνολική έκταση 1.048 Km²

Πίνακας 3-2 Ποτάμια και λιμναία υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05)		Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ
Λεκάνη Αώου (GR11)	Αριθμός	22	1
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	14,3 Km	8,2 Km ²
	Μήκος/Επιφάνεια	314,4 Km	8,2 Km²
Λεκάνη Καλαμά (GR12)	Αριθμός	19	0
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	15 Km	0
	Μήκος/Επιφάνεια	285,6 Km	0 Km²
Λεκάνη Αχέροντος και Λούρου (GR13)	Αριθμός	6	0
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	17,6 Km	0 Km ²
	Μήκος/Επιφάνεια	105,5 Km	0 Km²
Λεκάνη Αράχθου (GR14)	Αριθμός	26	3
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	11,3 Km	13,9 Km ²
	Μήκος/Επιφάνεια	293,4 Km	41,9 Km²
Λεκάνη Κέρκυρας – Παξών (GR34)	Αριθμός	3	0
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	7,6Km	0 Km ²
	Μήκος/Επιφάνεια	16,8	0 Km²
Λεκάνη Λούρου (GR46)	Αριθμός	6	0
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	14,1	0 Km ²
	Μήκος/Επιφάνεια	84,6	0 Km²
Σύνολο στο ΥΔ	Αριθμός	82	4
	Μέσο μήκος/επιφάνεια	13,4 Km	12,5 Km²
	Μήκος/Επιφάνεια	1.100 Km	50,2 Km²

Πίνακας 3-3 Μεταβατικά και παράκτια υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05)	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ
Αριθμός	7	13
Μέση Επιφάνεια	59,2 Km ²	80,6 Km ²
Επιφάνεια	414,5 Km²	1.048,0 Km²

3.3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Η οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα νερά κρίνει επίσης απαραίτητη την οριοθέτηση των υπογείων υδροφόρων συστημάτων. Η οριοθέτηση αυτή βασίζεται τόσο στα γεωλογικά - υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά των υπογείων υδροφοριών, στα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και στην κατάσταση εκμετάλλευσής τους.

Ο λόγος της οριοθέτησης αυτής είναι απαραίτητος ώστε στις υπόγειες υδρογεωλογικές λεκάνες, τα λεγόμενα «υπόγεια υδατικά συστήματα», να αξιολογηθούν οι χρήσεις τους, οι συνθήκες

τροφοδοσίας τους, η αλληλοσύνδεσή τους με τα επιφανειακά συστήματα και οι κίνδυνοι που διατρέχουν ως προς την ποσοτική και την ποιοτική τους κατάσταση.

Ο διαχωρισμός αυτός βασίσθηκε πρωτίστως στη γνώση που υπάρχει, τόσο στους διάφορους επιστήμονες που ασχολούνται με τα υπόγεια νερά (Υδρογεωλόγοι) όσο και στους απλούς χρήστες του υπόγειου νερού (αγρότες, καταναλωτές ύδρευσης κ.λπ.).

Την πιθανή αλλαγή των χαρακτηριστικών της κατάστασης (ποιοτικής και ποσοτικής), των υπογείων υδάτινων σωμάτων πρώτα και κύρια την αντιλαμβάνονται οι ίδιοι οι χρήστες των υπογείων νερών.

Το υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου είναι πλούσιο σε υπόγεια νερά. Η γεωλογική δομή και το μεγάλο ύψος βροχής έχει συντελέσει στη δημιουργία εκτεταμένων υπόγειων υδροφοριών, τόσο στις δύο κύριες πεδινές εκτάσεις (προσχωματικά πεδία Άρτας και Πρέβεζας), όσο και στους ορεινούς ανθρακικούς όγκους (ασβεστόλιθοι) που αναπτύσσονται στην περίμετρο των πεδινών εκτάσεων και στα πλέον ορεινά.

Μικρότερης επίσης έκτασης υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται και σε ορεινές ή λοφώδεις εκτάσεις όπου οι μικρού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες καλύπτουν τοπικές ανάγκες ύδρευσης και άρδευσης.

Ο διαχωρισμός των υπογείων υδάτινων σωμάτων βασίσθηκε αρχικώς στη λιθολογία των σχηματισμών που φιλοξενούν το υπόγειο νερό. Άλλου τύπου υδροφορία αναπτύσσεται στα χαλαρά εδαφικά υλικά των πεδινών εκτάσεων και άλλου τύπου στα βραχώδη υλικά των ασβεστολίθων. Ανάλογα με τον τύπο της αναπτυσσόμενης υδροφορίας έχει εφαρμοστεί και διαφορετικός τύπος εκμετάλλευσης.

Παρατηρούμε έτσι μεγάλο αριθμό γεωτρήσεων σε όλη την έκταση του υδροφόρου συστήματος στις πεδινές εκτάσεις ενώ αντίθετα λιγότερες γεωτρήσεις διατεταγμένες στην περίμετρο των ορεινών όγκων στα λεγόμενα καρστικά υδροφόρα συστήματα των ασβεστολίθων. Η ανάπτυξη των γεωτρήσεων μπορεί να συντελέσει μελλοντικά και στο καθεστώς υπερεκμετάλλευσης του κάθε συστήματος.

Ο διαχωρισμός των υπογείων υδάτινων σωμάτων έλαβε επίσης υπόψη τόσο την κατάσταση εκμετάλλευσης (ποσοτική κατάσταση) όσο και την ποιοτική κατάσταση (χημική κατάσταση) των υπογείων νερών ώστε στο μέλλον να ληφθούν τα κατάλληλα στοχευμένα μέτρα για την αποκατάστασή τους, με βάση τις αρχές της οδηγίας για τα νερά. Παράλληλα ο διαχωρισμός βασίσθηκε στη σημασία του κάθε συστήματος στις τοπικές κοινωνίες όσο και στα υφιστάμενα υδρογεωλογικά στοιχεία της κάθε περιοχής.

Σε κάποιες περιπτώσεις έγινε ομαδοποίηση επιμέρους ξεχωριστών υπογείων υδροφοριών με μικρότερη ή μεγαλύτερη αλληλοσύνδεση σε ένα υπόγειο υδατικό σύστημα με σκοπό τον καλύτερο εποπτικό μελλοντικό έλεγχο αυτού.

Ως αποτέλεσμα, στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης αναγνωρίστηκαν στον Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 26 υπόγεια υδατικά συστήματα, τα οποία στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν τόσο ως προς τον αριθμό όσο και ως προς τα όριά τους.

3.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Η κατάρτιση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ως προστατευόμενες περιοχές ορίζονται αυτές που βάσει διατάξεων της Κοινοτικής Νομοθεσίας πρέπει να υπόκεινται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας και πανίδας που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Με αυτόν τον τρόπο η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά λειτουργεί ως «ομπρέλα», καλύπτοντας ευρύτερους τομείς περιβαλλοντικούς ή/και οικονομικούς, που σχετίζονται με την προστασία των νερών.

Προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας ορίζονται:

- περιοχές που προορίζονται για την άντληση - απόληψη νερού για ανθρώπινη κατανάλωση,
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- υδάτινα σώματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών και
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους.

Ο στόχος που τίθεται για τις προστατευόμενες περιοχές είναι η εξασφάλιση της καλής ποιότητας & της επάρκειας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, αλλά και η προστασία και διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας και πανίδας.

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση των περιοχών που περιλαμβάνονται, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης, στο μητρώο των προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο, στα υδατικά συστήματα των υπόγειων νερών και στα υδάτινα σώματα των επιφανειακών νερών που γίνεται **άντληση – απόληψη νερού με σκοπό την ύδρευση** θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα προστασίας ώστε να αποφεύγεται η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και να είναι εφικτή η περαιτέρω επεξεργασία - καθαρισμός που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος.

Τα κύρια υδατικά συστήματα υπόγειων νερών στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών για λόγους πόσιμου νερού στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης, είναι στην Υδρολογική Λεκάνη Αώου: τα συστήματα Τύμφης και υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου, στην Υδρολογική Λεκάνη Καλαμά: τα συστήματα Μουργκάνας, Μέσου Ρου Καλαμά, Κασιδιάρη, Μιτσικελίου-Βελλά, Πωγωνιανής και Κουρέντων και στην Υδρολογική Λεκάνη Λούρου: το σύστημα Λούρου, τα οποία στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν. Για να είναι αποτελεσματική η προστασία των περιοχών υδροληψίας υπογείων νερών θεωρείται απαραίτητη η θέσπιση ειδικών ζωνών προστασίας. Η ζώνη προστασίας θα αποτελεί τμήμα του υδατικού συστήματος όπου θα εστιάζεται η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού που προορίζεται για πόσιμο με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας. Τα όρια των ζωνών και τα μέτρα προστασίας αυτών θα διαμορφωθούν ανάλογα με τις κατά περίπτωση υδρογεωλογικές συνθήκες.

Ο κατάλογος των **Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-4 Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

A/A	Περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Περιγραφή Περιοχής	Κωδικός αντίστοιχου Υδάτινου Σώματος
<i>Λεκάνη Απορροής Αώου (GR11)</i>			
1	Ποταμός Αώος	Τμήμα του ποταμού Αώου μήκους 22km περίπου, με πέρασ τα σύνορα με την Αλβανία	GR0511R0A0201001N
2	Ποταμός Βοϊδομάτης	Τμήμα του ποταμού Βοϊδομάτη μήκους 7km περίπου, με πέρασ τη συμβολή του με τον Αώο	GR0511R0A0204009N
<i>Λεκάνη Απορροής Καλαμά (GR12)</i>			
3	Ανατολικές Ακτές της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Τα ανατολικά παράλια (ακτές Ηπείρου) της Κερκυραϊκής θάλασσας	GR0512C0A02N
			GR0512C0A01N
<i>Λεκάνη Απορροής Αχέροντος (GR13)</i>			
4	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	Το βόρειο τμήμα του Αμβρακικού κόλπου	GR0513C0007N
<i>Λεκάνη Απορροής Αράχθου (GR14)</i>			
5	Εκβολές Αράχθου	Η λιμνοθάλασσα Ροδιά που σχηματίζεται στις εκβολές του Αράχθου	GR0514T0002N
<i>Λεκάνη Απορροής Λούρου (GR46)</i>			
6	Ποταμός Λούρος	Τμήμα του ποταμού Λούρου μήκους 32km περίπου, με αφετηρία τις πηγές του	GR0546R000200081N
			GR0546R000200082N
7	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	Η λιμνοθάλασσες που σχηματίζονται στις εκβολές του Λούρου	GR0546T0003N

Η ποιότητα των **νερών κολύμβησης** στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988 στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας». Το πρόγραμμα εφαρμόζεται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, από το Μάιο έως τον Οκτώβριο και τα αποτελέσματά του καθώς και η ετήσια έκθεση παρακολούθησης κοινοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Παρακολουθούνται κυρίως οι ακτές που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, οι ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό, περιβαλλοντικό κ.λπ.) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στις συστηματικά παρακολουθούμενες ακτές γίνονται δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις των υδάτων καθώς και μακροσκοπικός έλεγχος του νερού και της ακτής γενικότερα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εντοπίζονται 87 περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης, εκ των οποίων 4 στη ΛΑΠ Καλαμά, 27 στη ΛΑΠ Αχέροντα, 1 στη ΛΑΠ Αράχθου, 51 στη ΛΑΠ Κέρκυρας – Παζών και 3 στη ΛΑΠ Λούρου.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εντοπίζονται πολλές περιοχές εσωτερικών υδάτων που αξιοποιούνται για αθλητικές και άλλες δραστηριότητες αναψυχής. Οι κύριες δραστηριότητες **αναψυχής εσωτερικών υδάτων** που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι το

ράφτινγκ και το καγιάκ στα ποτάμια της περιοχής, το canyoning (διάσχιση φαραγγιών) και οι λιμναίες ναυταθλητικές δραστηριότητες.

Ως προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων θεωρούνται οι περιοχές που διαθέτουν μοναδικά ή σπάνια χαρακτηριστικά που τις καθιστούν κατάλληλες για δραστηριότητες αναψυχής, συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών δραστηριοποιούμενων στις ανωτέρω δραστηριότητες ή/και διαθέτουν σταθερές υποδομές απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών.

Ως προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου προσδιορίστηκαν οι εξής ανά ΛΑΠ:

Πίνακας 3-5 Περιοχές αναψυχής Εσωτερικών νερών στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

A/A	Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών Νερών	Κωδικός αντίστοιχων Υδάτινων Σωμάτων
<i>Λεκάνη Απορροής Αώου (GR11)</i>		
1	Λίμνη Πηγών Αώου	GR0511L000000001H
2	Ποταμός Βοϊδομάτης (Από τη γέφυρα Αρίστης μέχρι τη γέφυρα Κλειδονιάς)	GR0511R0A0204010N
<i>Λεκάνη Απορροής Καλαμάς (GR12)</i>		
3	Λίμνη Ιωαννίνων (Παμβώτιδα)	GR0512L000000004H
4	Ποταμός Καλαμάς - Από γέφυρα Γυτάνης έως Δέλτα	GR0512R000202026A
		GR0512R000202025A
5	Ποταμός Καλαμάς - Στενά Καλαμά	GR0512R000200033N
6	Ποταμός Καλαμάς - Περιοχή Θεογέφυρου	GR0512R000200040N
<i>Λεκάνη Απορροής Αχέροντος (GR13)</i>		
7	Ποταμός Αχέροντας	GR0513R000201043N
		GR0513R000200045N
		GR0513R000200046N
		GR0513R000200047N
<i>Λεκάνη Απορροής Αράχθου (GR14)</i>		
8	Ποταμός Άραχθος (Από τη γέφυρα Δρίσκου - Κράψης μέχρι το όριο του ταμιευτήρα Πουρναρίου)	GR0514R000200056N
		GR0514R000200054N
		GR0514R000200063N
		GR0514R000200055N
		GR0514R000200064N
9	Ποταμός Καλαρίτικος (Από τη γέφυρα του Γκόγκου μέχρι τη γέφυρα Πλάκας)	GR0514R000206057N
<i>Λεκάνη Απορροής Λούρου (GR11)</i>		
10	Ποταμός Λούρος (Η περιοχή πηγές Λούρου - Πλατανάκια)	GR0546R000200081N
		GR0546R000200082N

Οι **ευαίσθητοι αποδέκτες**, όπως αυτοί ορίζονται σε εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την διαχείριση αστικών λυμάτων, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι οι ακόλουθοι:

Πίνακας 3-6 Ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

A/A	Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός αντίστοιχων Υδάτινων Σωμάτων
<i>Λεκάνη Απορροής Καλαμά (GR12)</i>		
1	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ*	GR0512R000212139A
2	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ*	GR0512L000000004H
<i>Λεκάνη Απορροής Αχέροντος (GR13)</i>		
3	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	GR0513C0007N
<i>Λεκάνη Απορροής Αράχθου (GR14)</i>		
4	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ (Παραπόταμος Ποταμού Αράχθου)	GR0514R000208067N
		GR0514R000208066H
5	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ	GR0514R000200056N
		GR0514R000210071N
		GR0514R000210069N
		GR0514R000200065N
		GR0514R000200054N
		GR0514R000200063N
		GR0514R000200055N
		GR0514R000200064N
		GR0514R000203068N
		GR0514R000201050H
		GR0514R000200051H
<i>Λεκάνη Απορροής Λούρου (GR46)</i>		
6	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ	GR0546R000200081N
		GR0546R000201077N
		GR0546R000200080H
		GR0546R000200078N
		GR0546R000200082N

(*) Προτεινόμενες περιοχές στο 1^ο ΣΔ του ΥΔ05

Νιτρορύπανση ονομάζεται η άμεση ή έμμεση απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον αζωτούχων ενώσεων, με σημαντικότερες επιπτώσεις την πρόκληση βλαβών στην ανθρώπινη υγεία και την υποβάθμιση των υδάτινων οικοσυστημάτων. Η νιτρορύπανση προέρχεται κατά κύριο λόγο από ανθρωπογενείς δραστηριότητες με σημαντικότερες τις πάσης φύσεως αγροτικές δραστηριότητες, γεωργικές και κτηνοτροφικές. Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά επίσης και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εμπίπτει το μεγαλύτερο τμήμα της θεσμοθετημένης περιοχής «Πεδιάδα Άρτας Πρέβεζας», έκτασης 1649,84 Km², το οποίο επιμερίζεται σε 887,65 Km² στις ΛΑΠ Αχέροντος και Λούρου και 762,18 Km² στη λεκάνη Αράχθου, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής (13,16 Km²) ανήκει στη λεκάνη Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Επίσης με το εν ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης προτάθηκε και τμήμα της ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών, στο οποίο εμπίπτουν τα ΥΣ GR0534R000501076N, GR0534R000301075N και GR0534R000101074N.

Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, που αποκαλείται οδηγία «φυσικών οικοτόπων», αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της κοινοτικής πολιτικής για την διατήρηση της βιοποικιλότητας. Στοχεύει στην διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας στα κράτη μέλη, ορίζοντας ένα κοινό πλαίσιο για τη διατήρηση των οικοτόπων, των φυτών και των ζώων κοινοτικού ενδιαφέροντος.

Η Οδηγία προβλέπει τη δημιουργία ενός πανευρωπαϊκού δικτύου προστατευόμενων περιοχών που καλείται **Natura 2000**. Σε αυτό συμμετέχουν δύο τύποι περιοχών:

- Περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) επειδή περιλαμβάνουν σημαντικούς τύπους οικοτόπων ή/και φιλοξενούν σημαντικά είδη.
- Περιοχές που ταξινομούνται ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) οι οποίες φιλοξενούν σημαντικά είδη орνιθοπανίδας, σύμφωνα με την οδηγία 2009/147/ΕΚ.

Οι 216 περιοχές ΕΖΔ του εθνικού καταλόγου μαζί με τις 178 ΖΕΠ και τις 23 περιοχές με διπλό χαρακτηρισμό (ΕΖΔ και ΖΕΠ), αποτελούν τις περιοχές του εθνικού καταλόγου του δικτύου NATURA 2000.

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου βρίσκονται 38 περιοχές Natura. Πολλές από αυτές τις περιοχές ανήκουν χωρικά σε προστατευόμενες περιοχές βάσει και άλλου διεθνούς ή εθνικού θεσμικού πλαισίου.

