



# 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

## Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)

### Περίληψη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1<sup>ης</sup> 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» - ΜΕΛΕΤΗ Μ2 «ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ 04), ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05) ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ 08)»**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «1<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»**

- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ
- ΕΝΒΕΣΟ 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»

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05)**

**1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)**

**Συνοπτικό κείμενο με περίληψη των οριστικών Σχεδίων Διαχείρισης στην ελληνική γλώσσα (Παραδοτέο 22α Μελέτης Μ2)**

Ημερομηνία τελικής έκδοσης: 03/04/2018

ΦΕΚ έγκρισης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ηπείρου: Β 4664/29.12.2017

# 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)

Συνοπτικό κείμενο με περίληψη του οριστικού Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης στην ελληνική γλώσσα

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	1
1.1	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ .....	1
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	3
2.1	ΝΕΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΗΜΑΝΙΤΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60 / ΕΚ .....	3
2.2	ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ.....	4
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ.....	6
3.1	ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	6
3.2	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	7
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	12
4.1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	12
4.2	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	19
4.3	ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ).....	20
4.4	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.....	23
5	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ .....	28
5.1	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....	28
5.2	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	31
5.3	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	34
5.4	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ .....	35
5.5	ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	37
5.6	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ .....	38
5.7	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ.....	40
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....	46
6.1	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ..	46

6.2	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	54
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....	57
7.1	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ.....	57
7.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ.....	59
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΕΞΕΡΕΣΕΙΣ .....	61
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ .....	62
9.1	ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	62
9.2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.....	64
	Χρονικός Ορίζοντας Εφαρμογής των μέτρων .....	64
	Φορείς υλοποίησης των μέτρων .....	64
	Νέα έργα και δραστηριότητες.....	65
10	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ .....	80
11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05).....	81

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

	Πίνακας 2-1. Κύριες διαφοροποιήσεις της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	
	Πίνακας 3-1. Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) .....	6
	Πίνακας 3-2. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής .....	7
	Πίνακας 3-3. Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής (Δ/ση Υδάτων Ηπείρου).....	7
	Πίνακας 3-4. Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής (Δ/ση Υδάτων Ιονίου) .....	8
	Πίνακας 3-5. Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων .....	9
	Πίνακας 3-6. Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση.....	10
	Πίνακας 4-1. Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) ανά ΛΑΠ	12
	Πίνακας 4-2. Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).....	12
	Πίνακας 4-3.: Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) .....	15
	Πίνακας 4-4. Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).....	16
	Πίνακας 4-5. Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) .....	16
	Πίνακας 4-6. Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).....	17
	Πίνακας 4-7. Πίνακας υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).....	19
	Πίνακας 4-8. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Ηπείρου (ΕΛ05) .....	20
	Πίνακας 4-9. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) .....	21
	Πίνακας 4-10. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.....	23
	Πίνακας 4-11. Υπόγεια Υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στην περιοχή Άρτας – Πρέβεζας .	24
	Πίνακας 4-12. Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) .....	24
	Πίνακας 4-13. Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και τα αντίστοιχα ΥΣ, που σχετίζονται με την οδηγία 2006/113/ΕΚ .....	25
	Πίνακας 4-14. Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και τα αντίστοιχα ΥΣ, που σχετίζονται με την οδηγία 2006/44/ΕΚ .....	26

Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αώου (EL0511) .....	29
Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Καλαμά (EL0512) .....	29
Πίνακας 5-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αχέροντος (EL0513).....	30
Πίνακας 5-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αράχθου (EL0514) .....	30
Πίνακας 5-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λούρου (EL0546).....	30
Πίνακας 5-6. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534) .....	31
Πίνακας 5-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αώου (EL0511) .....	32
Πίνακας 5-8. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Καλαμά (EL0512).....	32
Πίνακας 5-9. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αχέροντος (EL0513) .....	33
Πίνακας 5-10. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αράχθου (EL0514).....	33
Πίνακας 5-11. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Λούρου (EL0546).....	33
Πίνακας 5-12. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534).....	33
Πίνακας 5-13. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Αώου (EL0511).....	34
Πίνακας 5-14. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Καλαμά (EL0512) .....	34
Πίνακας 5-15. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Αράχθου (EL0513) .....	34
Πίνακας 5-16. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (EL0534) .....	34
Πίνακας 5-17. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αώου (EL0511) .....	39
Πίνακας 5-18. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Καλαμά (EL0512).....	39
Πίνακας 5-19. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αχέροντος (EL0513) .....	39
Πίνακας 5-20. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αράχθου (EL0514).....	40
Πίνακας 5-21. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Λούρου (EL0546).....	40
Πίνακας 5-22. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534).....	40
Πίνακας 5-23. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αώου (EL0511)-Πλήθος ΥΣ .....	41
Πίνακας 5-24. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Καλαμά (EL0512)- Πλήθος ΥΣ .....	41
Πίνακας 5-25. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αχέροντος (EL0513)- Πλήθος ΥΣ .....	42
Πίνακας 5-26. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αράχθου (EL0514)- Πλήθος ΥΣ.....	42

Πίνακας 5-27. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λούρου (EL0546)-Πλήθος ΥΣ .....	43
Πίνακας 5-28. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534)- Πλήθος ΥΣ.....	43
Πίνακας 5-29.Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Ποταμών (EL0511), (EL012), (EL0513), (EL0514), (EL0546) και (EL0534).....	43
Πίνακας 6-1. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	46
Πίνακας 6-2. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	47
Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	47
Πίνακας 6-4. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	47
Πίνακας 6-5.Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.....	54
Πίνακας 7-1. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του Ηπείρου (EL05).....	57
Πίνακας 7-2. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	58
Πίνακας 7-3. Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL05 .....	59
Πίνακας 7-4. Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL05 .	59
Πίνακας 8-1. Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2021....	61
Πίνακας 8-2. Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021 .....	61
Πίνακας 9-1. Αριθμός βασικών μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών.....	62
Πίνακας 9-2. Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ.....	62
Πίνακας 9-3. Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	63
Πίνακας 9-4. Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο.....	66
Πίνακας 9-5. Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών .....	68
Πίνακας 9-6. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών .....	70
Πίνακας 9-7. Πίνακας συμπληρωματικών Μέτρων ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	75
Πίνακας 11-1. Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	81
Πίνακας 11-2. Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .	81
Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	83

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1. Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο .....	11
Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0511), (EL0512), (EL0513), (EL0514), (EL0546), (EL0534) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	29
Σχήμα 5-2. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0511), (EL0512), (EL0513), (EL0514), (EL0546), (EL0534) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	32
Σχήμα 5-3.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αώου (EL0511).....	35
Σχήμα 5-4.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Καλαμά (EL0512) .....	36
Σχήμα 5-5.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αχέροντα (EL0513).....	36



Σχήμα 5-6.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αράχθου (EL0514) .....	36
Σχήμα 5-7.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Λούρου (EL0546) .....	37
Σχήμα 5-8.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (EL0534) .....	37
Σχήμα 5-9: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0511), (EL012), (EL0513), (EL0514), (EL0546) και (EL0534) από όλες τις πηγές ρύπανσης.....	39
Σχήμα 5-10. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0511), (EL012), (EL0513), (EL0514), (EL0546) και (EL0534).....	41
Σχήμα 7-1. Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (EL05).....	57
Σχήμα 7-2. Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	58

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1. Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05).....	6
Χάρτης 2. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Ηπείρου (EL05) βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης .....	18
Χάρτης 3. Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	20
Χάρτης 4. Εποπτική εικόνα των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05).....	22
Χάρτης 5. Προστατευόμενες περιοχές του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	27
Χάρτης 6. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	49
Χάρτης 7. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	50
Χάρτης 8. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (EL05) .....	51
Χάρτης 9. Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05).....	56
Χάρτης 10. Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) .	56

## Συνομογραφίες

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe



ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν.	Νόμος
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΥΚ	Περιοχές Υδάτων Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών

ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Με την υπ'αρ. 1005/2013 (ΦΕΚ Β' 2292/13-09-2013) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων εγκρίθηκε το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος (ΕΛ05).