Πίνακας 3-7 Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

A/A	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
1	GR1310001	ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ	ΕΖΔ (SAC)	Αώου
2	GR1310002	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΖΕΠ (SPA)	Αώου - Αράχθου
3	GR1310003	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ) - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΖΔ (SAC)	Αώου
4	GR1320002	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Αώου
5	GR2110001	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)	ΕΖΔ (SAC)	Αράχθου - Αχέροντος - Λούρου
6	GR2110002	ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΪΔΑ)	ΕΖΔ (SAC)	Αράχθου
7	GR2110004	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ	ΖΕΠ (SPA)	Αράχθου - Αχέροντος - Λούρου
8	GR2110006	ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ	ΖΕΠ (SPA)	Αράχθου
9	GR2120001	ΕΚΒΟΛΕΣ (ΔΕΛΤΑ) ΚΑΛΑΜΑ	ΕΖΔ (SAC)	Καλαμά
10	GR2120002	ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ	ΕΖΔ (SAC)	Αχέροντος
11	GR2120003	ΛΙΜΝΗ ΛΙΜΝΟΠΟΥΛΑ	ΕΖΔ (SAC)	Αχέροντος
12	GR2120004	ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ	ΕΖΔ (SAC)	Καλαμά
13	GR2120005	ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ	ΖΕΠ (SPA)	Καλαμά
14	GR2120006	ΕΛΗ ΚΑΛΟΔΙΚΙ, ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ, ΚΑΡΤΕΡΙ ΚΑΙ ΛΙΜΝΗ ΠΡΟΝΤΑΝΗ	ΖΕΠ (SPA)	Αχέροντος

A/A	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
15	GR2120007	ΣΤΕΝΑ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ	ΖΕΠ (SPA)	Καλαμά
16	GR2120008	ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	ΖΕΠ (SPA)	Αχέροντος - Καλαμά
17	GR2120009	ΟΡΗ ΤΣΑΜΑΝΤΑ, ΦΙΛΙΑΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΒΟΥΝΙ, ΜΕΓΑΛΗ ΡΑΧΗ	ΖΕΠ (SPA)	Καλαμά
18	GR2130001	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΒΙΚΟΥ - ΑΩΟΥ	ΕΖΔ (SAC)	Αώου
19	GR2130002	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑΣ	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Αώου
20	GR2130004	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	ΕΖΔ (SAC)	Αώου - Αράχθου
21	GR2130005	ΛΙΜΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Καλαμά
22	GR2130006	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ -ΚΑΤΑΡΑ)	ΕΖΔ (SAC)	Αώου - Αράχθου
23	GR2130007	ΟΡΟΣ ΛΑΚΜΟΣ (ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ)	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Αράχθου
24	GR2130008	ΟΡΟΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ	ΕΖΔ (SAC)	Αώου – Αράχθου - Καλαμά
25	GR2130009	ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΗ (ΓΚΑΜΗΛΛΑ)	ΖΕΠ (SPA)	Αώου
26	GR2130010	ΟΡΟΣ ΔΟΥΣΚΩΝ, ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ, ΔΑΣΟΣ ΜΕΡΟΠΗΣ, ΚΟΙΛΑΔΑ ΓΟΡΜΟΥ, ΛΙΜΝΗ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	ΖΕΠ (SPA)	Αώου - Καλαμά
27	GR2130011	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ	ΖΕΠ (SPA)	Αράχθου - Αώου - Καλαμά
28	GR2130012	ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΕΠ (SPA)	Καλαμά
29	GR2130013	ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΖΕΠ (SPA)	Αράχθου - Καλαμά
30	GR2140001	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	ΕΖΔ (SAC)	Αχέροντος
31	GR2140003	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ - ΑΓ. ΘΩΜΑΣ	ΕΖΔ (SAC)	Αχέροντος
32	GR2230001	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Κέρκυρας-Παξών
33	GR2230002	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
34	GR2230003	ΑΛΥΚΗ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Κέρκυρας-Παξών
35	GR2230004	ΝΗΣΟΙ ΠΛΕΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΑΞΟΙ	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
36	GR2230005	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΚΑΝΟΝΙ ΕΩΣ ΜΕΣΟΓΓΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
37	GR2230007	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΛΑΓΟΥΔΙΑ	ΖΕΠ (SPA)	Κέρκυρας-Παξών
38	GR2230008	ΔΙΑΠΟΝΤΙΑ ΝΗΣΙΑ (ΟΘΩΝΟΙ, ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ, ΜΑΘΡΑΚΙ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΕΣ)	ΖΕΠ (SPA)	Κέρκυρας-Παξών

Η παρούσα παράγραφος αναφέρεται στις περιοχές που είναι προστατευόμενες από την εθνική νομοθεσία και ειδικότερα τα Εθνικά Πάρκα, οι Περιοχές Οικοανάπτυξης και οι περιοχές προστασίας της φύσης και βρίσκονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου. Οι περιοχές αυτές είναι οι ακόλουθες:

- Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
- Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου
- Περιοχή Προστασίας της Φύσης Στενών και Εκβολών Ποταμών Αχέροντα και Καλαμά
- Περιοχή Οικοανάπτυξης Λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων
- Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

Αναλυτικότερα:

Το σύμπλεγμα των υγροτόπων του Αμβρακικού κόλπου είναι από τα σημαντικότερα του ελληνικού χώρου και χαρακτηρίζεται από μεγάλη βιοποικιλότητα. Η δημιουργία τους οφείλεται στη δράση των δύο κύριων ποταμών, Λούρου και Αράχθου: τα φερτά τους υλικά σχηματίζουν τα δύο δέλτα και δευτερογενώς μεταφέρονται με τη βοήθεια των κυμάτων και σχηματίζουν επιμήκεις χαμηλές λουρίδες (λουρονησίδες), χωρίζοντας έτσι τις λιμνοθάλασσες από τον υπόλοιπο κόλπο. Είναι ακόμα γνωστή η εξαιρετική σημασία του για την ορνιθοπανίδα σε Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο.

Σκοπός της ανακήρυξης του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού είναι η προστασία, διατήρηση και διαχείριση της φύσης και του τοπίου ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου. Ειδικότερα επιδιώκεται η διατήρηση και διαχείριση των σπανίων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας και πανίδας και κυρίως της ορνιθοπανίδας που συντίθεται από αρκετά σημαντικά είδη. Το μεγαλύτερο τμήμα του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού ανήκει χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

Το Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου περιλαμβάνει δύο Εθνικούς Δρυμούς: του Βίκου - Αώου (1973) και της Πίνδου (Βάλια Κάλντα) (1966), καθώς και τη μεταξύ τους γεωγραφική περιοχή. Συνολικά, στο Εθνικό Πάρκο της Βόρειας Πίνδου περιλαμβάνονται 11 περιοχές που ανήκουν στο Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Προστατευόμενων Περιοχών Natura 2000. Από αυτές οι έξι ανήκουν εξ ολοκλήρου στο Εθνικό Πάρκο, ενώ οι υπόλοιπες πέντε κατά ένα μέρος τους. Επίσης στο Εθνικό Πάρκο περιλαμβάνεται μια περιοχή που είναι χαρακτηρισμένη ως Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους.

Η Περιοχή Προστασίας της Φύσης Στενών και Εκβολών Ποταμών Αχέροντα και Καλαμά ιδρύθηκε το 2009 και αποτελείται από τέσσερις διακριτές περιοχές που αντιστοιχούν στα στενά και τις εκβολές του Αχέροντα, στα στενά του Καλαμά, στο δέλτα Καλαμά και στο Έλος Καλοδικίου, συνολικής έκτασης 15.769 εκτάρια, οι οποίες ανήκουν στους Νομούς Θεσπρωτίας και Πρέβεζας.

Η Περιοχή οικοανάπτυξης λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων ιδρύθηκε το 2003. Η λίμνη των Ιωαννίνων, γνωστή σαν Παμβώτιδα, κατέχει το κεντρικό τμήμα του ομώνυμου λεκανοπεδίου. Βρίσκεται στους πρόποδες του όρους Μιτσικέλι στα Ιωάννινα. Απλώνεται σε ένα υψίπεδο περίπου 450μ. Τροφοδοτείται από πηγές του όρους Μιτσικέλι, ενώ δεν έχει φυσική επιφανειακή διέξοδο. Η εκροή του νερού πραγματοποιείται μέσω της τάφρου της Λαψίστας και παροχετεύεται από τον ποταμό Καλαμά. Στο παρελθόν αποτελούσε ενιαίο υδρολογικό σύστημα με τη γειτονική λίμνη Λαψίστα η οποία αποξηράθηκε. Η λίμνη Παμβώτιδα έχει μέσο βάθος 4 m, μέγιστο βάθος 9 m και καλύπτει περίπου 22 km. Τα νερά της λίμνης προέρχονται από φυσικές πηγές και χείμαρρους και στηρίζουν ένα πλούσιο οικοσύστημα που περιλαμβάνει μεγάλο αριθμό από ψάρια, πουλιά και αμφίβια.

Τέλος, σκοπός της ίδρυσης του Εθνικού Πάρκου Τζουμέρκων είναι η προστασία, διατήρηση και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου σε τμήματα της περιοχής των ορεινών όγκων των Τζουμέρκων (Αθαμανικών Ορέων), του Περιστερίου (Όρους Λάκμος), της χαράδρας του ποταμού Αράχθου και της ενδιάμεσης αυτών περιοχής, που διακρίνονται για τη μεγάλη βιολογική, οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική, γεωλογική και εκπαιδευτική τους αξία. Ειδικότερα, επιδιώκεται η διατήρηση και ορθή διαχείριση των σπάνιων τοπίων, οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη συγκεκριμένη περιοχή καθώς και η θεσμοθέτηση διαδικασιών και μέτρων για την εξασφάλιση της αρμονικής συνύπαρξης ανθρώπου και φύσης στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εμπίπτει η περιοχή Ramsar «Αμβρακικός κόλπος» η οποία στο σύνολό της ανήκει στο «Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού».

Ο Αμβρακικός κόλπος βρίσκεται στη Δυτική Ελλάδα και αποτελεί μια σχεδόν κλειστή και κατά συνέπεια προστατευμένη, από τους παράγοντες που δρουν στην ανοικτή θάλασσα, λεκάνη. Η επικοινωνία του κόλπου με το Ιόνιο πέλαγος επιτυγχάνεται με στενό και αβαθή δίαυλο πλάτους 600 m περίπου στο στενότερο σημείο, μήκους 3 km και βάρους περίπου 5 - 15 m.

Πρόκειται για ένα σύνθετο οικοσύστημα που αποτελείται από το διπλό δέλτα των ποταμών Λούρου και Άραχθου, ένα σύστημα λιμνοθαλασσών που συνίσταται από τρεις μεγάλες λιμνοθάλασσες (Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού) και μερικές μικρότερες, καθώς και από μια θαλάσσια ζώνη ακριβώς κάτω από αυτές. Τα δέλτα καλύπτουν συνολικά μια περιοχή περίπου 450 Km². Η συνολική έκταση των λιμνοθαλασσών είναι κατά προσέγγιση 64 Km². Η περιοχή αποτελεί ένα από τα καλύτερα διατηρημένα οικοσυστήματα, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Μπορούμε να δούμε σ' αυτήν όλα τα στοιχεία ενός τυπικού Μεσογειακού δέλτα. Επίσης είναι γνωστή η εξαιρετική σημασία του υγροτόπου για την ορνιθοπανίδα σε Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο.

Τέλος στη νήσο Κέρκυρα (ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών) βρίσκονται σε καθεστώς προστασίας πλήθος μικρών υγροτόπων, οι οποίοι παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης αναμένεται να επικαιροποιηθούν οι λίστες των προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει.

Πίνακας 3-8 Μικροί νησιωτικοί υγροτόποι στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

A/A	Όνομα	Κωδικός	Είδος	Τοποθεσία
1	Έλος Μώλου	Υ222KER006	Έλος	Παράκτιος
2	Λίμνη Μακρή	Υ222KER033	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
3	Ελος ακρωτηρίου Τούρκο	Υ222KER019		Παράκτιος
4	Έλος στους Κορήτους	Υ222KER052		Εσωτερικός
5	Εκβολή ποταμού Φόνισσας	Υ222KER036	Εκβολή	Παράκτιος
6	Έλος Γουβιών	Υ222KER024	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος
7	Έλος Βουτούμι	Υ222ΑΡΧ001	Έλος	Παράκτιος
8	Έλος Όρμου Πραου 1	Υ222KER034	Έλος	Παράκτιος
9	Λιμνίο ΧΥΤΑ	Υ222KER049	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
10	Λίμνη Κολη	Υ222KER031	Μόνιμο τέλμα αλμυρού νερού	Παράκτιος
11	Έλος Ερημίτη	Υ222KER032	Μόνιμο τέλμα γλυκού νερού	Παράκτιος
12	Εκβολή Γρίτη	Υ222KER007	Εκβολή	Παράκτιος
13	Γαυρολίμνη	Υ222KER027	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
14	Εκβολή ποταμού Γαρδένα	Υ222KER009	Εκβολή	Παράκτιος
15	Εκβολή 1 παραλίας Μαραθιά	Υ222KER011	Εκβολή	Παράκτιος
16	Εκβολή παραλίας Πετριτής	Υ222KER012	Εκβολή	Παράκτιος
17	Έλος Κοντοκαλίου	Υ222KER044	Έλος	Παράκτιος
18	Εκβολή Ποταμού	Υ222KER016	Εκβολή	Παράκτιος
19	Έλος μαρίνας Γουβιών	Υ222KER018	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος

A/A	Όνομα	Κωδικός	Είδος	Τοποθεσία
20	Έλος Ανεμόμυλου	Υ222KER020	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
21	Λίμνη Σκοτεινή	Υ222KER022	Λίμνη	Εσωτερικός
22	Λίμνη Μπερτζάνου	Υ222KER023	Λίμνη	Εσωτερικός
23	Εκβολή και κανάλι Στραβοποτάμου	Υ222KER025	Εκβολή	Παράκτιος
24	Λίμνη Κουνουπίνα	Υ222KER029	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
25	Βρωμολίμνη	Υ222KER030	Μόνιμο τέλμα αλμυρού νερού	Παράκτιος
26	Λίμνη Μπουτσουλή	Υ222KER043	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
27	Οροπέδιο Καταπίνος	Υ222KER048	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
28	Λίμνη Κλουδάτικη	Υ222KER050	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
29	Λίμνη Συβιλάτικα	Υ222KER053	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
30	Εποχιακό τέλμα Τεμπλονίου	Υ222KER054	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
31	Έλος Ασπρακερής	Υ222KER055	Έλος	Παράκτιος
32	Λίμνη Μπελενιώτη	Υ222KER056	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Εσωτερικός
33	Έλος Όρμου Πραου 2	Υ222KER057	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος

4. ΚΥΡΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ

4.1 Διαθέσιμοι πόροι

Οι διαθέσιμοι πόροι για ικανοποίηση της ζήτησης των διαφορετικών χρήσεων είναι επιφανειακοί και υπόγειοι. Οι επιφανειακοί αφορούν την υδροληψία από λίμνες και την εκμετάλλευση της ροής των ποταμών. Αυτή επιτυγχάνεται είτε με την άμεση υδροληψία από τους ποταμούς (π.χ. υδροληψία Γυτάνης στον π. Καλαμά), είτε με την κατασκευή φραγμάτων ταμίευσης όπως αυτό του Πουρναρίου.

Η συνολική μέση ετήσια ροή σε όλους τους ποταμούς της Ηπείρου είναι 5688 εκατομμύρια (ή 5,69 δισεκατομμύρια) κυβικά μέτρα. Αυτά κατανέμονται στους κυριότερους ποταμούς ως εξής:

Πίνακας 4-1 Μέση ετήσια ροή των κυριότερων υδρολογικών λεκανών του Υ.Δ. Ηπείρου

Υδρολογικές λεκάνες κύριων Ποταμών / Λιμνών	Μέση Ετήσια Ροή σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Άραχθος	1686
Λούρος	771
Αχέροντας	636
Καλαμάς	1123
Αώος-Σαραντάπορος	1150
Λεκάνη Ιωαννίνων (λίμνη Παμβώτιδας)	322

Εάν σε αυτά αθροιστούν και άλλα περίπου 100 εκατομμύρια κυβικά μέτρα από την νήσο Κέρκυρα, προκύπτουν 5788 εκατομμύρια (ή 5,79 δισεκατομμύρια) κυβικά μέτρα για το υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου. Βέβαια, ένα μόνο ποσοστό από αυτές τις ποσότητες είναι διαθέσιμο για χρήση. Αυτό συμβαίνει, σε κάποιο βαθμό, επειδή μέρος των ποσοτήτων είναι διάσπαρτο σε δευτερεύοντες ποταμούς και ρέματα και, κυρίως, επειδή το κατά πολύ μεγαλύτερο ποσοστό των ποσοτήτων αυτών εμφανίζονται την υγρή περίοδο του έτους, ενώ η μεγάλη ζήτηση αφορά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Η εκμετάλλευση των υπόγειων πόρων πραγματοποιείται με έναν πολύ μεγάλο αριθμό γεωτρήσεων και την υδρομάστευση πολλών πηγών.

Στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου εκτιμάται, στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης, ότι αντλούνται ετησίως περί τα $165 \times 10^6 \text{ m}^3$ από τους υπόγειους υδροφορείς, είτε μέσω γεωτρήσεων, είτε μέσω υδρομάστευσης πηγών, για κάλυψη αναγκών. Στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν οι ποσότητες αυτές.

Πέραν του υδατικού συστήματος Χερσονήσου Πρέβεζας, το οποίο βρίσκεται σε καθεστώς τοπικής υπερεκμετάλλευσης, στο υδατικό διαμέρισμα δεν παρουσιάζονται προβλήματα υπεραντλήσεων και επέμβαση στα μόνιμα αποθέματα.

Επίσης στο υπόγειο υδατικό σύστημα Μιτσικελίου-Βέλλα παρουσιάζονται τοπικές τάσεις κόπωσης του υδροφορέα, χωρίς όμως να βρίσκεται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης. Η συγκέντρωση πάντως μεγάλων απολήψεων στο δυτικό όριο του συστήματος θα πρέπει να εξετασθεί στο μέλλον

για να μην υπάρξει περαιτέρω αύξησή τους και να υπάρχουν επιπλέον νερά για το οικοσύστημα της Παμβώτιδας.

4.2 Ζήτηση νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση και τον τουρισμό, που αφορούν πόσιμο νερό, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, το πόσιμο νερό. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι μικρότερες. Στον πίνακα 4-2 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις για τη ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου με βάση τα αποτελέσματα στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης. Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν οι ποσότητες αυτές:

Πίνακας 4-2 Ετήσια ζήτηση ανά χρήση

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	705
Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	303
Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	54
Κτηνοτροφία	10
Βιομηχανία	4

Σχετικά με την άρδευση, παρουσιάζονται δύο ποσότητες. Η πρώτη αφορά το σύνολο των δηλωμένων εκτάσεων οι οποίες είναι αρδεύσιμες. Η ποσότητα αυτή αποτελεί και ένα άνω όριο στην αρδευτική ζήτηση. Η δεύτερη ποσότητα αντιστοιχεί στις εκτάσεις και καλλιέργειες που δηλώθηκε το 2007 ότι πράγματι αρδεύτηκαν. Η ποσότητα αυτή είναι μειωμένη αντικατοπτρίζοντας τη μείωση των εκτάσεων που αρδεύονται για λόγους τόσο δημογραφικούς όσο και οικονομικούς. Σε επίπεδο ΛΑΠ η ζήτηση ανά κύρια χρήση παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 4-3 Λεκάνη Αώου (GR11)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	20
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	14
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	2

Πίνακας 4-4 Λεκάνη Καλαμά (GR12)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	80
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	51
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	6

Πίνακας 4-5 Λίμνη Παμβώτιδας

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	31
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	16
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	11

Πίνακας 4-6 Λεκάνη Αχέροντα (GR13)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	117
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	62
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) ³	6 (3)

³ Ποσότητα νερού περί τα 2,5 hm³ προέρχεται από τη διαχειριστική λεκάνη του Λούρου (Πηγές Αγ. Γεωργίου)

Πίνακας 4-7 Λεκάνη Αράχθου (GR14)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	117
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	66
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	8

Πίνακας 4-8 Λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	125
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	14
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	16

Πίνακας 4-9 Λεκάνη Λούρου (GR46)

Υπηρεσία	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	115
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	80
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) ³	8

³ Στην ποσότητα αυτή νερού περιλαμβάνονται 3,5 hm³ για την κάλυψη αναγκών της Πρέβεζας και της Λευκάδας.

Επιπλέον των παραπάνω χρήσεων, εξαιρετικά σημαντική είναι η απαίτηση σε νερό για τη διατήρηση και βελτίωση του περιβάλλοντος. Οι απαιτήσεις αφορούν τόσο τα επιφανειακά νερά για την προστασία ή και βελτίωση των οικοσυστημάτων των ποταμών και λιμνών όσο και τα υπόγεια με στόχο τη διατήρηση μιας καλής, από πλευράς ποσοτικής και ποιοτικής, κατάστασης.

Να σημειωθεί ότι οι απαιτήσεις για το περιβάλλον είναι πολύ σύνθετες για να εκφραστούν σαν μία ποσότητα ζήτησης ανά έτος. Τα οικοσυστήματα των ποταμών, για παράδειγμα, απαιτούν τόσο μία διακύμανση της ροής μέσα στο έτος όσο και την εξασφάλιση μιας ελάχιστης ροής τους καλοκαιρινούς μήνες. Τα λιμναία οικοσυστήματα εξαρτώνται από τη διατήρηση μιας ελάχιστης στάθμης και από τους ρυθμούς διακύμανσης της στάθμης. Η διερεύνηση, συνεπώς, του κατά πόσον και με ποιες προϋποθέσεις καλύπτονται οι απαιτήσεις του περιβάλλοντος γίνεται με σύνθετα κριτήρια.

5. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΝΕΡΩΝ ΣΤΗΝ ΗΠΕΙΡΟ

5.1 Ποσοτική Διαχείριση Υπογείων Νερών

Το κύριο χαρακτηριστικό του υδατικού διαμερίσματος, όσον αφορά την κάλυψη των αρδευτικών κυρίως αναγκών, είναι η χρήση των επιφανειακών νερών. Τα υπόγεια νερά πέραν των εξαιρέσεων (πεδιάδες Άρτας, Πρέβεζας και νήσος Κέρκυρας) καλύπτουν κυρίως ανάγκες ύδρευσης και βιομηχανίας.

Οι υπόγειες υδροφορίες (τα υπόγεια υδατικά συστήματα) που αναπτύσσονται στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου μπορούν να διαχωριστούν σε δύο κύριες ομάδες με βάση την ευκολία ή όχι της φυσικής τους τροφοδοσίας.

Τα υπόγεια συστήματα που αναπτύσσονται σε χαλαρά υλικά κροκάλων, χαλίκων και άμμων όπως αυτά της πεδιάδας της Άρτας και σε ανθρακικά βραχώδη υλικά (καρστικά) επαναπληρώνουν με ευκολία, εξαιτίας της περατότητάς τους, τις αντλούμενες ποσότητες σε ετήσια βάση. Αντιθέτως στις περιπτώσεις εκείνες που τα αδρόκοκκα χαλαρά υλικά εναλλάσσονται με αργιλικά υλικά η επαναπλήρωση των αντλούμενων ποσοτήτων είναι δύσκολη (πεδιάδα Πρέβεζας και τοπικά στη νήσο Κέρκυρα).

Κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα είναι ένα φυσικό σύστημα που χαρακτηρίζεται από τη μέση ετήσια τροφοδοσία του και την μέση ετήσια εκφόρτίσή του. Η εκφόρτιση του κάθε συστήματος γίνεται είτε μέσω πηγών, είτε στις κοίτες των ποταμών, είτε υπόγεια στη θάλασσα όταν είναι δίπλα σε αυτή, είτε τροφοδοτώντας διπλανούς υδροφορείς.

Η μέση ετήσια τροφοδοσία του κάθε συστήματος (τα λεγόμενα ρυθμιστικά ανανεώσιμα αποθέματα) ουσιαστικά είναι ίση με τη μέση ετήσια εκφόρτίσή του. Οι απολήψεις μέσω γεωτρήσεων απλώς αναρρυθμίζουν χρονικά την εκφόρτίσή του κάθε συστήματος στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει ουδεμία έξωθεν επέμβαση του ανθρώπου.

Το κρίσιμο στοιχείο εδώ είναι να υπάρχει μια ισορροπία μεταξύ της τροφοδοσίας (νερό βροχής, διηθήσεις ποταμών) και των εκφορτίσεων (μαζί και των αντλήσεων). Η ισορροπία ενός υπόγειου υδατικού συστήματος αναπαριστάται ανάγλυφα από τα δεδομένα μετρήσεων της υπόγειας στάθμης ή και της παροχής των κύριων πηγών εκφόρτισης.

Στην περίπτωση που η ισορροπία αυτή διαταράσσεται και οι αντλήσεις υπερβαίνουν τις ποσότητες της μέσης τροφοδοσίας (των ρυθμιστικών αποθεμάτων) αρχίζει η άντληση των λεγόμενων μόνιμων αποθεμάτων. Τα λεγόμενα μόνιμα ή γεωλογικά αποθέματα είναι οι ποσότητες εκείνες που δεν συμμετέχουν στον ετήσιο κύκλο τροφοδοσίας και εκφόρτισης του συστήματος και ο συνολικός τους όγκος εξαρτάται πρωτίστως από την γεωμετρία του υδροφορέα. Τα μόνιμα γεωλογικά αποθέματα θα πρέπει να θεωρούνται ως στρατηγικά αποθέματα της περιοχής και να χρησιμοποιούνται μόνο σε έκτακτες καταστάσεις ξηρασίας.

Στο επίπεδο του Υ.Δ. Ηπείρου σε καθεστώς τοπικής υπερεκμετάλλευσης βρίσκεται μόνο το υπόγειο υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας. Στην περίπτωση αυτή η υπερεκμετάλλευση συνοδεύεται από τοπική υφαλμύριση λόγω διείσδυσης της θάλασσας. Στο υδατικό αυτό σύστημα, οι υπεραντλήσεις έχουν τοπικό μόνο χαρακτήρα, ενώ η ποιοτική υποβάθμισή του με την παρουσία

χλωριόντων και νιτρικών συνδέεται τόσο με το γεγονός ότι είναι ανοιχτό προς τη θάλασσα και από το ανατολικό και από το δυτικό όριό του όσο και με τις γεωργικές δραστηριότητες. . Στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν τα αποτελέσματα αυτά.

5.2 Απολήψεις Νερού από Ποτάμια και Λίμνες

Η εξέταση των ισοζυγίων του υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου οδηγεί στο συμπέρασμα ότι με λίγες επιμέρους εξαιρέσεις δεν υφίστανται υπεραπολήψεις από τα επιφανειακά νερά. Οι επιμέρους αυτές περιπτώσεις παρουσιάζονται ακολούθως.

Ο ποταμός που εκτιμάται ότι υφίσταται μέτρια απόληψη, δηλαδή απόληψη περίπου ίση ή ελαφρώς μεγαλύτερη από το 1/3 της βασικής ροής του ποταμού κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούλιος - Σεπτέμβριος), είναι το τμήμα του π. Καλαμά που εκτείνεται αμέσως μετά το αρδευτικό φράγμα Γυτάνης. Οι ποταμοί που εκτιμάται ότι υφίστανται υψηλή απόληψη, δηλαδή μεγαλύτερη του 50% της βασικής ροής του ποταμού κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούλιος - Σεπτέμβριος) είναι οι ακόλουθοι:

- Το τμήμα του π. Λούρου που εκτείνεται αμέσως μετά το ΥΗΣ Λούρου λόγω της υδροληψίας για την κάλυψη της άρδευσης των ΤΟΕΒ πεδιάδας Άρτας-Ζώνη Λούρου, ΤΟΕΒ Λάμαρης και ΤΟΕΒ Μπίδα - Μαυρής.
- Τα πεδινά τμήματα του π. Αχέροντα πριν και μετά τη συμβολή του με τον παραπόταμο π. Κωκτό λόγω της υδροληψίας για την άρδευση των ΤΟΕΒ Αχέροντα και Γλυκής καθώς και ο ίδιος π. Κωκτός λόγω της υδροληψίας για την άρδευση των ΤΟΕΒ Παραμυθιάς και Κρυσταλλοπηγής

Σε ό,τι αφορά τις απολήψεις από λίμνες, η λίμνη Παμβώτιδα στη κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων υφίσταται σε ετήσια βάση μέτρια απόληψη λόγω άρδευσης των ΤΟΕΒ Λαψίστας, ΤΟΕΒ Πόρου και ΤΟΕΒ Ανατολής και κάλυψης μέρους της ύδρευσης της πόλης των Ιωαννίνων.

5.3 Μορφολογικές Αλλοιώσεις Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων

Η προστασία από τις πλημμύρες, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, η ταμίευση χειμερινού νερού για άρδευση, η υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα, η αναψυχή και άλλες σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες για την ανάπτυξη στη χώρα μας, οδήγησαν στην κατασκευή πολλών διαφορετικών κλίμακας έργων τα οποία παρενέβησαν τεχνητά στις φυσικές συνθήκες των επιφανειακών και υπόγειων νερών. Στο πλαίσιο αυτό προωθήθηκαν έργα όπως ταμιευτήρες φραγμάτων για αρδευτικούς σκοπούς, σκοπούς υδροδότησης περιοχών και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, διευθετήσεις ποταμών για αντιπλημμυρικούς λόγους, τάφροι ή διώρυγες.

Όπως προαναφέρθηκε, τα έργα αυτά κατασκευάστηκαν με σκοπό τόσο την προστασία του ανθρώπου και των δραστηριοτήτων του από ακραία φαινόμενα όσο και τη διασφάλιση και ταμίευση νερού ως πολύτιμου φυσικού πόρου, απαραίτητου για την επιβίωση και την ανάπτυξη.

Οι ανθρωπογενείς αυτές παρεμβάσεις επέφεραν όπως είναι αναμενόμενο αλλαγές υδρομορφολογικού χαρακτήρα στα υδάτινα σώματα. Σε άλλες περιπτώσεις παρενέβησαν στο χαρακτήρα του σώματος διαμορφώνοντας μια λίμνη – ταμιευτήρα στην ευρεία περιοχή ενός ποταμού, σε άλλες περιπτώσεις παρενέβησαν στα μορφολογικά χαρακτηριστικά ενός ποταμού

(διευθέτηση) ή μιας ακτής (λιμενικά έργα), ενώ σε πολλές περιπτώσεις τροποποίησαν τις φυσικές παροχές νερών μέσω ταμίευσης ή/και απόληψης.

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά χαρακτηρίζει τα υδάτινα σώματα με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα (ΙΤΥΣ) και τα διακρίνει από τα υπόλοιπα τόσο ως προς τους περιβαλλοντικούς στόχους, όσο και ως προς τη διαχείρισή τους. Επομένως, ένα υδάτινο σώμα το οποίο κατασκευάστηκε σε τόπο όπου προηγουμένως υφίστατο ένα άλλο υδάτινο σώμα (όπως στην περίπτωση π.χ. ενός ταμιευτήρα που δημιουργείται από ένα φράγμα στην κοίτη ενός ποταμού) χαρακτηρίζεται ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένο Υδάτινο Σώμα.

Ως Τεχνητά Υδάτινα Σώματα (ΤΥΣ) χαρακτηρίζονται τα υδάτινα σώματα τα οποία προέκυψαν μετά από ανθρωπογενή παρέμβαση, σε τόπο όπου δεν υπήρχε πριν παρουσία νερού.

Ο περιβαλλοντικός στόχος των Ιδιαίτεως Τροποποιημένων και των Τεχνητών Υδάτινων Σωμάτων διαφέρει από αυτόν για τα φυσικά υδάτινα σώματα. Για τα υδάτινα αυτά σώματα ο περιβαλλοντικός στόχος είναι η επίτευξη του ορισθέντος «καλού οικολογικού δυναμικού» και είναι ένας οριακά λιγότερο αυστηρός περιβαλλοντικός στόχος σε σχέση με την «καλή οικολογική κατάσταση» (περιβαλλοντικός στόχος για φυσικά υδάτινα σώματα).

Πόσα υδάτινα σώματα προσδιορίστηκαν ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένα και πόσα ως Τεχνητά;

Τα Ιδιαίτεως Τροποποιημένα και τα Τεχνητά Υδάτινα Σώματα που προσδιορίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου -επειδή ο χαρακτήρας των υδάτινων αυτών σωμάτων μεταβλήθηκε ουσιαστικά λόγω υδρομορφολογικών αλλαγών από την δραστηριότητα του ανθρώπου- εξυπηρετούν κυρίως ανάγκες παραγωγής ενέργειας, άρδευσης γεωργικών εκτάσεων και ύδρευσης οικιστικών περιοχών.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05) προσδιορίστηκαν τελικά 12 Ιδιαίτεως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα και 3 Τεχνητά Υδάτινα Σώματα σε σύνολο 103 υδάτινων σωμάτων όλων των κατηγοριών (ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια). Αναλυτικότερα, στη λεκάνη Αώου (GR11) προσδιορίστηκαν:

- 1 λιμναίο υδάτινο σώμα ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένο (το μοναδικό λιμναίο υδάτινο σώμα της λεκάνης),
- 1 ποτάμιο υδάτινο σώμα ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένο (από τα 21 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης).

Στη λεκάνη Καλαμά (GR12) προσδιορίστηκε:

- 2 ποτάμια υδάτινα σώματα ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένα (από τα 20 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης) και
- 2 ποτάμια υδάτινα σώματα ως Τεχνητά (από τα 20 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης).
- 1 παράκτιο υδάτινο σώμα ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένο (από τα 3 παράκτια υδάτινα σώματα της λεκάνης).

Στη λεκάνη Αράχθου (GR14) προσδιορίστηκαν:

- 3 λιμναία υδάτινα σώματα ως Ιδιαίτεως Τροποποιημένα (από τα 3 λιμναία υδάτινα σώματα της λεκάνης),

- 3 ποτάμια υδάτινα σώματα ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα (από τα 26 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης) και
- 1 ποτάμιο υδάτινο σώμα ως Τεχνητό (από τα 26 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης).

Στη λεκάνη Λούρου (GR46) προσδιορίστηκαν:

- 1 ποτάμιο υδάτινο σώμα ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο (από τα 12 ποτάμια υδάτινα σώματα της λεκάνης).

Στη λεκάνη Κέρκυρας – Παζών (GR34) δεν προσδιορίστηκαν υδάτινα σώματα ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ή Τεχνητά.

Επομένως στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου επί 4 λιμναίων υδάτινων σωμάτων προσδιορίστηκαν και τα 4 ως ΙΤΥΣ (ποσοστό 100%), επί 82 ποτάμιων υδάτινων σωμάτων προσδιορίστηκαν τα 7 ως ΙΤΥΣ (ποσοστό 8,5%) και τα 3 ως ΤΥΣ (ποσοστό 3,7%), ενώ επί 12 παράκτιων υδάτινων σωμάτων προσδιορίστηκε το 1 ως ΙΤΥΣ (ποσοστό 8,3%).

Ποια υδάτινα σώματα προσδιορίστηκαν ως ΙΤΥΣ και ΤΥΣ;

- Όλοι οι εσωποτάμιοι ταμειυτήρες, ανεξαρτήτως μεγέθους φράγματος προσδιορίστηκαν ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλους τους ταμειυτήρες φραγαμάτων που σχηματίζονται στη ροή του ποταμού. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου σε αυτόν τον τύπο ανήκουν οι ταμειυτήρες Πηγών Αώου, Πουρναρίου και Πουρναρίου ΙΙ.
- Λίμνες που έχουν υποστεί σημαντικές τεχνικές παρεμβάσεις οι οποίες έχουν αλλοιώσει τα φυσικά υδρομορφολογικά τους χαρακτηριστικά και επιτρέπουν την ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου, μέσω της ρύθμισης των εκροών τους και της στάθμης τους προσδιορίστηκαν ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Σώματα. Παράδειγμα τέτοιων παρεμβάσεων αποτελεί η λίμνη Παμβώτιδα, στις όχθες της οποίας έχει αναπτυχθεί η πόλη των Ιωαννίνων και οι εκροές της οποίας ρυθμίζονται από την τάφρο Λαψίστας.
- Τμήματα ποταμών αμέσως κάτω από μεγάλους ταμειυτήρες προσδιορίστηκαν ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα λόγω σημαντικής διαφοροποίησης του καθεστώτος ροής λόγω του φράγματος που μεσολαβεί. Στην περίπτωση αυτή των ΙΤΥΣ ανήκουν τα εξής τμήματα ποταμών: το τμήμα του ποταμού Αράχθου αμέσως κάτω από τον ταμειυτήρα Πουρναρίου ΙΙ και το τμήμα του ποταμού Αώου αμέσως κάτω από τον ταμειυτήρα Πηγών Αώου.
- Τμήματα ποταμών στα οποία γίνεται ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου μέσω μεταβολής της παροχής τους προσδιορίστηκαν ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Σώματα, όπως το τμήμα του Μετσοβίτικου ποταμού στο οποίο διοχετεύονται τα ύδατα της τεχνητής λίμνης Πηγών Αώου, το ρέμα Κληματιάς το οποίο δέχεται τις απορροές της κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων, το τμήμα του ποταμού Καλαμά το οποίο βρίσκεται αμέσως κάτω από το αρδευτικό φράγμα Γυτάνης και το τμήμα του Λούρου ποταμού μεταξύ του φράγματος Λούρου και της εξόδου του Υδροηλεκτρικού Σταθμού Λούρου.