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση έχει σημαντικές αλλαγές και βελτιώσεις από το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης:

- Βασίζεται στην αξιοποίηση δεδομένων της περιόδου 2012-2015 του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων .
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμματος μέτρων.
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας σε εφαρμογή της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμματος μέτρων.
- Η 1η Αναθεώρηση έλαβε υπόψη την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και ενσωμάτωσε στο πρόγραμμα μέτρων επιμέρους δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ όπως παρουσιάζονται παρακάτω.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονήθηκε ταυτόχρονα και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και έχει επιτευχθεί ομοιογένεια στις επιμέρους μεθοδολογίες αλλά και στα προτεινόμενα προγράμματα μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών).

### 1.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από το Νοέμβριο του 2015 μέχρι το Δεκέμβριο του 2017 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Το Νοέμβριο του 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ ([www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Ιούνιο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των

υδάτων της χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης το Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας (<http://wfdnver.yreka.gr>) το Προσχέδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

**Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 15/12/2017.**

## 2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 2.1 ΝΕΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60 / ΕΚ

Για την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ της χώρας, αναπτύχθηκαν νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμες πτυχές εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60 / ΕΚ. Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες διατίθενται στον δικτυακό τόπο της Ειδικής Γραμματείας υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα συστήματα επιφανειακών και υπογείων υδάτων
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης των υδρομορφολογικών αλλαγών
- Προσδιορισμός Ιδιαίτερων Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ) και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων
- Καθορισμός των "εξαιρέσεων" για 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) σχετικά με νέες τροποποιήσεις
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση χαρακτηρισμού) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων συστημάτων:
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδάτινων συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων συστημάτων
- Μεθοδολογίες αξιολόγησης για επιμέρους Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒΠΣ) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων που έχει εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της διαδικασίας διαβαθμονόμησης σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν τα εξής:
  - Αναλυτικές μεθοδολογίες για την αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων στα ποτάμια.
  - Αναλυτικές μεθοδολογίες για την αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων στις λίμνες.
  - Αναλυτικές μεθοδολογίες για την αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

## 2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ

Πίνακας 2-1. Κύριες διαφοροποιήσεις της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. Στην Αναθεώρηση η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο εξορθολογίζεται και παρουσιάζεται με βάση τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2016).
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμειυτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ με βάση τα νεώτερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έως σήμερα. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ) Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ. Επιπλέον, επισημαίνεται πως στο πλαίσιο της αναθεώρησης αφαιρέθηκαν από το μητρώο περιοχές προστασίας όπως οι βιότοποι CORINE και τα Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους.

Αντικείμενο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση και γίνεται αναλυτικότερα.</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.</p>
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	<p>Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ</p>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ &amp; ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ»</p>
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	<p>Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ</p>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ:</p> <p>Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο</p> <p>Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται</p> <p>Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ</p> <p>Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</p> <p>Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ 2016)</p>



### 3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

#### 3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Το **Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Ηπείρου (ΕΛ05)** αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε υδρολογικά η χώρα με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/1987).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχει έκταση 10 026 km<sup>2</sup>, από τα οποία τα 641 km<sup>2</sup> ανήκουν στην Κέρκυρα. Ο υδροκρίτης του διαμερίσματος ορίζεται ανατολικά από τον όρμο Κοπραίνης του Αμβρακικού Κόλπου, και συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου. Στη συνέχεια τα όρια του διαμερίσματος ορίζονται από τα ελληνοαλβανικά σύνορα.

Χάρτης 1. Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05)



Η καταγραφή των λεκανών απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ της Ηπείρου που φαίνονται και στον παραπάνω χάρτη, παρουσιάζονται αναλυτικότερα ακολούθως.