- Όρμοι και λιμάνια που έχουν υποστεί τροποποιήσεις για την εξυπηρέτηση της ναυσιπλοΐας προσδιορίστηκαν ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα, όπως ο όρμος Ηγουμενίτσας.
- Τεχνητές κοίτες ποταμών που έχουν διανοιχθεί με ανθρώπινη παρέμβαση για αντιπλημμυρικούς λόγους εκτός της κύριας κοίτης των ποταμών («ανακουφιστικές» κοίτες) προσδιορίστηκαν ως Τεχνητά Υδάτινα Σώματα, όπως οι τεχνητές κοίτες στην εκβολή του Καλαμά ποταμού.
- Σημαντικές τάφροι ή διώρυγες που αποτελούν τμήμα ευρύτερων αποστραγγιστικών δικτύων και κατασκευάστηκαν από τον άνθρωπο προσδιορίστηκαν ως Τεχνητά Υδάτινα Σώματα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου σε αυτόν τον τύπο ανήκει η τάφρος Λαψίστας.

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της τα οποία στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν τα ιδιαίτερως τροποποιημένα υδάτινα σώματα με εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει αναπτυχθεί για τον σκοπό αυτό.

5.4 Ρύπανση Επιφανειακών και Υπογείων Νερών

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται εν συντομία τα σημαντικότερα θέματα ρύπανσης των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος όπως αυτά αποτυπώθηκαν στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης.

5.4.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

Οι σημειακές πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατινών σωμάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως από τα **αστικά υγρά απόβλητα** από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εσταυλισμένη **κτηνοτροφία**, τη **βιομηχανία** και τους **χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων** (ΧΑΔΑ). Δευτερεύουσας σημασίας πηγές ρύπανσης είναι οι **ιχθυοκαλλιέργειες**, οι **Χώροι Υγειονομικής Ταφής** (ΧΥΤΑ) και τα **μεταλλεία – λατομεία**. Σύμφωνα με την ανάλυση πιέσεων επιπτώσεων που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, αναγνωρίστηκαν συνοπτικά οι ακόλουθες ανθρωπογενείς πιέσεις.

Αστικά απόβλητα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05) υπάρχει 1 οικισμός Α' προτεραιότητας¹, 5 οικισμοί Β' προτεραιότητας² και 17 οικισμοί Γ' προτεραιότητας³. Από τους οικισμούς Α' και Β' προτεραιότητας υπολείπεται ένας οικισμός Β' προτεραιότητας (Λευκίμμη) να εξυπηρετηθεί με Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), η οποία είναι υπό κατασκευή, ενώ μόλις οι μισοί από τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας εξυπηρετούνται με ΕΕΛ.

¹ **Προτεραιότητα Α:** περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΙΠ >10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες.

² **Προτεραιότητα Β:** περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΙΠ >15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες.

³ **Προτεραιότητα Γ:** περιλαμβάνει οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» (2.000 < ΜΙΠ < 15.000) ή «ευαίσθητους» αποδέκτες (2.000 < ΜΙΠ < 10.000).

Αναλυτικά, στο ΥΔ Ηπείρου λειτουργούν 14 ΕΕΛ (συμπεριλαμβανομένων και των ΕΕΛ που εξυπηρετούν οικισμούς κάτω των 2000 ισοδύναμων κατοίκων). Συνολικά ο πληθυσμός που σήμερα εξυπηρετείται από ΕΕΛ ανέρχεται περίπου σε 300.000 ισοδύναμους κατοίκους (δηλαδή περίπου το 78%).

Όσον αφορά τον βαθμό επεξεργασίας, τρεις εγκαταστάσεις έχουν δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ στις υπόλοιπες έντεκα πραγματοποιείται και απομάκρυνση αζώτου. Σε οκτώ εγκαταστάσεις γίνεται επιπλέον απομάκρυνση φωσφόρου και σε τέσσερις διύλιση για την περαιτέρω απομάκρυνση των αιωρούμενων στερεών.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΛ Ιωαννίνων εξυπηρετεί οικισμούς της λεκάνης απορροής του Αράχθου (GR13), ενώ ο αποδέκτης της εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η τάφρος Λαψίστας, η οποία εκρέει στον Ποταμό Καλαμά (GR12). Επίσης, η ΕΕΛ Ηγουμενίσσας αν και εξυπηρετεί τους οικισμούς που βρίσκονται εντός της Λεκάνης Καλαμά (GR12), αποβάλλει στα παράκτια ύδατα εντός της Λεκάνης Αχέροντος και Λούρου (GR13).

Για την παραγόμενη ιλύ, η συνήθης πρακτική διαχείρισης είναι η διάθεσή της σε ΧΥΤΑ (ή χωματερή όταν δεν εξυπηρετείται η περιοχή με υγειονομική ταφή).

Η σημαντικότερη πίεση προκαλείται από τις εγκαταστάσεις, οι οποίες εξυπηρετούν ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 25000 κατοίκων και αφορά στις ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κέρκυρας και Άρτας.

Σημειώνεται ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου δεν έχουν καταγραφεί οικισμοί ή μέρος αυτών, στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο δεν καταλήγει σε ΕΕΛ.

Βιομηχανία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου το οποίο αποτελείται κυρίως από την Περιφέρεια Ηπείρου και το νομό Κερκύρας, ο βιομηχανικός κλάδος με τη μεγαλύτερη συμμετοχή είναι αυτός των τροφίμων και ποτών. Οι βιομηχανίες είναι εξαρτώμενες από τον πρωτογενή τομέα και η πλειονότητά τους είναι μονάδες συσκευασίας - μεταποίησης αγροτικών προϊόντων (σφαγεία, βιομηχανία γάλατος, κονσερβοβιομηχανίες φρούτων και λαχανικών, σφαγεία, ελαιοτριβεία). Η πλειοψηφία των μονάδων του δευτερογενή τομέα είναι μικρές και απευθύνονται κατά κύριο λόγο στις τοπικές αγορές της περιφέρειας.

Στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί και λειτουργούν τρεις βιομηχανικές περιοχές, η ΒΙΠΕ Ιωαννίνων (Ροδοτόπι) και η ΒΙΠΕ Πρεβέζης (κοντά στο Μύτικα), καθώς και το ΒΙΟ.ΠΑ. Θεσπρωτίας (στη θέση Γκιάτα του Δ. Παραμυθιάς) με περιορισμένο αριθμό επιχειρήσεων.

Οι περισσότερες από τις βιομηχανίες συγκεντρώνονται στις λεκάνες απορροής Αράχθου (GR14) και Λούρου (GR46). Ο μεγάλος αριθμός βιομηχανικών μονάδων που απογράφηκε στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34) αφορά ως επί το πλείστον ελαιοτριβεία σε ποσοστό 82%.

Συμπεριλαμβάνονται ανάμεσά τους 6 βιομηχανίες οι οποίες υπάγονται στην Οδηγία για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο και Πρόληψη της Ρύπανσης, γνωστές με την ονομασία 'μονάδες IPPC'. Στις μονάδες αυτές περιλαμβάνονται και οι μονάδες IPPC που δεν παράγουν υγρά απόβλητα, όπως οι κεραμοποιίες.

Οι εκάστοτε οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) στις οποίες υπάρχουν οι υποδομές αποχέτευσης και από κοινού επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων των εγκατεστημένων επιχειρήσεων θεωρούνται σημειακές πηγές.

Για τις μονάδες εκτός οργανωμένων ΒΙΠΕ, από το σύνολο των απογραφισίων μονάδων, η βιομηχανική δραστηριότητα αφορά ως επί το πλείστον μονάδες τροφίμων και ποτών.

Κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

Η κτηνοτροφία σε εσταυλισμένες εγκαταστάσεις αφορά την εκτροφή χοίρων και πουλερικών και κατά περίπτωση βοοειδών. Η εκτίμηση των πιέσεων της κτηνοτροφίας ως σημειακή πηγή ρύπανσης περιλαμβάνει τις μεγάλες σχετικά μονάδες και συγκεκριμένα εκείνες που υπάγονται στην κατηγορία δραστηριοτήτων Α2 της ΚΥΑ 15393/2332/5-8-2002, όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 3698 /26-9-2008 περί ρυθμίσεων θεμάτων κτηνοτροφίας. Οι υπόλοιπες μονάδες αντιμετωπίζονται ως διάχυτη εκπομπή (βλ. σχετική παράγραφο). Στο ΥΔ Ηπείρου συγκεντρώνονται 151 οργανωμένες κτηνοτροφικές μονάδες, από τις οποίες η συντριπτική πλειοψηφία είναι μονάδες εκτροφής πουλερικών. Οι περισσότερες από τις μονάδες συγκεντρώνονται στις λεκάνες απορροής Λούρου (GR46) και Αράχθου (GR14) που ξεπερνά το 75% και ακολουθεί η λεκάνη Καλαμά σε ποσοστό 23%. Η συγκεντρωτική κατάσταση ρυπαντικών φορτίων από τα κτηνοτροφικά απόβλητα των εσταυλισμένων μονάδων, για το χρονικό διάστημα ενός έτους για κάθε λεκάνη απορροής, δίνεται στον επόμενο πίνακα 5-2. Επισημαίνεται ότι τα υπολογιζόμενα φορτία είναι ενδεικτικά του απορριπτόμενου φορτίου σε κάθε λεκάνη απορροής.

Πίνακας 5-1 Εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων

ΛΑΠ	BOD_Φορτίο (tn/έτος)	TSS_Φορτίο (tn/έτος)	TN_Φορτίο (tn/έτος)	TP_Φορτίο (tn/έτος)
Αώου (GR11)	205	695	56	19
Καλαμά (GR12)	5579	13873	1758	612
Λούρου (GR46)	11343	32735	3189	1022
Αράχθου (GR14)	9243	25841	2743	923

Από τα παραπάνω δεδομένα, καθίσταται προφανής η αυξημένη πίεση στα υδάτινα σώματα των λεκανών Λούρου και Αράχθου.

Ιχθυοκαλλιέργειες

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου απαντάται ένας σημαντικός αριθμός ιχθυοκαλλιεργειών. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία στην περιοχή μελέτης είναι εγκατεστημένες 44 μονάδες αλμυρού νερού και περίπου 60 μονάδες γλυκού νερού. Περίπου το 70% των μονάδων αλμυρού νερού απαντάται στο νομό Θεσπρωτίας και το 70% των μονάδων γλυκού νερού απαντάται στο Νομό Ιωαννίνων.

Η συντριπτική πλειοψηφία των μονάδων αλμυρού νερού βρίσκονται στις λεκάνες απορροής Καλαμά (GR12) και Λούρου (GR46). Οι μισές από τις μονάδες γλυκού νερού βρίσκονται στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46) και ακολουθούν οι λεκάνες απορροής Αράχθου (~17%), Καλαμά (~17%) και Αώου (~15%). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει υπερσυγκέντρωση των μονάδων ιχθυοκαλλιεργειών γλυκού νερού στον ποταμό Λούρο στην περιοχή Βουλιάστας-Μουσιωτίτσας

(~70%). Σύμφωνα μάλιστα με τη Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου στην περιοχή αυτή έχουν γίνει ανεξέλεγκτες ανθρώπινες επεμβάσεις στις όχθες και στο ρου του ποταμού με αποτέλεσμα την εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων και την απειλή βιωσιμότητας των επιχειρήσεων και των ιδιοκτησιών. Αντίστοιχα για τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας αλμυρού νερού υπερσυγκέντρωση μονάδων εμφανίζεται στη Λωρίδα Σαγιάδας (55%) που ανήκει στο παράκτιο σώμα 'Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας'

5.4.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

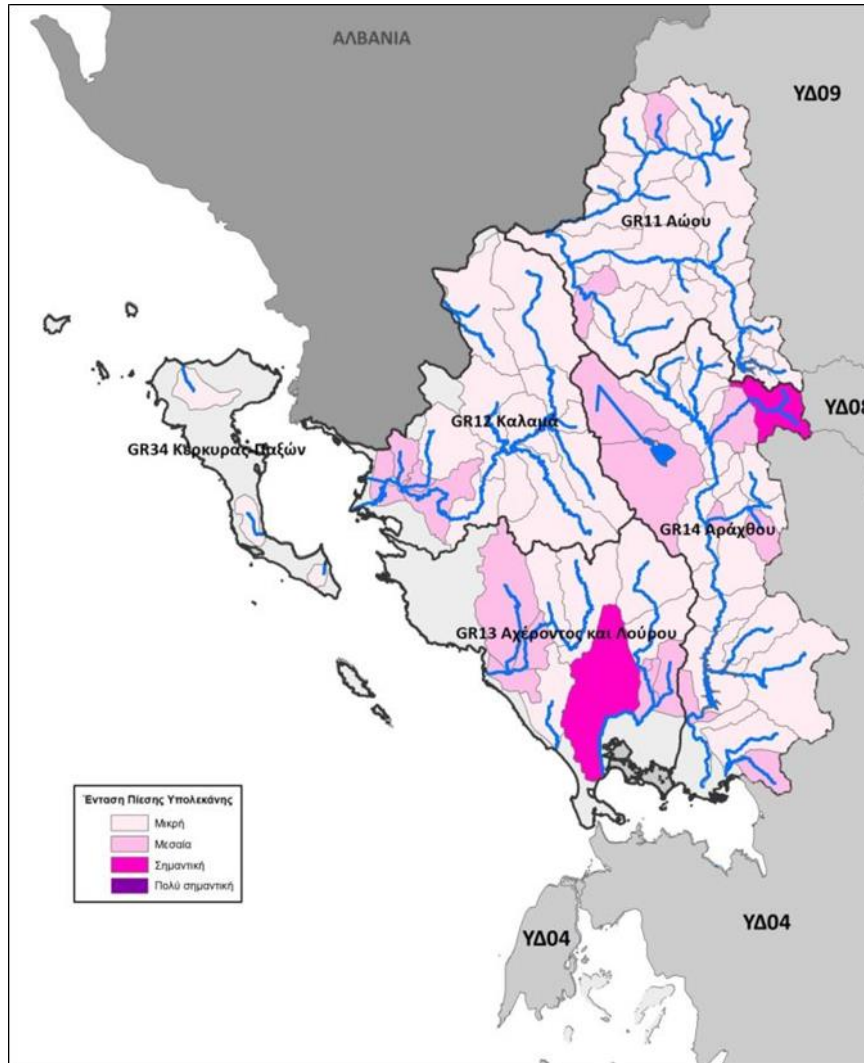
Οι μη σημειακές ή διάχυτες πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατινών σωμάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Η ποσοτικοποίηση των πιέσεων βασίζεται στη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής ρυπαντικών φορτίων ανάλογα με τη δραστηριότητα που λαμβάνει χώρα και το αντίστοιχο μέγεθος αυτής. Η μέθοδος των συντελεστών εξαγωγής εκτιμά το συνολικό ετήσιο ρυπαντικό φορτίο που απορρέει στη λεκάνη απορροής ενός επιφανειακού υδατινού σώματος, συναρτήσει διαφόρων παραγόντων, οι οποίοι εμφανίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης. Η μαθηματική προσέγγιση αφορά στη σύνθεση δεδομένων που αφορούν τη χωρική κατανομή των χρήσεων γης και των εφαρμοζόμενων λιπάνσεων στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, το πλήθος και την κατανομή της κτηνοτροφίας και την είσοδο θρεπτικών ή άλλων στοιχείων. Έτσι, οι συντελεστές εξαγωγής συσχετίζουν την απορρέουσα ποσότητα των ρύπων με τη μονάδα έκτασης των επιμέρους χρήσεων γης, με τον αριθμό των ζώων που περιλαμβάνεται σε συγκεκριμένου τύπου κτηνοτροφική δραστηριότητα ή τον αστικό πληθυσμό μιας περιοχής. Συναξιολογώντας τις ποσοτικές εκτιμήσεις για κάθε λεκάνη απορροής ποταμού προκύπτει το συμπέρασμα ότι οι επιφανειακές απορροές από τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και την κτηνοτροφία συνεισφέρουν σημαντικά στα ρυπαντικά φορτία. Η μεγαλύτερη επίδραση φαίνεται να σχετίζεται με την έντονη κτηνοτροφική δραστηριότητα στην περιοχή, καθώς το οργανικό φορτίο, το φορτίο αζώτου και το φορτίο φωσφόρου εκτιμάται ότι συνεισφέρει πάνω από το 90% και 80% και 60% αντίστοιχα, επί του συνολικού φορτίου.

Η σημασία και η ένταση της πίεσης ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τις διάχυτες πηγές ρύπανσης, μπορεί να συσχετισθεί με την συνεισφορά των ρυπαντικών φορτίων σε όρους συγκέντρωσης (mg/l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που εν δυνάμει μεταφέρεται στα υδάτινα σώματα μέσω της επιφανειακής απορροής της αντίστοιχης υπολεκάνης. Ως δείκτης σημαντικής πίεσης ορίστηκε το κατώφλι των 10 mg BOD/l, 10 mg N/l και 1 mg P/l τιμές που αντιστοιχούν σε ποιότητα εκροής τριτοβάθμιας επεξεργασίας λυμάτων, κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση (ΚΥΑ Αριθμ. οικ.145116/2011, ΦΕΚ 354B/2011). Για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις θρεπτικών στις απορροές των υπολεκάνων, παρουσιάζονται στον σχετικό χάρτη, με κατάλληλη χρωματική ένδειξη της έντασης της πίεσης που προκαλείται εν δυνάμει από τις επιφανειακές απορροές, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Πίνακας 5-2 Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Χρωματική ένδειξη	Ένταση πίεσης	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
	Πολύ σημαντική	>10	>10	>1
	Σημαντική	Όταν δύο από τα τρία κριτήρια δεν πετυχαίνουν τις οριακές τιμές		
	Μεσαία	Όταν ένα από τα τρία κριτήρια δεν πετυχαίνουν τις οριακές τιμές		
	Μικρή	<10	<10	<1



Εικόνα 5-1 Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Αξίζει να σημειωθεί πως η συγκέντρωση του οργανικού φορτίου οφείλεται σχεδόν αποκλειστικά στην κτηνοτροφική δραστηριότητα, του αζώτου μοιράζεται μεταξύ της γεωργίας και της κτηνοτροφίας και του φωσφόρου σε μεγαλύτερο βαθμό στην γεωργία.

5.4.3 Επιπτώσεις στα Επιφανειακά Νερά

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το Προεδρικό Διάταγμα 51/2007, βασικό περιβαλλοντικό στόχο αποτελεί η επίτευξη καλής κατάστασης (οικολογικής και χημικής) των υδάτων. Προοίμιο της τελικής κατάταξης των υδάτων αποτελεί ο εντοπισμός και η εκτίμηση των πιέσεων, δηλαδή των σημαντικών πηγών ρύπανσης και η αξιολόγηση των επιπτώσεών τους στα υδάτινα σώματα, με στόχο την αναγνώριση των υδάτων που ενδέχεται να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους.

Το σύνολο των ρύπων που περιέχονται σε υγρά απόβλητα μπορούν να διακριθούν, ανάλογα με την προέλευσή τους και τις επιπτώσεις που προκαλούν στους υδάτινους αποδέκτες, σε συμβατικούς ρύπους (όπως οργανική ύλη, αμμωνιακά, νιτρικά και φωσφορικά άλατα), μη συμβατικούς ρύπους (κυρίως τοξικές ουσίες) και παθογόνους μικροοργανισμούς (με βασική προέλευση στα περιττώματα ανθρώπων και ζώων).

Οι δυσμενείς επιπτώσεις της ρύπανσης του νερού μπορεί να είναι οικολογικές, αισθητικές ή υγιεινολογικές. Στην πρώτη περίπτωση οι ρύποι προκαλούν δυσμενείς μεταβολές στα υδατικά οικοσυστήματα. Στη δεύτερη περίπτωση η ρύπανση γίνεται αιτία δυσάρεστων οσμών, χρωματισμού ή θολότητας του υδατινού σώματος (θάλασσας, λίμνης, ποταμού) πράγμα που εμποδίζει τη χρήση του για σκοπούς αναψυχής. Κατά την υγιεινολογική ρύπανση το νερό γίνεται φορέας παθογένειας και τοξικότητας για τον άνθρωπο και τα ζώα που χρησιμοποιούν το ίδιο (πόση, κούμβηση) ή τους υδρόβιους οργανισμούς για τροφή.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων στα υδάτινα σώματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, έγινε λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα από την καταγραφή και ποσοτικοποίηση των πηγών ρύπανσης και καθορίζοντας για κάθε κατηγορία πίεσης, κριτήρια έντασης αυτής (π.χ. βιομηχανικές μονάδες, ιχθυοκαλλιέργειες, κτηνοτροφικές μονάδες, φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές σε λίμνες, ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής ή καλλιεργήσιμων εκτάσεων, συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές κλπ.). Από το σύνολο των 18 κριτηρίων που εφαρμόστηκαν, η ομάδα αυτών που επιλέχθηκε ως πιο αντιπροσωπευτική για την εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα υδάτινα σώματα αποτελείται από τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας
2. Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών
3. Κτηνοτροφικές μονάδες
4. Ιχθυοκαλλιέργειες
5. Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)
6. Συγκεντρώσεις οργανικού άνθρακα και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές

Βάσει των κριτηρίων αυτών προέκυψε ο τελικός χαρακτηρισμός της πίεσης ανά υπολεκάνη (υψηλή, μέση, χαμηλή).

Οι εκτιμήσεις αυτές δεν αντανακλούν την τρέχουσα ποιότητα ή την κατάσταση του υδάτινου σώματος, αλλά την πιθανότητα το υδάτινο σώμα να πετύχει ή μη τους περιβαλλοντικούς στόχους, ως αποτέλεσμα των πιέσεων που ασκούνται σε αυτό.

Τα κύρια επιφανειακά ύδατα, τα οποία δέχονται σημαντικές πιέσεις από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες των περιοχών επιρροής τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-3 Κύρια επιφανειακά ύδατα με σημαντικές πιέσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες

	ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΓΕΩΡΓΙΑ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΣ
Λίμνη Παμβώτιδα	•	•	•	•	•
Τάφρος Λαψίστα		•	•	•	
Ποταμός Καλαμάς		•	•	•	•
Ποταμός Αώος (κατάντη)		•	•		•
Ποταμός Λούρος και εκβολές		•	•	•	•
Αμβρακικός Κόλπος (βόρειο τμήμα)	•	•	•	•	
Ρέματα Κέρκυρας		•			

Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των οριακών τιμών τόσο σε ουσίες προτεραιότητας όσο και σε άλλους ρύπους, που σχετίζονται με την οικολογική κατάσταση των υδάτων. Ως ουσίες προτεραιότητας χαρακτηρίζονται ουσίες που προέρχονται από την ανθρωπογενή δραστηριότητα, προκαλούν σημαντική επιβάρυνση στο υδάτινο περιβάλλον και στις οποίες περιλαμβάνονται φυτοφάρμακα, βιοκτόνα, βαρέα μέταλλα και άλλες επικίνδυνες χημικές ουσίες που εγκυμονούν ιδιαίτερους κινδύνους για τα οικοσυστήματα, καθώς και για την υγεία του ανθρώπου. Υπερβάσεις παρατηρήθηκαν στη Λίμνη Παμβώτιδα, στην Τάφρο Λαψίστας, στον Ποταμό Καλαμά, στον Ποταμό Αώο και στον Ποταμό Λούρο.

5.4.4 Επιπτώσεις στα Υπόγεια Νερά

Τα υπερκείμενα στρώματα που καλύπτουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα υδάτινα σώματα δημιουργούν συνήθως ένα φυσικό μέσο απορρύπανσης των ρύπων που κατευθύνονται προς την υπόγεια υδροφορία. Η διαδικασία αυτή της απορρύπανσης είναι φυσική και σχετίζεται με την ίδια σύσταση των υλικών και ιδιαίτερα των λεπτόκοκκων άμμων και αργίλων. Η συνεχής όμως επιβάρυνση του εδάφους μέσω των διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης έχει ως αποτέλεσμα τον επηρεασμό της χημικής κατάστασης των υπογείων υδάτινων σωμάτων.

Η κύρια πηγή ρύπανσης ιδιαίτερα στα εκτεταμένα πεδινά συστήματα είναι οι καλλιέργειες μέσω των λιπάνσεων και δευτερευόντως τα αστικά λύματα στην περίπτωση μη ύπαρξης εγκαταστάσεων επεξεργασίας. Και στις δύο περιπτώσεις παρατηρούνται αυξημένες συγκεντρώσεις NO₃ και υψηλές τιμές αγωγιμότητας χλωριόντων για τα λύματα. Στα ανοιχτά στη θάλασσα υπόγεια υδατικά συστήματα μια επιπλέον παράμετρος που συντελεί στην ποιοτική υποβάθμιση τους αποτελεί η θαλάσσια διείδυση που οφείλεται στις υπεραντλήσεις. Σε κάποια από τα υδάτινα σώματα παρατηρούνται υψηλές τιμές χλωριόντων που δεν οφείλονται σε υπεραντλήσεις αλλά σε φυσικά – γεωλογικά αίτια.

Ένα μόνο από τα υπόγεια υδατικά συστήματα έχει χαρακτηριστεί ως κακής χημικής κατάστασης (υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας). Τα σημεία δειγματοληψίας που παρουσιάζουν υπερβάσεις των ορίων που έχουν τεθεί για τα χημικά στοιχεία στα σώματα αυτά, κατανέμονται σε όλη την έκτασή του και σε σημαντικό ποσοστό. Και στα υπόλοιπα συστήματα συναντώνται τοπικές υψηλές συγκεντρώσεις ρύπων χωρίς όμως αυτές να παρουσιάζουν μια χρονική συνέχεια και ευρεία κατανομή. Στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου παρατηρούνται επίσης υψηλές συγκεντρώσεις θειικών ιόντων λόγω της παρουσίας γύψων και ανυδρίτη στα ανθρακικά Τριαδικά λατυποπαγή. Η παρουσία αυτή των γύψων έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία προβλημάτων ακόμα και στην κάλυψη των αναγκών ύδρευσης (νήσος Κέρκυρας).

Πίνακας 5-4 Κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων ως προς τη ρύπανση σύμφωνα με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΡΥΠΑΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Ναι (Τοπική υφαλμύριση του συστήματος προς τα βόρεια)	Καλή
2	GR0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Φυσική επιβάρυνση σε SO4, λόγω γύψου. Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Καλή
3	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO4 λόγω γύψων	Ναι (Στις παράκτιες περιοχές μεγαλώνει η συγκέντρωση των ιόντων χλωρίου ως αποτέλεσμα της θαλάσσιας διείσδυσης)	Καλή
4	GR0500040	Σύστημα Ν.Παξών	Αυξημένες τιμές θειικών και χλωριόντων	Ναι	Καλή
5	GR0500050	Σύστημα Ν.Οθωνών	Αυξημένες τιμές θειικών και χλωριόντων	Ναι	Καλή
6	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
7	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4	Τοπική επιβάρυνση	Καλή
8	GR0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
9	GR0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4	Όχι	Καλή
10	GR0500100	Σύστημα Τύμφης	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4	Όχι	Καλή
11	GR0500110	Σύστημα Κληματιάς	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4. Σημειακή ρύπανση (NO3) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Καλή
12	GR0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Σημειακή ρύπανση (NH4) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων, Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4	Όχι	Καλή

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΡΥΠΑΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
13	GR0500130	Σύστημα Κορώνης	Σημειακή ρύπανση (NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων, Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νότιο τμήμα	Όχι	Καλή
14	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Εκτεταμένη ρύπανση (NO ₃ , NH ₄), από την αγροτική δραστηριότητα	Ναι	Κακή
15	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νοτιοανατολικό τμήμα, Σημειακή επιβάρυνση (NO ₃ , NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Καλή
16	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Σημειακή ρύπανση (Cl, SO ₄) από την θαλάσσια διείσδυση και NO ₃ από αγροτική δραστηριότητα	Ναι	Καλή
17	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Τοπικές επιβαρύνσεις λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Ναι (ΒΔ πλευρά από Πλαταριά έως Πέρδικα)	Καλή
18	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Τοπική αυξημένη παρουσία NH ₄ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Καλή
19	GR0500190	Σύστημα Πωγώνιανης	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄	Όχι	Καλή
20	GR0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Σημειακή ρύπανση (NO ₃) από την αγροτική δραστηριότητα	Όχι	Καλή
21	GR0500210	Σύστημα Κουρέντων	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
22	GR0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl	Όχι	Καλή
23	GR0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικά-Μαυροβουνίου	Φυσική επιβάρυνση ιόντων σε μαγνησίου (Mg ²⁺).	Όχι	Καλή
24	GR0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Άραχθου	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
25	GR0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
26	GR0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή

Τα ανωτέρω στοιχεία θα επικαιροποιηθούν στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, ενώ σημειώνεται ότι θα εφαρμοστεί ενιαία μεθοδολογία εκτίμησης των πιέσεων και

αξιολόγησης των επιπτώσεων, για το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων, η οποία έχει δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=935&language=el-GR>).

5.5 Ταξινόμηση Υδατινών Σωμάτων

5.5.1 Ταξινόμηση επιφανειακών υδατινών σωμάτων

Η συνολική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος στηρίζεται σε τέσσερις κατηγορίες μετρούμενων παραμέτρων. Αυτές είναι οι βιολογικές, οι φυσικοχημικές, οι υδρομορφολογικές και οι συγκεκριμένοι ή συνθετικοί ρύποι ή ειδικοί ρύποι. Στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθορίζονται οι παράμετροι σύμφωνα με τις οποίες γίνεται η αξιολόγηση των επιφανειακών συστημάτων. Οι παράμετροι διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Αναφορικά με τα ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ/ΙΤΥΣ) προτείνεται να αξιολογούνται με βάση τις παραμέτρους της κατηγορίας φυσικού συστήματος με το οποίο προσομοιάζεται καλύτερα και χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



Από τα αποτελέσματα της ταξινόμησης του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου σημειώνονται συνοπτικά τα ακόλουθα:

Ποτάμια υδάτινα σώματα

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **82 ποτάμια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 3, δηλαδή ποσοστό 3,66%, βρίσκονται σε υψηλή οικολογική κατάσταση / υψηλό οικολογικό δυναμικό, 66, δηλαδή ποσοστό 80,49%, βρίσκονται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό, 6, δηλαδή ποσοστό 7,32% σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό και 7, δηλαδή ποσοστό 8,54% σε άγνωστη οικολογική κατάσταση / άγνωστο οικολογικό δυναμικό.

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα **82 ποτάμια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 60, δηλαδή ποσοστό 73,17%, βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και 22, δηλαδή ποσοστό 26,83%, σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Λιμναία υδάτινα σώματα

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **4 λιμναία υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 1, δηλαδή ποσοστό 25% βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση / ελλιπές οικολογικό δυναμικό και 3, δηλαδή ποσοστό 75% σε άγνωστη οικολογική κατάσταση / άγνωστο οικολογικό δυναμικό.
- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα **4 λιμναία υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 7, δηλαδή ποσοστό 28,33%, βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση, 2, δηλαδή ποσοστό 16,67%, σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση και 3, δηλαδή ποσοστό 25%, σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Μεταβατικά υδάτινα σώματα

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **7 μεταβατικά υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 1, δηλαδή ποσοστό 14,29%, βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό, 4, δηλαδή ποσοστό 57,14%, βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό και 2, δηλαδή ποσοστό 28,57%, βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση / άγνωστο οικολογικό δυναμικό.
- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, και τα **7 μεταβατικά υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) βρίσκονται σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Παράκτια υδάτινα σώματα

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **13 παράκτια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 7, δηλαδή ποσοστό 53,85%, βρίσκονται σε υψηλή οικολογική κατάσταση / υψηλό οικολογικό δυναμικό, 2, δηλαδή ποσοστό 15,38% σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό και 4, δηλαδή ποσοστό 30,77% σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό.
- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, και τα **13 παράκτια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) βρίσκονται σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, για την ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτων θα εφαρμοστεί η κοινή μεθοδολογία που έχει δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=935&language=el-GR>).

5.5.2 Ταξινόμηση υπόγειων υδατικών συστημάτων

Με την Υπουργική Απόφαση 1811/2011 (ΦΕΚ 3322 Β'/2011) καθορίζονται οι ανώτερες αποδεκτές τιμές για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ. αριθ. 39626/2208/Ε130/2009 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 2075) με στόχο την αξιολόγηση της

χημικής κατάστασης των συστημάτων υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4, παράγραφος 2, της ανωτέρω Απόφασης. Στα συστήματα υπογείων υδάτων εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο οι ανώτερες αποδεκτές τιμές που ορίζονται στο Παράρτημα του Άρθρου 7 (Μέρη Α και Β) της Απόφασης 1811/2011. Οι τιμές αυτές αναφέρονται σε επιτρεπτές συγκεντρώσεις και δεν αφορούν χημικές επιβαρύνσεις που οφείλονται σε αυξημένες φυσικές τιμές υποβάθρου λόγω γεωλογικών αιτιών. Στο πλαίσιο αυτό θα εφαρμοσθούν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Αριθ. 182314/1241/2016, η οποία έχει εκδοθεί σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2014/80/ΕΕ.

Σημειώνεται ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) εντοπίστηκαν στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης, σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές θειικών (SO_4), αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl^-) που δεν οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες, αλλά σε αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου. Στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης θα επανεξετασθούν τόσο ως προς τον αριθμό όσο και ως προς τα όριά τους με βάση τα νέα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης.

- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποσοτικής κατάστασης, από τα **26 υπόγεια υδατικά συστήματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 25, σε καλή ποσοτική κατάσταση και 1 σε κακή ποσοτική κατάσταση.
- Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης, από τα **26 υπόγεια υδατικά συστήματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) 25, σε καλή ποιοτική κατάσταση και 1 σε κακή ποιοτική κατάσταση.

5.6 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

Στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και όπως αυτό προσαρμόζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 51/2007 σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους, για την αποτελεσματική εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων που περιλαμβάνονται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού, λαμβάνονται τα μέτρα επίτευξης των αντίστοιχων περιβαλλοντικών στόχων και ειδικότερα:

α) για τα επιφανειακά ύδατα:

α.1) μέτρα που αποσκοπούν στην **πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων** με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.2) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων**, με την επιφύλαξη της εφαρμογής της παραγράφου 3 για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα, **με σκοπό την επίτευξη καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων το αργότερο μέχρι 23.12.2015**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παραγράφων 4, 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.3) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία και αναβάθμιση όλων των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, με σκοπό την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.4) μέτρα με στόχο την προοδευτική **μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας,**

α.5) τα μέτρα που αναφέρονται στις ανωτέρω περιπτώσεις καθορίζονται σε αρμονία με τις διατάξεις τυχόν ισχυουσών διεθνών συνθηκών που ρυθμίζουν τα ίδια ζητήματα.

β) για τα υπόγεια ύδατα:

β.1) μέτρα ώστε να προληφθεί ή **να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια ύδατα και να προληφθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων,** με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.2) μέτρα **προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων,** ήτοι της διασφάλισης του ισοζυγίου εισροών- εκροών (άντλησης- φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, **με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015** σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.3) μέτρα για την **αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμονης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οιουδήποτε ρύπου,** η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα **προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων.** Τα μέτρα για την επίτευξη της αναστροφής της τάσης εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 14, λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα πρότυπα που έχουν καθορισθεί με διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4.

γ) για τις **προστατευόμενες περιοχές:** πρέπει να έχει επιτευχθεί συμμόρφωση με τα πρότυπα και τους στόχους του Π.Δ. 51/2007, ενώ συναξιολογούνται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί στόχοι, οι οποίοι καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία σύμφωνα με την οποία έχουν καθορισθεί οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές.

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων, εκτός του περιγραφικού χαρακτήρα που περιλαμβάνεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ποσοτικοποιούνται μέσω των οικολογικών δεικτών και προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος βάσει των οποίων γίνεται ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των υδάτων. Στο πλαίσιο αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, θα πραγματοποιηθεί εξειδίκευση των περιβαλλοντικών όρων σε ποσοτικούς όρους, που θα είναι σε συμφωνία με τα όρια ταξινόμησης των υδατικών συστημάτων.

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11⁴, αποτελεί ένα υποτμήμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατινού σώματος.

⁴ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Σημειώνεται ότι τα άρθρα 4.8 και 4.9 εισάγουν δύο αρχές που ισχύουν για όλες τις εξαιρέσεις:

- I. οι εξαιρέσεις για ένα υδάτινο σώμα δεν πρέπει να υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδάτινα σώματα,
- II. πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο (συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων δικαίου που πρέπει να καταργηθούν).