Πίνακας 3-1. Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km <sup>2</sup> )
ΕΛ0511	ΛΑΠ Αώου	2361
ΕΛ0512	ΛΑΠ Καλαμά	2523
ΕΛ0513	ΛΑΠ Αχέροντα	1292
ΕΛ0514	ΛΑΠ Αράχθου	2209
ΕΛ0534	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών	631
ΕΛ0546	ΛΑΠ Λούρου	963

### 3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Ο Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ορίζει τις αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων
- Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων
- Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Πίνακας 3-2. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ακρωνύμιο	Ε.Γ.Υ.
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) - ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (ΦΕΚ Β' 679), όπως ισχύουν.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.ypeka.gr/">http://www.ypeka.gr/</a> , <a href="http://wfdver.ypeka.gr">http://wfdver.ypeka.gr</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 6475101, 2131515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
- Οι Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Πίνακας 3-3. Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής (Δ/νση Υδάτων Ηπείρου)

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Η.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής

<b>Επίσημη Επωνυμία</b>	<b>Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου</b>
<b>Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269).</li> <li>- Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης</li> <li>- ΠΔ 141 (ΦΕΚ Α' 234/27.12.2010) Οργανισμός της Α. Δ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας</li> <li>- Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</li> <li>- Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με αριθμ. οικ. 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/2-9-2010 «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμός των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και ΦΕΚ Β' 1572/28-9-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.</li> </ul>
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	5 <sup>ο</sup> χλμ Ε.Ο. Ιωαννίνων – Κοζάνης
<b>Ταχ. Κωδικός</b>	45 000
<b>Πόλη</b>	Ιωάννινα
<b>Χώρα</b>	Ελλάδα
<b>Ιστοσελίδα</b>	<a href="http://www.apdhp-dm.gov.gr">http://www.apdhp-dm.gov.gr</a>
<b>Σημεία Επαφής</b>	Τηλ: 2651 0 90240 e-mail: mouliaav@apdhp-dm.gov.gr

Πίνακας 3-4. Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής (Δ/ση Υδάτων Ιονίου)

<b>Επίσημη Επωνυμία</b>	<b>Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου</b>
<b>Ακρωνύμιο</b>	Δ.Υ. Ιονίου
<b>Νομικό Καθεστώς</b>	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
<b>Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269).</li> <li>- Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης</li> <li>- Π.Δ. 139/2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου</li> <li>- Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</li> <li>- Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με αριθμ. οικ. 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/2-9-2010 «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμός των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και ΦΕΚ Β' 1572/28-9-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων</li> </ul>

<b>Επίσημη Επωνυμία</b>	<b>Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου</b>
	Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	Αλυκές Ποταμού
<b>Ταχ. Κωδικός</b>	49 100
<b>Πόλη</b>	Κέρκυρα
<b>Χώρα</b>	Ελλάδα
<b>Ιστοσελίδα</b>	<a href="http://www.apd-depin.gov.gr">http://www.apd-depin.gov.gr</a>
<b>Σημεία Επαφής</b>	Τηλ: 2661 361639 e-mail: lagadas@1745.syzefxis.gov.gr

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο, στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-5. Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εθνικού	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	-	-	-	-	Σ	Σ	B	B	B	B	-
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	B	Σ		-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	B	Σ	Σ	-	-
B	Βασικός Ρόλος												
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος												
-	Κανένας ρόλος												

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010, όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι για τις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου και σύμφωνα με τις διατάξεις του

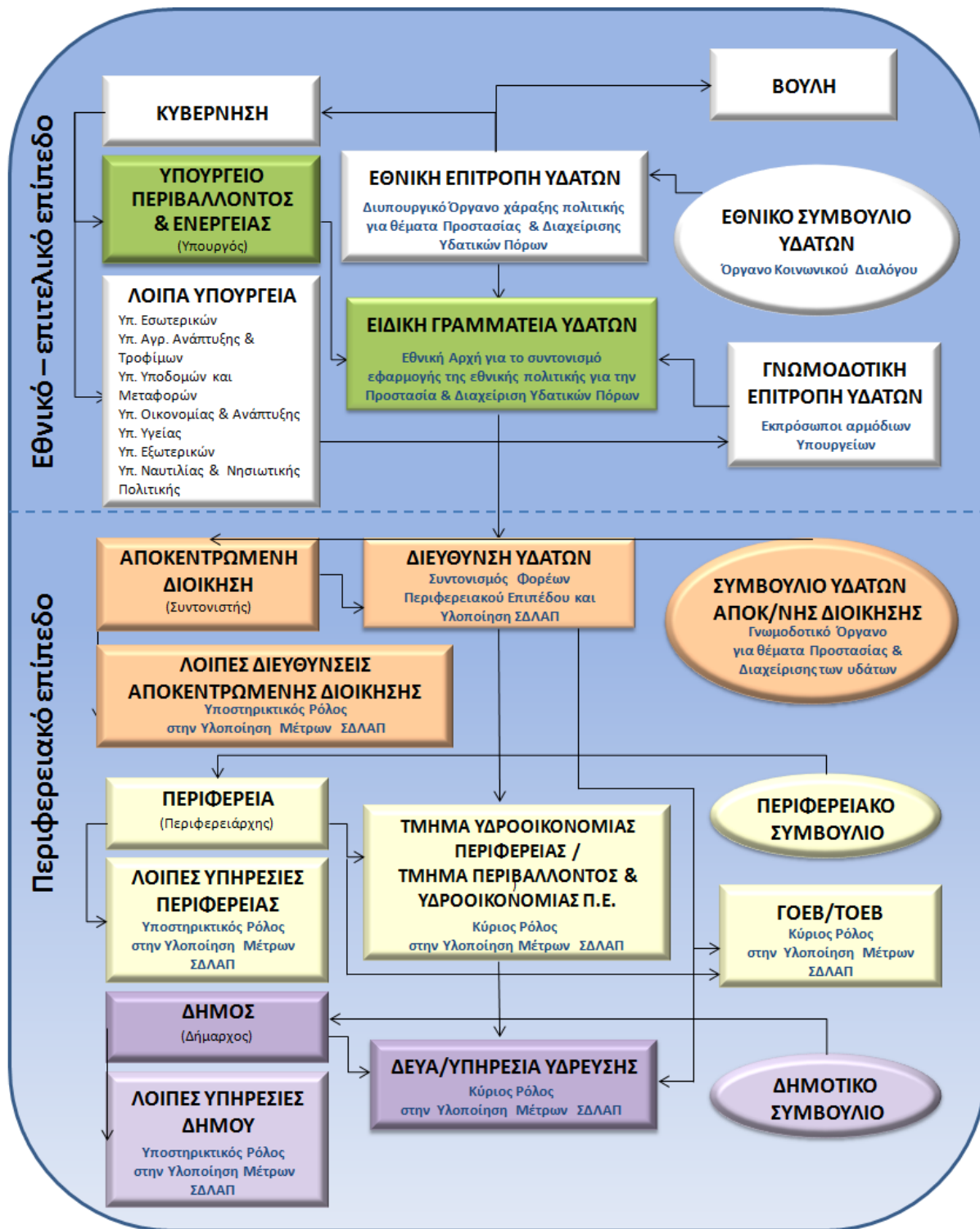
Ν.3852/2010 αρμόδια για όλες τις ΛΑΠ ορίστηκε η Α.Δ. Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, εκτός από τη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών όπου αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της πιο πάνω Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, σύμφωνα με τον Ν.3852/2010.