Οι κατηγορίες εξαιρέσεων είναι τέσσερις (4) και στην Οδηγία εκτίθενται στα άρθρα 4.4 έως και 4.7.

Σημειώνεται εδώ ότι με βάση το ΚΚ20⁵ έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδάτινου σώματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδάτινων σωμάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε με τις εξαιρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ - ΙΤΥΣ.

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, ο προσδιορισμός των εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους θα πραγματοποιηθεί με εφαρμογή της κοινής μεθοδολογίας που έχει δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=935&language=el-GR>).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι εξαιρέσεις που αφορούν προγραμματιζόμενα έργα και εμπύπτουν στις διατάξεις του άρθρου 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά θα διερευνώνται στο πλαίσιο μιας ανεξάρτητης με το Σχέδιο Διαχείρισης διαδικασίας. Στο πλαίσιο της διαδικασίας αυτής την ευθύνη σύνταξης του σχετικού φακέλου παροχής πληροφοριών σχετικά με το προγραμματιζόμενο έργο και τεκμηρίωσης της υπαγωγής ή μη στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων θα έχει αποκλειστικά ο φορέας του έργου. Ο φάκελος θα αξιολογείται πιθανότατα από τις αρμόδιες υπηρεσίες για τη σύνταξη και εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης (Διευθύνσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Ειδική Γραμματεία Υδάτων), στο πλαίσιο εξέτασης της σχετικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, οπότε η γνωμοδότηση της αρμόδιας υπηρεσίας θα έχει βαρύνουσα σημασία.

Η οριστικοποίηση της σχετικής διαδικασίας αναμένεται να προκύψει με τη μορφή σχετικού διοικητικού μέτρου στα Προγράμματα Μέτρων των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης και να εγκριθεί με αυτά.

Σημειώνεται, τέλος, ότι στη νέα κοινή μεθοδολογία περί εξαιρέσεων που θα εφαρμοσθεί κατά την τρέχουσα αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης περιλαμβάνεται ειδική ενότητα κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 που απευθύνεται τόσο στους φορείς έργων για τη σύνταξη του σχετικού φακέλου τεκμηρίωσης όσο και στις υπηρεσίες της διοίκησης που καλούνται να αξιολογήσουν και να γνωμοδοτήσουν επί του φακέλου.

⁵ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

5.7 Επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού

Όσον αφορά προβλήματα επάρκειας και ποιότητας του πόσιμου νερού στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου σημειώνουμε ότι τα προβλήματα εντοπίζονται σε:

- Τεχνικά, οργανωτικά και οικονομικά προβλήματα
- Προβλήματα ανεπάρκειας πόρων για την Κέρκυρα και τους Παξούς
- Ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού φυσικής προέλευσης
- Ποιοτική περιστασιακή επιβάρυνση υπόγειων υδροφοριών λόγω ρύπανσης

1) Τεχνικά, οργανωτικά και οικονομικά προβλήματα

Μεγάλο μέρος των εξωτερικών υδραγωγείων και των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης είναι παλαιά, έχουν συμπληρώσει ή είναι κοντά στο όριο ζωής τους και παρουσιάζουν πολύ μεγάλες διαρροές. Χαρακτηριστικά αναφέρεται η Ηγουμενίτσα όπου η ΔΕΥΑ έχει εκτιμήσει απώλειες τουλάχιστον 40% για το εξωτερικό υδραγωγείο. Η αντικατάσταση αυτών των υδραγωγείων και των εσωτερικών δικτύων απαιτεί σημαντικές επενδύσεις που όμως δεν έχουν γίνει με αποτέλεσμα το επίπεδο λειτουργίας να είναι ορισμένες φορές οριακό. Τα αστικά κέντρα διαθέτουν τις ΔΕΥΑ ως οργανωμένους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης. Οι ΔΕΥΑ εξασφαλίζουν την λειτουργία και συντήρηση των υδραγωγείων και των εσωτερικών δικτύων. Οι υπόλοιποι οικισμοί, άλλοι λιγότερο και άλλοι περισσότερο απομακρυσμένοι από τα αστικά κέντρα, εξυπηρετούνται είτε από Συνδέσμους Ύδρευσης είτε από τις Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων. Τα εξωτερικά και εσωτερικά υδραγωγεία των οικισμών αυτών εκτείνονται, συχνά, σε μήκη πολλών δεκάδων χιλιομέτρων και περιλαμβάνουν μεγάλο αριθμό δεξαμενών και αντλιοστασίων. Είναι φανερό ότι η συντήρηση και λειτουργία αυτών των υδραγωγείων είναι, συχνά, δύσκολη και απαιτεί οργανωτικά και οικονομικά μέσα που ορισμένες φορές δεν είναι διαθέσιμα. Σ' αυτές τις περιπτώσεις, προκύπτουν τοπικά προβλήματα όσον αφορά την επάρκεια αλλά και όσον αφορά την ποιότητα του πόσιμου ύδατος.

Υδραγωγείο από τις πηγές Αγ. Γεωργίου

Ο νομός Πρέβεζας διατρέχεται από δύο μεγάλου μήκους παράλληλα υδραγωγεία. Τα υδραγωγεία αυτά κατασκευάστηκαν προς το τέλος της δεκαετίας 1970 και 1980 και υδροδοτούν την Φιλιπιάδα, την Άρτα, την Πρέβεζα και αρκετούς άλλους δήμους στην διαδρομή τους. Το νεώτερο υδραγωγείο στο τέλος της διαδρομής του υδροδοτεί και ένα μέρος της Λευκάδας.

Σήμερα τα υφιστάμενα υδραγωγεία δεν καλύπτουν τις ανάγκες ύδρευσης, όπως έχουν διαμορφωθεί, ιδίως, με την επιβάρυνση της θερινής κατανάλωσης από τους τουρίστες – παραθεριστές, κυρίως στις παραθαλάσσιες περιοχές των τριών νομών. Οι τρεις πόλεις Άρτα, Πρέβεζα, Λευκάδα αντιμετωπίζουν έντονα προβλήματα επάρκειας νερού κατά τους θερινούς μήνες.

Πέρα από την αυξημένη θερινή ζήτηση άλλα αίτια για την ανεπάρκεια του υφιστάμενου συστήματος υδροδότησης είναι οι απώλειες λόγω παλαιότητας των χαλυβδοσωλήνων και οι απολήψεις για αρδευτικές χρήσεις που συμβαίνουν κατά μήκος της διαδρομής του υδραγωγείου. Σύμφωνα με σχετική μελέτη του ΥΠΟΜΕΔΙ για την επίλυση του υδρευτικού προβλήματος των πόλεων και λοιπών οικισμών που υδροδοτούνται από το υφιστάμενο υδραγωγείο, απαιτείται η κατασκευή νέου υδραγωγείου με αντικατάσταση των υφιστάμενων. Η διαχείριση του νέου

υδραγωγείου πρέπει να γίνεται από κατάλληλο φορέα εξοπλισμένο με τα απαραίτητα τεχνικά και οικονομικά μέσα.

2) Η περίπτωση της Κέρκυρας και των Παξών

Στα δύο αυτά νησιά το πρόβλημα της επάρκειας του νερού ύδρευσης είναι πολύ έντονο κατά τους θερινούς μήνες οπότε η κατανάλωση αυξάνεται κατακόρυφα λόγω της φιλοξενίας μεγάλου αριθμού τουριστών. Η Κέρκυρα έχει μεγάλο ύψος βροχόπτωσης και παρουσιάζει σημαντική υπόγεια υδροφορία. Η ποιότητα όμως του υπόγειου νερού συχνά είναι ακατάλληλη λόγω της παρουσίας θεικών αλάτων που συνδέονται με την παρουσία γύψου στα πετρώματα και λόγω της υφαλμύρινσης που οφείλεται σε φυσικά αίτια και τοπικά σε υπεράντληση. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος το ΥΠΥΜΕΔΙ έχει εκπονήσει ολοκληρωμένη μελέτη που περιλαμβάνει έργα σύλληψης και ταμίευσης επιφανειακού νερού, έργα επεξεργασίας νερού και δίκτυο μεταφοράς. Η μελέτη αυτή δεν έχει περάσει ακόμη σε στάδιο υλοποίησης.

3) Ποιοτική περιστασιακή επιβάρυνση υπόγειων υδροφοριών λόγω ρύπανσης

Οι διάσπαρτες πηγές υδροληψίας του υδατικού διαμερίσματος (πηγές, γεωτρήσεις) αρκετές φορές υφίστανται ρυπάνσεις εξαιτίας της μη λήψης μέτρων στον περιβάλλοντα χώρο της υδροληψίας.

Είναι απαραίτητο να ληφθούν μέτρα προστασίας με τον καθορισμό ζωνών προστασίας γύρω από τις υδροληψίες ύδρευσης με την απαγόρευση ή τον περιορισμό δραστηριοτήτων που δυνητικά μπορεί να επιφέρουν ρύπανση του υδροφορέα.

5.8 Άλλα Ζητήματα

5.8.1 Δράσεις - Παρεμβάσεις Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων

Η γεωγραφική ανισοκατανομή της φυσικής προσφοράς και ζήτησης νερού σε ευρύτερες γεωγραφικές περιοχές, σε συνδυασμό με τη χαμηλή ανάπτυξη των επιφανειακών υδατικών πόρων της χώρας που θα μπορούσε να εξομαλύνει τη χρονική ανομοιομορφία προσφοράς και ζήτησης, έχουν ως αποτέλεσμα τόσο να μην καλύπτονται ικανοποιητικά σε διάφορες περιοχές οι υδατικές ανάγκες, όσο και να καταγράφεται, συνήθως στις ίδιες περιοχές, σημαντική υποβάθμιση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων λόγω υπερεκμετάλλευσης.

Έτσι, στο πλαίσιο των σχεδίων διαχείρισης υδάτων εξετάζονται, σε συνδυασμό με άλλα μέτρα, εναλλακτικές προτάσεις παρεμβάσεων για την αύξηση της διαθεσιμότητας νερού (εξοικονόμηση νερού, αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός υφιστάμενων υποδομών, επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού, εισαγωγή νέων τεχνολογιών, μεταφορά νερού σε ελλειμματικές περιοχές κ.λπ.) για την εξασφάλιση μακροχρόνιων και βιώσιμων λύσεων στους τομείς της ύδρευσης, της παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας και της γεωργίας. Όλες αυτές οι προτάσεις για νέες δράσεις και έργα θα λάβουν υπόψη τους ως εγγενές στοιχείο των υδατικών ισοζυγίων τις αναγκαίες ποσότητες νερών για την αποκατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών νερών που δεν είναι σε θέση να πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Επομένως, στο πλαίσιο των σχεδίων διαχείρισης οι νέες εναλλακτικές δράσεις και παρεμβάσεις εξετάζονται σε συνάρτηση με τους περιβαλλοντικούς στόχους των υδάτινων σωμάτων που θα επηρεάζουν, καθώς και στη βάση του κοινωνικο-οικονομικού οφέλους που θα προκύπτει από

αυτές, συνεκτιμώντας και αξιολογώντας, όφελος και επίπτωση σύμφωνα με το πνεύμα και το γράμμα της Οδηγίας Πλαίσιο και εφαρμόζοντας κατευθύνσεις και μεθόδους που προκύπτουν

5.8.2 Οικονομική Ανάπτυξη και Διαχείριση Υδάτων

Παραδοσιακά κατά το παρελθόν, η ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων και η προστασία του υδατικού περιβάλλοντος αντιμετωπίζονταν ως ανταγωνιστικές δράσεις, τόσο λόγω της συνεχούς απαίτησης πολλών παραγωγικών δραστηριοτήτων για κατανάλωση σημαντικών ποσοτήτων νερού (π.χ. γεωργία) όσο και της ρύπανσης, σημειακής, ιδιαίτερα από τη βιομηχανία, αλλά και μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες και διάχυτης με κύριο εκφραστή τη γεωργία.

Τα θέματα αυτά έχουν τεθεί σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο και έχουν εξεταστεί στο παρελθόν κατά το στάδιο της κατάρτισης της Ευρωπαϊκής Στρατηγικής της Λισσαβόνας και της Στρατηγικής για την Αειφόρο Ανάπτυξη (ΣΑΑ) του Γκέτεμποργκ, όπως στην παρούσα φάση στο πλαίσιο της Στρατηγικής Ευρώπη 2020. Αποτέλεσμα αυτών είναι η θεσμοθέτηση ρυθμίσεων που ευνοούν την προστασία και βελτίωση των υδάτινων πόρων, δίνοντας κατευθύνσεις για βιώσιμη ανάπτυξη όλων των παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Στο πλαίσιο αυτό κινείται και η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και είναι χαρακτηριστικό ότι σήμερα 16 χρόνια μετά τη θεσμοθέτησή της έχουν παραχθεί από την πλευρά της Ευρωπαϊκής Επιτροπής περισσότερα από 25 διαφορετικά κείμενα κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή της, ενώ σύμφωνα με πρόσφατη έκθεση αξιολόγησης τα πρώτα διαχειριστικά σχέδια που έχουν παραχθεί από τα Κράτη Μέλη διακρίνονται από μεγάλη ανομοιομορφία και απέχουν από τις αρχικές προσδοκίες. Είναι, όμως, φανερό αφενός ότι ο χρονικός ορίζοντας εφαρμογής της Οδηγίας πηγαίνει σε μεγάλο βάθος χρόνου (κατ' αρχήν τουλάχιστον το 2027 οπότε συμπληρώνονται οι 3 διαχειριστικές περιόδους εφαρμογής της) αφετέρου ότι κατά την πορεία αυτή θα αναπτυχθεί περαιτέρω συζήτηση και ζυμώσεις επί θεμάτων που θα κριθεί ότι απαιτούνται κατάλληλες βελτιωτικές παρεμβάσεις.

Στο πλαίσιο αυτό, τα σχέδια διαχείρισης υδάτων θα λειτουργήσουν ως εργαλείο αξιολόγησης της εφικτότητας στρατηγικών αναπτυξιακών επιλογών σε σχέση με τα ποσοτικά, ποιοτικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδάτινων σωμάτων τα οποία αναπτύσσονται στις αντίστοιχες χωρικές ενότητες. Ειδικότερα, μέσω αυτών και με βάση τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης, όπως εξειδικεύονται στην οδηγία πλαίσιο για τη διαχείριση των υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ) θα καταστεί δυνατός αφενός μεν ο έλεγχος των υφιστάμενων αναπτυξιακών επιλογών ανά χωρική ενότητα και θα προταθούν τα κατάλληλα μέτρα για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων και αφετέρου θα καταστεί δυνατός ο μελλοντικός σχεδιασμός αναπτυξιακών επιλογών οι οποίες θα λαμβάνουν υπόψη πέραν των άλλων και την παράμετρο της βέλτιστης διαχείρισης των υδατικών πόρων.

5.8.3 Κλιματική Αλλαγή και Διαχείριση Υδάτων

Το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής είναι ένα πολυσύνθετο και διασυννοριακό πρόβλημα που αποδίδεται εν πολλοίς στην διαρκώς αυξανόμενη συγκέντρωση των λεγόμενων αερίων του θερμοκηπίου λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Οι επιπτώσεις από την αλλαγή του κλίματος σχετίζονται με την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας, την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, την όξυνση των ακραίων καιρικών φαινομένων, την απώλεια βιοποικιλότητας καθώς και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Η κλιματική αλλαγή εκτιμάται ότι θα επιδράσει αρνητικά στον τομέα των υδατικών πόρων, ως εξής:

- γενική μειωμένη τροφοδοσία και ανανέωση του νερού των υδροφόρων οριζόντων λόγω της μείωσης των βροχοπτώσεων και της αύξησης της εξατμισοδιαπνοής,
- αυξημένη υφαλμύριση των παράκτιων και υποθαλάσσιων υδροφόρων οριζόντων, ιδιαίτερα των καρστικών, με προέλαση του μετώπου υφαλμύρισης προς την ενδοχώρα, λόγω του μειωμένου δυναμικού της χερσαίας υδατικής φάσης εξαιτίας της μειωμένης τροφοδοσίας και της υπεράντλησης,
- αύξηση της συγκέντρωσης ρυπαντικού φορτίου στα παράκτια υδατικά σώματα και στη θάλασσα λόγω μικρότερης αραίωσης,
- ρύπανση ή αποξήρανση των παράκτιων υγροτόπων και
- επίταση του φαινομένου της ερημοποίησης λόγω υδατικού ελλείμματος και εδαφικών μεταβολών (συμπυκνώσεις, στεγανοποιήσεις κ.λπ.).

Όπως είναι προφανές η ανάγκη για επαγρύπνηση και έγκαιρη αντιμετώπιση του όλου θέματος εμφανίζεται επιτακτική. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης των σχεδίων διαχείρισης υδατικών πόρων θα διαμορφωθεί σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού.

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΩΝ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία του εγκεκριμένου, μέσω του αντίστοιχου Σχεδίου Διαχείρισης, προγράμματος μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, καθώς και στοιχεία από την Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου σχετικά με την Εφαρμογή του, που δημοσιεύθηκε τον Δεκέμβριο του 2014. Σημειώνεται ότι το πρόγραμμα μέτρων θα επανεξεταστεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

6.1 Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων

Τα βασικά μέτρα, σύμφωνα με την παραγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν:

- I. Μέτρα για εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, και ειδικότερα μέτρα που απαιτούνται από τις ακόλουθες Κοινοτικές Οδηγίες:
 1. Προστασία Υπόγειων Υδάτων από τη Ρύπανση και την Υποβάθμιση (Οδηγία 2006/118/ΕΚ)
 2. Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ)
 3. Περιοχές Natura 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ -2009/47/ΕΚ)
 4. Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ)
 5. Μεγάλα Ατυχήματα (Seveso) (Οδηγία 96/82/ΕΚ)
 6. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 97/11/ΕΚ)
 7. Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)
 8. Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)
 9. Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 - Οδηγία 91/414/ΕΟΚ)
 10. Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)
 11. Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 96/61/ΕΚ)
- II. Άλλες Κατηγορίες Βασικών Μέτρων:
 1. Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους
 2. Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
 3. Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας (πόσιμο νερό)
 4. Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
 5. Μέτρα για έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων Υ.Σ.
 6. Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
 7. Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων
 8. Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος
 9. Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.
 10. Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες

11. Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

Στη συνέχεια περιγράφονται κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες (I και II) βασικών μέτρων.