Πίνακας 3-6. Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383, 1572/2010 και Ν.3852/2010)	Παρατηρήσεις
ΕΛ0511	Αωού	Ηπείρου, Δυτ. Μακεδονίας, Θεσσαλίας	Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας	-
ΕΛ0512	Καλαμά	Ηπείρου	Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας	-
ΕΛ0513	Αχέροντος	Ηπείρου	Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας	-
ΕΛ0514	Αράχθου	Ηπείρου, Δυτ. Ελλάδας	Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας	-
ΕΛ0534	Κέρκυρας-Παξών	Ιονίων Νήσων	Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου	-
ΕΛ0546	Λούρου	Ηπείρου	Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας	-

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Σχήμα 3-1. Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο



## 4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) προσδιορίστηκαν συνολικά **106 επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1. Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) ανά ΛΑΠ

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ							ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)	ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)	ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)	ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)	ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών (ΕΛ0534)	ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)		
Ποτάμια ΥΣ	22	19	6	26	3	6	82	
Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου Χαρακτήρα (Ταμειυτήρες)	1	-	-	2	-	-	3	
Λιμναία ΥΣ	-	1	-	-	-	-	1	
Μεταβατικά ΥΣ	-	1	1	1	3	1	7	
Παράκτια ΥΣ	-	3	4	-	6	-	13	
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>106</b>	

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 4-2. Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Μη-κος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Άθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>								
1	ΔΡΙΝΟΣ Π.	ΕΛ0511R0A0101022N	ΦΥΣ	28	236,98	236,99	275,38	R-M4
2	ΑΩΟΣ Π. 2	ΕΛ0511R0A0200013N	ΦΥΣ	23,1	178,46	670,10	649,04	R-M2
3	ΑΩΟΣ Π. 3	ΕΛ0511R0A0200016N	ΦΥΣ	13	62,25	408,87	403,89	R-M2
4	ΑΩΟΣ Π. 4	ΕΛ0511R0A0200018N	ΦΥΣ	11,8	80,55	236,09	241,74	R-M2
5	ΑΩΟΣ Π. 5	ΕΛ0511R0A0200020N	ΦΥΣ	10,1	27,78	113,30	126,51	R-M2
6	ΑΩΟΣ Π. 6	ΕΛ0511R0A0200021N	ΦΥΣ	4	30,05	30,05	35,50	R-M1
7	ΑΩΟΣ Π. 1	ΕΛ0511R0A0201001N	ΦΥΣ	22,4	156,55	1.217,77	1150,28	R-M3
8	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	ΕΛ0511R0A0202002N	ΦΥΣ	42,8	275,66	886,62	701,31	R-M2
9	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	ΕΛ0511R0A0202007N	ΦΥΣ	3,4	29,87	346,23	273,87	R-M2
10	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	ΕΛ0511R0A0202008N	ΦΥΣ	46,2	316,35	316,35	250,23	R-M2
11	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	ΕΛ0511R0A0202103N	ΦΥΣ	7,1	39,28	39,23	31,03	R-M1



Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Μη-κος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
12	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ0511R0A0202204N	ΦΥΣ	7,7	102,13	102,13	80,78	R-M2
13	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0511R0A0202305N	ΦΥΣ	10,5	103,98	103,89	82,18	R-M2
14	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	ΕΛ0511R0A0202406N	ΦΥΣ	9,1	54,68	54,68	43,25	R-M1
15	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	ΕΛ0511R0A0204009N	ΦΥΣ	7,1	24,82	391,11	409,80	R-M2
16	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	ΕΛ0511R0A0204010N	ΦΥΣ	8,1	67,84	366,28	383,78	R-M2
17	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	ΕΛ0511R0A0204011N	ΦΥΣ	11,5	79,46	298,44	312,69	R-M2
18	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	ΕΛ0511R0A0204012N	ΦΥΣ	21,9	218,96	218,97	229,43	R-M2
19	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	ΕΛ0511R0A0206014N	ΦΥΣ	3,5	13,81	82,76	77,67	R-M1
20	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	ΕΛ0511R0A0206015N	ΦΥΣ	4,4	68,94	68,94	64,70	R-M1
21	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	ΕΛ0511R0A0208017N	ΦΥΣ	11,2	110,53	110,53	103,73	R-M2
22	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	ΕΛ0511R0A0210019N	ΦΥΣ	7,7	43,18	42,24	39,64	R-M1
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>								
23	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	ΕΛ0512R000200024N	ΦΥΣ	12,8	28,04	4.438,2 2	14,45	R-M3
24	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	ΕΛ0512R000200027N	ΦΥΣ	3,6	3,45	2192,14	1432,1 5	R-M3
25	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	ΕΛ0512R000200029N	ΦΥΣ	25,9	116,83	2.141,6 1	1397,2 8	R-M3
26	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	ΕΛ0512R000200032N	ΦΥΣ	15,8	99,27	1.860,9 9	1250,0 1	R-M3
27	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	ΕΛ0512R000200033N	ΦΥΣ	9,1	32,76	1.761,7 1	1185,0 7	R-M3
28	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	ΕΛ0512R000200034N	ΦΥΣ	21,9	192,6	1.728,9 5	1163,6 4	R-M3
29	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	ΕΛ0512R000200040N	ΦΥΣ	17	86,51	455,99	307,00	R-M4
30	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	ΕΛ0512R000200041N	ΦΥΣ	28,2	369,47	369,47	251,49	R-M4
31	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	ΕΛ0512R000201023N	ΦΥΣ	5	0,66	4.438,9 1	14,81	R-M3
32	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	ΕΛ0512R000202025A	ΤΥΣ	3,1	25,64	2.218,0 3	1445,3 6	R-M3
33	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	ΕΛ0512R000202026A	ΤΥΣ	2,9	0,25	0,25	1445,5 0	R-M1
34	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	ΕΛ0512R000204028N	ΦΥΣ	7,7	49,78	47,08	33,09	R-M1

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
35	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	ΕΛ0512R000206030N	ΦΥΣ	8	21,97	163,79	122,81	R-M2
36	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	ΕΛ0512R000206031N	ΦΥΣ	12,9	141,81	141,81	106,33	R-M2
37	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	ΕΛ0512R000208035N	ΦΥΣ	20,4	155	155,02	101,41	R-M2
38	ΤΥΡΙΑ Π.	ΕΛ0512R000210036N	ΦΥΣ	38,8	263,55	263,56	172,40	R-M2
39	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ0512R000212037N	ΦΥΣ	27	171,37	661,78	112,10	R-M4
40	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0512R000212138H	ΙΤΥΣ	6,2	34,41	34,41	344,73	R-M4
41	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΦΙΣΤΑ	ΕΛ0512R000212139A	ΤΥΣ	19,3	202,82	202,82	322,21	R-M4
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΛ0513)</b>								
42	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	ΕΛ0513R000101042N	ΦΥΣ	14,9	119,48	119,49	53,39	R-M4
43	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ) 2	ΕΛ0513R000200045N	ΦΥΣ	18,1	61,6	652,53	362,11	R-M4
44	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ) 3	ΕΛ0513R000200046N	ΦΥΣ	12,8	111,23	332,15	316,02	R-M2
45	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ) 4	ΕΛ0513R000200047N	ΦΥΣ	29,9	221,35	221,35	210,08	R-M2
46	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ) 1	ΕΛ0513R000201043N	ΦΥΣ	6	52,07	704,61	636,00	R-M4
47	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	ΕΛ0513R000202044N	ΦΥΣ	24,2	258,77	258,78	234,93	R-M4
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>								
48	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	ΕΛ0514R000100048N	ΦΥΣ	20,3	124,97	194,81	149,92	R-M2
49	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	ΕΛ0514R000102049N	ΦΥΣ	15,3	69,84	69,85	53,75	R-M1
50	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	ΕΛ0514R000200051N	ΦΥΣ	6	41,56	2.077,56	1509,51	R-M3
51	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	ΕΛ0514R000200054N	ΦΥΣ	10,7	91,82	1.411,29	1064,56	R-M3
52	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	ΕΛ0514R000200055N	ΦΥΣ	9,2	141,59	1.319,46	968,85	R-M3
53	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	ΕΛ0514R000200056N	ΦΥΣ	9,6	62,23	1.177,87	833,12	R-M3
54	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	ΕΛ0514R000200063N	ΦΥΣ	11,6	53,43	893,89	507,01	R-M2
55	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	ΕΛ0514R000200064N	ΦΥΣ	2,8	34,98	618,71	457,25	R-M2
56	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	ΕΛ0514R000200065N	ΦΥΣ	8,3	39,91	583,72	430,37	R-M2
57	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	ΕΛ0514R000200072N	ΦΥΣ	23,6	87,56	132,50	101,83	R-M2
58	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	ΕΛ0514R000201050N	ΦΥΣ	17,8	45,13	2.122,70	1536,49	R-M3