6.1.1 Μέτρα για εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Τα Μέτρα της κατηγορίας αυτής ουσιαστικά αναφέρονται στην τήρηση των προβλέψεων των σχετικών με την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος Κοινοτικών Οδηγιών. Η τήρηση των Οδηγιών αυτών αποτελεί υποχρέωση κάθε κράτους μέλους της ΕΕ δημιουργώντας ένα συνολικό πλαίσιο προστασίας του περιβάλλοντος και συνεπώς και των υδατικών πόρων. Η ενσωμάτωση των προβλέψεων των Οδηγιών αυτών στο Διαχειριστικό Σχέδιο των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος αποτελεί αυτονόητη αρχή και προϋπόθεση για την επιτυχία του σχεδίου.

Στη συνέχεια αναφέρονται οι βασικές προβλέψεις κάθε σχετικής Οδηγίας. Σε περιπτώσεις όπου διακρίνεται η δυνατότητα ενίσχυσης της συνέργειας του σχεδίου διαχείρισης προτείνονται συμπληρωματικές ενέργειες ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο κάθε Οδηγίας.

Προστασία Υπόγειων Υδάτων από τη Ρύπανση και την Υποβάθμιση (Οδηγία 2006/118/ΕΚ)

Η Οδηγία 2006/118/ΕΚ θεσπίζει ειδικά μέτρα, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17, παράγραφοι 1 και 2, της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων. Τα μέτρα αυτά περιλαμβάνουν ιδίως:

- α) κριτήρια για την αξιολόγηση της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, και
- β) κριτήρια για τον εντοπισμό και την αναστροφή σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων και κριτήρια για τον καθορισμό σημείων εκκίνησης για την αναστροφή των τάσεων.

Η οδηγία αυτή συμπληρώνει επίσης τις διατάξεις για την πρόληψη ή τον περιορισμό της εισαγωγής ρύπων σε υπόγεια ύδατα που περιέχονται ήδη στην οδηγία 2000/60/ΕΚ και αποσκοπεί να προλάβει την υποβάθμιση της κατάστασης όλων των συστημάτων υπογείων υδάτων.

Με βάση την Οδηγία 2006/118/ΕΚ δημοσιεύθηκε η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 για τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση (ΦΕΚ Β' 2075).

Οι προβλέψεις της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος.

Υδατα Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ)

Με στόχο την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας των λουομένων η Οδηγία 76/160/ΕΟΚ θέτει ποιοτικά όρια υπό την μορφή υποχρεωτικών τιμών για συγκεκριμένους μικροβιολογικούς δείκτες. Η Οδηγία αυτή αντικαταστάθηκε από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με βασικές τροποποιήσεις, σε σχέση με την προγενέστερη Οδηγία, που σχετίζονται με την υιοθέτηση νέων μικροβιολογικών δεικτών για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης, και με την ενσωμάτωση μιας ολιστικής προσέγγισης στη διαχείριση των υδάτων κολύμβησης, όπως αυτή απορρέει από την υποχρέωση σύνταξης ταυτοτήτων των ακτών κολύμβησης. Συγκεκριμένα το Μητρώο Ταυτοτήτων των ακτών κολύμβησης έχει ως στόχο την περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των

ακτών, την αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών κολύμβησης και την αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων.

Οι προβλέψεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος. Ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων για την εφαρμογή των προβλέψεων της Οδηγίας αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Συνέχιση παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές Natura 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ -2009/47/ΕΚ)

Με στόχο την προστασία της βιοποικιλότητας μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας, καθώς και τη διατήρηση όλων των ειδών πτηνών που ζουν εκ φύσεως σε άγρια κατάσταση, έχει σχεδιαστεί με βάση τις Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ (όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ) ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο, επονομαζόμενο «Natura 2000». Με την διαχείριση των υδάτων επιβάλλεται να προστατεύονται οι περιοχές που περιλαμβάνονται στο δίκτυο «Natura 2000» και εξαρτώνται άμεσα από το νερό (άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα νερά).

Το εθνικό θεσμικό πλαίσιο ενσωμάτωσης των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ -2009/47/ΕΚ (79/409/ΕΚ) περιλαμβάνει τις Κ.Υ.Α. 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β), 366599/1996 (ΦΕΚ 1188/Β), 294283/1998 (ΦΕΚ 68/Β), 33318/3028/11-12-98 (ΦΕΚ 1289/Β), 14849/853/Ε103/4-4-2008 (ΦΕΚ 645/Β), 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β).

Οι προβλέψεις των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ - 2009/47/ΕΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος. Ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων για την εφαρμογή των προβλέψεων των Οδηγιών αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Προώθηση-ολοκλήρωση της διαδικασίας θέσπισης Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών ειδών και οικοτόπων με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών, παρακολούθηση και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των προστατευτέων αντικειμένων (οικοτόπων-ειδών) στις περιοχές του δικτύου Natura, συσχέτιση των αποτελεσμάτων με τα αποτελέσματα της ταξινόμησης και τις πιέσεις των ΥΣ και πρόβλεψη τυχόν νέων μέτρων συνδυαστικού χαρακτήρα στις επόμενες διαχειριστικές περιόδους.
- Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.

Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)

Η Οδηγία 80/778/ΕΟΚ καθόριζε τις απαιτήσεις στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνεται η ποιότητα του πόσιμου νερού και αναθεωρήθηκε με την Οδηγία 98/83/ΕΚ, η οποία αποσκοπεί στην προστασία της υγείας του κοινού με την καθιέρωση κριτηρίων υγιεινής και καθαριότητας στα οποία πρέπει να ανταποκρίνεται το πόσιμο νερό στην Κοινότητα ανεξάρτητα από την προέλευσή του (εξαιρουμένων των φυσικών μεταλλικών νερών και των θεραπευτικών νερών).

Οι προβλέψεις των Οδηγιών 80/778/ΕΟΚ - 98/83/ΕΚ, ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος, ενώ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι πιο πρόσφατες προβλέψεις της Οδηγίας 2015/1787 της 6ης Οκτωβρίου 2015 με την οποία τροποποιούνται τα παραρτήματα II και III της οδηγίας 98/83/ΕΚ.

Μεγάλα Ατυχήματα (Seveso) (Οδηγία 96/82/ΕΚ)

Με την Οδηγία 82/501/ΕΚ (Seveso) καθορίστηκαν μέτρα και περιορισμοί για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης (πυρκαγιές, εκρήξεις, διαρροές τοξικών και επικινδύνων αερίων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις). Η Οδηγία 2003/105/ΕΚ (Seveso II), με την οποία αναθεωρήθηκε/τροποποιήθηκε η προηγούμενη Οδηγία, αποσκοπεί στην πρόληψη των μεγάλων ατυχημάτων και τον περιορισμό των συνεπειών τους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, ενώ η πιο πρόσφατη εκδοχή για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου εκδόθηκε το 2012 με την Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Εφαρμόζεται σε εγκαταστάσεις όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες σε τέτοιες ποσότητες που ξεπερνούν ορισμένα κρίσιμα όρια. Επομένως με την Οδηγία αυτή εξετάζονται πέραν των βιομηχανικών εγκαταστάσεων, χώροι όπου κατά οιαδήποτε έννοια υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες (εφόσον ξεπερνούν ορισμένη κρίσιμη ποσότητα).

Ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων για την εφαρμογή των προβλέψεων της Οδηγίας αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Ενδυνάμωση του μηχανισμού επιθεώρησης των εγκαταστάσεων Seveso από τις αρμόδιες αρχές.
- Επικαιροποίηση των σχετικών εκθέσεων και εσωτερικών σχεδίων των εγκαταστάσεων Seveso.
- Ολοκλήρωση των εξωτερικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης και διενέργεια δοκιμών των υφιστάμενων σχεδίων έκτακτης ανάγκης.

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 97/11/ΕΚ)

Η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ αποβλέπει στην προστασία του περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής, εξασφαλίζοντας εκ παραλλήλου τη σύγκλιση των εθνικών νομοθεσιών των Κρατών Μελών της Ένωσης όσον αφορά στην εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στα δημόσια και ιδιωτικά έργα. Η Οδηγία αυτή έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα με τις Οδηγίες 97/11/ΕΚ, 2003/35/ΕΚ και 2009/31/ΕΚ.

Οι προβλέψεις των Οδηγιών 85/337/ΕΟΚ, 97/11/ΕΚ, ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος. Ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων για την εφαρμογή των προβλέψεων των Οδηγιών αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Στην Υπ. Απόφαση που προβλέπει το άρθρο 11 του Ν. 4014/2011 (περιεχόμενα φακέλου της ΜΠΕ ανά υποκατηγορία έργου ή δραστηριότητας), να περιλαμβάνονται: Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα Υ.Σ. που έχουν οριστεί στα

Σχέδια Διαχείρισης και σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ, Υποχρέωση κατάρτισης προγράμματος παρακολούθησης και σύνταξης ετήσιων εκθέσεων παρακολούθησης, Συστηματική υποβολή των αποτελεσμάτων των ετήσιων εκθέσεων στις οικείες Διευθύνσεις Υδάτων.

Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)

Στόχος της Οδηγίας είναι η κανονιστική ρύθμιση της χρήσης της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία ώστε να αποφεύγονται τυχόν επιβλαβείς επιπτώσεις στο έδαφος, τη βλάστηση, τα ζώα και τον άνθρωπο, ενθαρρύνοντας παράλληλα την ορθή χρήση της.

Η ενσωμάτωση της Οδηγίας πραγματοποιήθηκε το 1991 με την έκδοση της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641 Β/7-08-1991).

Οι προβλέψεις της Οδηγίας Οδηγία 86/278/ΕΟΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος. Ως προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων για την εφαρμογή των προβλέψεων της Οδηγίας αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Προώθηση και υλοποίηση έργων διαχείρισης και ασφαλούς διάθεσης ιλύος.
- Κατάρτιση Κ.Υ.Α. σχετικά με μέτρα, όρους 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 και σε αντικατάσταση της Κ.Υ.Α. 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.

Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)

Στόχος της Οδηγίας είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και των παραπροϊόντων τους (ιλύς), ορίζοντας την ελάχιστη αναγκαία τεχνική υποδομή (δίκτυα αποχέτευσης και Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων) που πρέπει να διαθέτουν οι οικισμοί ανάλογα με τον ισοδύναμο πληθυσμό τους και τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων.

Η ενσωμάτωση της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ πραγματοποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β). Συντάχθηκε ο πρώτος κατάλογος ευαίσθητων περιοχών ο οποίος συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405/Β/3-4-2002).

- Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχουν αναγνωρισθεί ευαίσθητες περιοχές με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 οι ποταμοί Άραχθος, ο παραπόταμος Μετσοβίτικος του Αράχθου, ο Λούρος και ο Αμβρακικός Κόλπος, ενώ με το εν ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης προτάθηκε η συμπλήρωση του καταλόγου των ευαίσθητων περιοχών με την Τάφρο Λαψίστας και τη Λίμνη Παμβώτιδα.

Συνολικά ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ανέρχεται στους 300 χιλ. ισοδύναμους κατοίκους. Από τους οικισμούς προτεραιότητας (Α, Β & Γ) το

ποσοστό του πληθυσμού με εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων σε συμμόρφωση με την οδηγία είναι κοντά στο 85%.

Οι προβλέψεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος.

Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 - Οδηγία 91/414/ΕΟΚ)

Η Οδηγία 91/414/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο με το ΠΔ 115/1997 “για την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί”. Η λήψη των αναγκαίων συμπληρωματικών μέτρων για την εφαρμογή των διατάξεων του Κανονισμού 1107/2009 καθώς και η ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των διατάξεων της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ έγινε με το Ν.4036/2012 «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις». Βάσει του Ν.4036/2012 η Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑ&Τ) ορίζεται ως Συντονιστική Εθνική Αρχή (ΣΕΑ) για την εφαρμογή των διατάξεων του Κανονισμού 1107/2009 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ. Για τη διάθεση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά απαιτείται άδεια από τη ΣΕΑ. Μεταξύ άλλων η ΣΕΑ εξασφαλίζει τη θέσπιση κατάλληλων μέτρων για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και των παροχών πόσιμου νερού από τις επιπτώσεις των γεωργικών φαρμάκων. Τα εν λόγω μέτρα είναι ενισχυτικά και συμβατά με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3199/2003, ο οποίος ενσωματώνει την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, και τον Κανονισμό 1107/2009.

Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)

Επειδή ως κύρια αιτία της ρύπανσης των υδάτων από νιτρικά θεωρούνται οι γεωργοκτηνοτροφικές δραστηριότητες. Η Οδηγία αποσκοπεί στη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προκαλείται έμμεσα ή άμεσα από νιτρικά ιόντα γεωργικής προέλευσης και στην πρόληψη της περαιτέρω ρύπανσης αυτού του είδους. Ο εντοπισμός των περιοχών ξηράς στις οποίες απορρέουν ύδατα που υφίστανται ρύπανση από αζωτούχες ενώσεις -ευπρόσβλητες ζώνες- είναι το απαραίτητο πρώτο στάδιο, το οποίο ακολουθείται από την κατάρτιση και εφαρμογή κατάλληλων προγραμμάτων δράσης με στόχο τη μείωση της ρύπανσης, τα οποία περιλαμβάνουν τους κώδικες γεωργικής πρακτικής και επιπλέον καθορίζουν κανόνες σχετικούς με τον περιορισμό της εφαρμοζόμενης ποσότητας λιπάσματος βάσει εδαφολογικών, κλιματικών, βροχομετρικών, αρδευτικών συνθηκών, τη χρήση του εδάφους και των γεωργικών πρακτικών, καθώς και βάσει της ισορροπίας μεταξύ των προβλεπόμενων αναγκών των καλλιεργειών σε άζωτο και της ποσότητας αζώτου που διατίθενται για τις καλλιέργειες από το έδαφος και από τη λίπανση.

Στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου ως ευπρόσβλητη ζώνη έχει χαρακτηριστεί η περιοχή Πεδιάδας Άρτας – Πρέβεζας. (ΦΕΚ 1572/Β', με την τροποποίηση στην ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/2008, ΦΕΚ Β' 1132). Το απαιτούμενο από την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ, Πρόγραμμα Δράσης περιγράφεται στην ΚΥΑ Η.Π. 50981/2308 (ΦΕΚ 1895 Β 29-12-2006), ενώ με το εν ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης χαρακτηρίστηκε ως ευπρόσβλητη ζώνη το νησί της Κέρκυρας που περιλαμβάνει και τα τρία υπόγεια υδατικά συστήματα που έχουν οριοθετηθεί στο νησί.

Οι προβλέψεις της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος.

Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)

Σκοπός των Οδηγιών είναι η ολοκληρωμένη προσέγγιση του ελέγχου της ρύπανσης που προκαλούν ορισμένες ρυπογόνες δραστηριότητες, με έμφαση στην πρόληψη της ρύπανσης στην πηγή δημιουργίας των ρύπων, ώστε να αποφεύγονται οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα και οι απορρίψεις στα νερά και το έδαφος ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, να ελαχιστοποιούνται προκειμένου να επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του (IPPC).

Στο ΥΔ Ηπείρου έχουν καταγραφεί 6 βιομηχανικές εγκαταστάσεις και 4 κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της οδηγίας IPPC (εν συντομία εγκαταστάσεις IPPC), 7 στη λεκάνη απορροής Καλαμά, 2 στη λεκάνη απορροής Αράχθου και 1 στη λεκάνη απορροής Λούρου. Οι εγκαταστάσεις που παράγουν υγρά απόβλητα και δύναται να έχουν επιπτώσεις στα νερά είναι συνολικά 8, 3 πτηνοσφαγεία, 4 κτηνοτροφεία και 1 βιομηχανία γάλακτος.

Οι προβλέψεις των Οδηγιών 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ ενσωματώνονται πλήρως στην διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος.

6.1.2 Άλλες Κατηγορίες Βασικών Μέτρων:

Οι κατηγορίες αυτές βασικών μέτρων σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των νερών. Τα βασικά μέτρα της Ομάδας αυτής σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατινών σωμάτων με σκοπό την επίτευξη ή την διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά. Τα μέτρα της Ομάδας αυτής διακρίνονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους
2. Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
3. Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας (πόσιμο νερό)
4. Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
5. Μέτρα για έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων Υ.Σ.
6. Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
7. Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων
8. Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος
9. Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.
10. Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες
11. Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

Στη συνέχεια παρουσιάζεται συγκεντρωτικός πίνακας 8-1 με τα εν ισχύ βασικά της Ομάδας αυτής μέτρα του προγράμματος μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και τις αντίστοιχες κατηγορίες μέτρων.

Στον Πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία από την Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου σχετικά με την Εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) και την κατάσταση προόδου, που δημοσιεύθηκε τον Δεκέμβριο του 2014.

Πίνακας 6-1 Συγκεντρωτικός πίνακας Βασικών Μέτρων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (Απόφαση 1005 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
WD05B010	Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους	Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΕΕΥ, ΔΕΥΑ, ΕΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ήδη ανατεθεί η σχετική σύμβαση υποστήριξης της ΕΓΥ για την κατάρτιση του σχετικού θεσμικού πλαισίου
WD05B020	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Ηγουμενίτσας και Κέρκυρας.	ΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., ΥΠΕΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχουν συνταχθεί οι σχετικές προδιαγραφές/κατευθύνσεις από την ΕΓΥ και έχουν υλοποιηθεί οι κατάλληλες ενέργειες εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης
WD05B030	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.	ΥΠΕΚΑ/ΥΠΑΝ/ΑΠΟΚΕ ΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	
WD05B040	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού.	ΥΠΕΚΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει γίνει η σχετική ενημέρωση των αρμοδίων Δ/νσεων του ΥΠΕΚΑ με σκοπό την έναρξη επεξεργασίας των σχετικών νομοθετημάτων
WD05B050	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού	Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ολοκληρώθηκε η πρόταση αναδιαμόρφωσης του πλαισίου και βρίσκεται στο στάδιο διαβούλευσης με τις συναρμόδιες υπηρεσίες
WD05B060	Μέτρα για προώθηση	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των	ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, ΔΗΜΟΙ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει γίνει η σχετική ενημέρωση των αρμοδίων φορέων.

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
	αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης νερού	απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.				
WD05B070	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης νερού	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Απαιτείται τεχνική υποστήριξη για την διαμόρφωση του. Η ΕΓΥ έχει δρομολογήσει τις κατάλληλες ενέργειες για την χρηματοδότηση τους
WD05B080	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Απαιτείται μελέτη ή έρευνα για την έκδοση τα πράξης
WD05B090	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.	ΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΥΠΕΚΑ, ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Αναφέρεται ο συνολικός προϋπολογισμός των έργων που υλοποιούνται με βάση στοιχεία του 1ου Εξαμήνου 2014
WD05B100	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ/ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ΔΙΕΥΘΥΝΣ Η ΥΔΑΤΩΝ, ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Αναφέρεται ο συνολικός προϋπολογισμός των έργων που υλοποιούνται με βάση στοιχεία του 1ου Εξαμήνου 2014
WD05B110	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΙΔΙΩΤΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης
WD05B120	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος	ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
		και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.				
WD05B130	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων.	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει και εφαρμόζεται σταδιακά από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης μέσω των αδειών χρήσης νερού.
WD05B140	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων.				
WD05B150	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	ΕΓΥ/ΥΠΑΑΤ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Η ΕΓΥ βρίσκεται σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ
WD05B160	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Με την 145026/10.01.2014 ΚΥΑ συστάθηκε το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ). Το ΕΜΣΥ είναι ηλεκτρονικό μητρώο, το οποίο αναπτύσσεται και τηρείται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων με τη μορφή συστήματος βάσης γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών.
WD05B170	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Απαιτείται μελέτη έρευνα για την έκδοση της πράξης. Απαιτείται τεχνική υποστήριξη για τη διαμόρφωσή του. Η ΕΓΥ έχει δρομολογήσει τις κατάλληλες ενέργειες για την εξεύρεση της χρηματοδότησης. Ήδη υλοποιείται σχετικό ερευνητικό πρόγραμμα - ECOFLOW (Στο

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
						κόστος δεν περιλαμβάνεται το κόστος του προγράμματος αυτού)
WD05B180	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Έχει εκδοθεί η σχετική ΚΥΑ
WD05B190	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού	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. 	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει με την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εφαρμόζεται μέσω της έκδοσης αδειών χρήσης νερού
WD05B200	Μέτρα για έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων Υ.Σ.	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Αφορά σε προκαταρκτική εκτίμηση του κόστους της μελέτης από την οποία θα προκύψει και το απαιτούμενο κόστος για τα έργα. Η Ομάδα εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί επεξεργάζεται τα διαθέσιμα στοιχεία για τον

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
						καθορισμό των προτεραιοτήτων. Έχει εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση τους από το ΠΕΠ
WD05B210	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Πρώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.	ΥΠΑΑΤ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	
WD05B220	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ.	ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει γίνει σχετική ενημέρωση από την ΕΓΥ στο πλαίσιο των ειδικών συναντήσεων που αναφέρονται στην Ενότητα Β της παρούσας
WD05B230	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	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.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Απαιτείται ειδική διερεύνηση/έρευνες. Έχει εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση για την υποστήριξη της Δ/νσης Υδάτων για τον σκοπό αυτό
WD05B240	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων / επέκτασης υφισταμένων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΥΠΑΑΤ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ολοκληρωθεί η εξειδίκευση των σχετικών κριτηρίων από Ειδική Ομάδα Εργασίας που έχει συσταθεί και καταρτίζεται το προσχέδιο της απαιτούμενης Διοικητικής Πράξης επί της οποίας θα γίνει διαβούλευση με εμπλεκόμενους φορείς

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
WD05B250	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ολοκληρωθεί η τεχνική επεξεργασία από Ειδική Ομάδα Εργασίας που έχει συσταθεί και καταρτίζεται το προσχέδιο της απαιτούμενης Διοικητικής Πράξης
WD05B260	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Ενδυνάμωση των περιοδικών ελέγχων παράκτιων υδάτων που καταλήγουν στη θάλασσα από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Το κόστος θα εξειδικευτεί από την Ομάδα Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων
WD05B270	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία των σχετικών τεχνικών θεμάτων από την ΕΓΥ έχει καταρτιστεί το Σχετικό προσχέδιο της ΚΥΑ το οποίο βρίσκεται στη διαδικασία διαβούλευσης με τους συναρμόδιους φορείς
WD05B280	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ολοκληρωθεί η τεχνική επεξεργασία από Ειδική Ομάδα Εργασίας που έχει συσταθεί και καταρτίζεται το προσχέδιο της απαιτούμενης Διοικητικής Πράξης
WD05B290	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	η ΕΓΥ επεξεργάζεται τα σχετικά τεχνικά θέματα σε συνεργασία με τα συναρμόδια Υπουργεία με σκοπό την κατάρτιση προσχεδίου έκδοσης ΚΥΑ
WD05B300	Μέτρα για διάχυτες πηγές	Σταδιακή, επιλεκτική μετατροπή συμβατικών	ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχουν γίνει οι ενέργειες εξασφάλισης της

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
	απορρίψεων	καλλιεργειών σε βιολογικές.				χρηματοδότησης. Απαιτείται εξειδίκευση και προτεραιοποίηση από τη Δ/νση Υδάτων σε συνεργασία με τις περιφέρειες.
WD05B310	Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης λύσος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης λύσος.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Το ΥΠΕΚΑ επεξεργάζεται τη σχετική ΚΥΑ σε συνεργασία με τα συναρμόδια υπουργεία
WD05B320	Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.	ΥΠΑΑΤ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Αφορά σε προκαταρκτική εκτίμηση του κόστους το οποίο θα επαναπροσδιοριστεί στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί (βλ. Ενότητα Β της παρούσας). Έχουν γίνει οι κατάλληλες ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησης από το ΠΑΑ.
WD05B330	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	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 ύδατα αναψυχής στο	ΥΠΕΚΑ ΕΓΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ισχύει από την έγκριση του Σχεδίου διαχείρισης. Απαιτείται τεχνική υποστήριξη για την διαμόρφωση του περαιτέρω απαιτούμενου θεσμικού πλαισίου. Η ΕΓΥ έχει δρομολογήσει τις κατάλληλες ενέργειες για την χρηματοδότηση τους

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
		Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.				
WD05B340	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	ΥΠΕΚΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Απαιτεί μελέτη για ολοκλήρωση της πράξης. Έχουν γίνει οι ενέργειες εξασφάλισης της χρηματοδότησης. Απαιτείται εξειδίκευση και προτεραιοποίηση από τη Δ/ση Υδάτων σε συνεργασία με την Περιφέρεια.
WD05B350	Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.	Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ /ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Απαιτείται τεχνική υποστήριξη για την διαμόρφωση του. Η ΕΓΥ έχει δρομολογήσει τις κατάλληλες ενέργειες για την χρηματοδότηση τους
WD05B360	Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές).	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Η Ομάδα Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί θα επεξεργαστεί τις δράσεις που απαιτούνται για την υλοποίησή του
WD05B370	Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ) / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Η Ομάδα Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί θα επεξεργαστεί τις δράσεις που απαιτούνται για την υλοποίησή του
WD05B380	Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχει γίνει η κατάλληλη ενημέρωση των αρμοδίων υπηρεσιών της Περιφέρειας. Οι απαιτήσεις θα εξειδικευτούν στο πλαίσιο της

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
		εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO.				Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων που έχει συσταθεί

6.2 Συμπληρωματικά Μέτρα

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά, «Συμπληρωματικά» μέτρα είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των βασικών μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4.

Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία μεταξύ άλλων κατ' εφαρμογή των οικείων διεθνών συμφωνιών περί των οποίων το άρθρο 1.

Στο μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας παρατίθεται ο ακόλουθος μη εξαντλητικός κατάλογος κατηγοριών συμπληρωματικών μέτρων που τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέξουν να θεσπίσουν, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, ως τμήμα του προγράμματος μέτρων:

- i. νομοθετικά μέσα,
- ii. διοικητικά μέσα,
- iii. οικονομικά ή φορολογικά μέσα,
- iv. περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- v. έλεγχοι εκπομπής,
- vi. κώδικες ορθών πρακτικών,
- vii. ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγρατόπων,
- viii. έλεγχοι άντλησης,
- ix. μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε ύδωρ σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- x. μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- xi. έργα δομικών κατασκευών,
- xii. εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- xiii. έργα αποκατάστασης,
- xiv. τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- xv. εκπαιδευτικά έργα,
- xvi. έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- xvii. λοιπά σχετικά μέτρα.

Στο πρόγραμμα μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου περιλαμβάνονται 34 συμπληρωματικά μέτρα. Από αυτά τα μέτρα, τα 6 είναι οριζόντια μέτρα και τα 28 ειδικά που αφορούν σε συγκεκριμένα υδάτινα σώματα (Πίνακας 12.3-1).

Πίνακας 6-2 Κατανομή συμπληρωματικών μέτρων ανάλογα με τον αριθμό των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και υπόγειων υδατικών συστημάτων στα οποία αφορούν

Αριθμός ΥΣ στα οποία αφορούν τα μέτρα	Αριθμός μέτρων που αφορούν ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Αριθμός μέτρων που αφορούν ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής ή και ΥΣ για διατήρηση καλής κατάστασης
1	7	5
"1-5	8	14
"5-10	1	6
"10-16	1	2
Σύνολο ΥΣ	6	7
Σύνολο μέτρων	23	34

Στη συνέχεια παρουσιάζεται συγκεντρωτικός πίνακας 8-3 με όλα τα συμπληρωματικά μέτρα του προγράμματος μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και τις αντίστοιχες κατηγορίες μέτρων.

Στον Πίνακα παρουσιάζονται επίσης στοιχεία από την Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου σχετικά με την Εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) και την κατάσταση προόδου, που δημοσιεύθηκε τον Δεκέμβριο του 2014.

Πίνακας 6-3 Συγκεντρωτικός πίνακας Συμπληρωματικών Μέτρων Υδατικού Διαμερίσματος ΥΔ Ηπείρου (Απόφαση 1005 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013)

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /Διευκρινίσεις
WD05S010	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Θα είναι δυνατόν να ξεκινήσει με την ολοκλήρωση του σχετικού Βασικού Μέτρου. Ο
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.	ΔΕΥΑ, ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Προϋπολογισμός αφορά και στα δύο μέτρα και προκύπτει από τον προϋπολογισμό για το σύνολο της χώρας ο οποίος έχει κατανομηθεί ισόποσα στα ΥΔ για τις ανάγκες της παρούσας
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 αγροτών για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.	Φ.Δ. Υγροτόπων Αμβρακικού	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων. Ενδέχεται να απαιτηθεί τεχνική υποστήριξη στις αρμόδιες υπηρεσίες. Το κόστος που αναφέρεται αφορά στην Υποστήριξη αυτή και θεωρείται ενδεικτικό
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	Φ.Δ. Υγροτόπων Αμβρακικού	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων. Ενδέχεται να απαιτηθεί τεχνική

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
		αλιέων και των ιχθυοκαλλιέργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων και οικοσυστημάτων.				υποστήριξη στις αρμόδιες υπηρεσίες. Το κόστος που αναφέρεται αφορά στην Υποστήριξη αυτή και θεωρείται ενδεικτικό
WD05S050	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Πρώθηση εθελοντικών συμφωνιών μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΔΕΥΑ /ΤΟΕΒ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων. Ενδέχεται να απαιτηθεί τεχνική υποστήριξη στις αρμόδιες υπηρεσίες. Το κόστος που αναφέρεται αφορά στην Υποστήριξη αυτή και θεωρείται ενδεικτικό
WD05S060	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Εφαρμόζεται από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Περαιτέρω ad hoc εξειδίκευση θα γίνει από τη Δ/νση Υδάτων στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί κα θα χρηματοδοτηθεί από το ΠΕΠ

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /Διευκρινίσεις
WD05S070	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Έχει εκδοθεί σχετική ΚΥΑ ή οποία καθορίζει τη διαδικασία καθορισμού των όρων προστασίας
WD05S080	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ ΦΟΡΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΥΤΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Έχει ξεκινήσει τη εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των εμπλεκόμενων για το καθορισμό των προτεραιοτήτων και τον τρόπο υλοποίησης. Αφενός μέσω των τεχνικών συναντήσεων που αναφέρεται στην Ενότητα Β της παρούσας και αφετέρου στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας εφαρμογής των Μέτρων που έχει συσταθεί.
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.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ)	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /Διευκρινίσεις
WD05S100	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ) / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης για τις περιοχές που έχουν οριστεί στα ΣΔ. Ο Προϋπολογισμός αφορά στην εκτίμηση του κόστους περαιτέρω διερευνήσεων
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.	Φ.Δ. Υγροτόπων Αμβρακικού	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων θα καταστρωθούν απαραίτητες δράσης ωρίμανσης σύμφωνα με το προγραμματισμό του ΣΔ
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.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων θα καταστρωθούν απαραίτητες δράσης ωρίμανσης σύμφωνα με το προγραμματισμό του ΣΔ
WD05S130	Έλεγχος Απολήψεων	Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων πέραν των ειδικών περιπτώσεων (ύδρευση, κ.λπ.) που θα εξετάζονται από τη	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ισχύει από την Έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /Διευκρινίσεις
		Διεύθυνση Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης.				
WD05S140	Έλεγχος Απολήψεων	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων για την κατάρτιση του σχετικού προγράμματος
WD05S150	Έλεγχος απολήψεων	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων
WD05S160	Έλεγχος απολήψεων	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά ιόντα)	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ-ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων
WD05S170	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Ενθάρρυνση και ενίσχυση της επέκτασης μεθόδων εντοπισμένης άρδευσης (Μικροαρδεύσεις) στις δεκτικές τέτοιων μεθόδων άρδευσης φυτείες.	Περιφερειακές Υπηρεσίες Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής και ΤΟΕΒ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ /ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων όπου θα καθοριστούν οι

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις προτεραιότητες
WD05S180	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Εκσυγχρονισμός υφιστάμενων τριτευόντων αγωγών σε δίκτυα άρδευσης.	ΥΠΑΑΤ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων θα καταστρωθούν απαραίτητες δράσης ωρίμανσης σύμφωνα με το προγραμματισμό του ΣΔ
WD05S190	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Καλαμιώτισσας & Φράγμα Μελισσούδι Ι και ΙΙ - Ύδρευση Νομού Κέρκυρας συμπεριλαμβανομένων των έργων ύδρευσης Νήσου Παξών	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Σύμφωνα με το προγραμματισμό έχουν γίνει οι κατάλληλες ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησης του έργου με συνολικό προϋπολογισμό 288.000.000 €. Σε εξέλιξη βρίσκεται τμήμα του έργου με τον προϋπολογισμό που δίνεται
WD05S200	Έργα δομικών κατασκευών	Έργο Ύδρευσης Ν. Θεσπρωτίας: Υδαταγωγός Ραβένης – Ηγουμενίτσας: Τμήμα Πέντε Εκκλησιών – Γέφυρας Νεράιδας	Περιφέρεια Ηπείρου	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Η Ομάδα Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων έχει ξεκινήσει τη κατάστρωση των δράσεων που απαιτούνται για την ωρίμανση του μέτρου
WD05S210	Έργα δομικών κατασκευών	Εγγειοβελτιωτικά Έργα πεδιάδας Άρτας (Φάση Β')	Δ7 Δ/νση Εγγειοβελτιωτικών Έργων-	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
			ΓΓΔΕ – Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων			
WD05S220	Έργα δομικών κατασκευών	Έργα Μεταφοράς Νερού και Αρδευτικά Δίκτυα Ζώνης 8 περιοχής Πέτα – Κομποτίου, Ν. Άρτας.	Δ7 Δ/νση Εγγειοβελτιωτικών Έργων- ΓΓΔΕ – Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	
WD05S230	Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκληρωμένη διαχείριση λυμάτων Δήμου Ιωαννιτών για την προστασία της λίμνης Παμβώτιδας	ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Το έργο είναι σε εξέλιξη με συνολικό προϋπολογισμό ~38 Μ€. Ο Προϋπολογισμός που δίνεται αφορά στις προγραμματιζόμενες δαπάνες μέχρι το 2015
WD05S240	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Κομποτίου, Ν. Άρτας	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	
WD05S250	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ) / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ / ΔΗΜΟΙ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Σύμφωνα με το προγραμματισμό έχουν γίνει οι κατάλληλες ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησης τους

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
						από το ΠΕΠ
WD05S260	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Έργα Ενίσχυσης Ύδρευσης Πρέβεζας, Άρτας και Λευκάδας από τις πηγές Αγ. Γεωργίου Λούρου	Δ/νση Δ6, Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Ο προεκτιμώμενος προϋπολογισμός στο πλαίσιο του ΣΔ εκτιμήθηκε σε 138 Μ€. Ο προϋπολογισμός αυτός θα συγκεκριμενοποιηθεί με την ολοκλήρωση των απαραίτητων μελετών
WD05S270	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα χρήσης και διαχείρισης νερού στην Κέρκυρα.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων για τον προσδιορισμό του προγράμματος. Το εκτιμώμενο κόστος που αναφέρεται αφορά το ετήσιο κόστος
WD05S280	Εκπαιδευτικά μέτρα	Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.	ΥΠΑΑΤ /ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων για τον προσδιορισμό του προγράμματος. Το εκτιμώμενο κόστος που αναφέρεται αφορά το ετήσιο κόστος

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /Διευκρινίσεις
WD05S290	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Ίδρυση και Οργάνωση πρότυπων Αγροκτημάτων (Επιδεικτικά αγροκτήματα)	Περιφερειακές Υπηρεσίες Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων θα καθοριστούν οι σχετικοί όροι και οι απαραίτητες δράσεις για την υλοποίηση του μέτρου σύμφωνα με τον προγραμματισμό
WD05S300	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εκτίμηση της οικοχωρητικότητας του ποταμού Λούρου ως προς τη χωροθέτηση μονάδων πεστροφοκαλλιέργειας.	Φ.Δ. Υγροτόπων Αμβρακικού ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου ή ETANAM Α.Ε. Ο.Τ.Α.	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων θα καταστρωθούν απαραίτητες δράσης ωρίμανσης σύμφωνα με το προγραμματισμό του ΣΔ
WD05S310	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων για τον προσδιορισμό του προγράμματος των απαιτούμενων ερευνών
WD05S320	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού διερευνητικού προγράμματος σε: Α) ορισμένα ποτάμια ΥΣ για την εξασφάλιση της επάρκειας της παροχής για την επίτευξη ή διατήρηση της καλής	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας & Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου - ΕΓΥ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων για τον

Κωδικός	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Φορέας υλοποίησης	Κατηγορία ενεργειών υλοποίησης μέτρου	Κατάσταση προόδου	Παρατηρήσεις /διευκρινίσεις
		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.				προσδιορισμό του προγράμματος των απαιτούμενων ερευνών
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).	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων υλοποιούνται οι απαραίτητες δράσης ωρίμανσης
WD05S340	Λοιπά μέτρα	Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σαντινίκου και Αμφιθέας με Παμβώτιδα.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των μέτρων υλοποιούνται οι απαραίτητες δράσης ωρίμανσης