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Μη-κος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
59	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0514R000202052N	ΦΥΣ	24,3	316,76	316,77	209,13	R-M2
60	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	ΕΛ0514R000203068N	ΦΥΣ	12,4	54,82	329,28	253,06	R-M2
61	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	ΕΛ0514R000204053N	ΦΥΣ	15,1	124,05	124,06	81,90	R-M2
62	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0514R000206057N	ΦΥΣ	5,1	19,55	221,74	259,15	R-M2
63	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	ΕΛ0514R000206058N	ΦΥΣ	5,3	40,95	202,19	236,30	R-M2
64	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	ΕΛ0514R000206060N	ΦΥΣ	2,6	4,14	161,24	121,18	R-M2
65	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	ΕΛ0514R000206061N	ΦΥΣ	3	27,73	99,54	116,33	R-M1
66	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	ΕΛ0514R000206062N	ΦΥΣ	8,8	71,81	71,81	83,92	R-M1
67	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	ΕΛ0514R000206159N	ΦΥΣ	5,7	57,55	57,55	67,26	R-M1
68	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0514R000208066H	ΙΤΥΣ	13,4	93,48	214,53	146,63	R-M2
69	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	ΕΛ0514R000208067N	ΦΥΣ	20,3	121,04	121,05	82,74	R-M2
70	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	ΕΛ0514R000210069N	ΦΥΣ	15	62,56	141,94	109,09	R-M2
71	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	ΕΛ0514R000210071N	ΦΥΣ	6	59,73	59,73	45,91	R-M1
72	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	ΕΛ0514R000210170N	ΦΥΣ	5,1	19,64	19,64	15,10	R-M1
73	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	ΕΛ0514R000212073N	ΦΥΣ	16,3	44,94	44,94	34,54	R-M1
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>								
74	ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ0534R000101074N	ΦΥΣ	2,2	15,62	15,62	8,47	R-M1
75	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	ΕΛ0534R000301075N	ΦΥΣ	7,5	39,83	39,84	21,77	R-M4
76	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	ΕΛ0534R000501076N	ΦΥΣ	6,9	65,93	65,94	71,61	R-M1
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>								
77	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	ΕΛ0546R000200078N	ΦΥΣ	17,4	40,5	470,57	487,32	R-M4
78	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	ΕΛ0546R000200080N	ΦΥΣ	1,7	5,36	350,79	376,69	R-M4
79	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	ΕΛ0546R000200081N	ΦΥΣ	17,4	123,13	345,42	370,92	R-M4
80	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	ΕΛ0546R000200082N	ΦΥΣ	15,1	222,27	222,28	238,69	R-M4
81	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	ΕΛ0546R000201077N	ΦΥΣ	18,7	331,61	802,69	771,27	R-M4
82	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0546R000202079N	ΦΥΣ	13,3	79,28	79,28	73,96	R-M4

*\*ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ*

Πίνακας 4-3.: Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>						
1	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	ΕΛ0512L000000004H	ΙΤΥΣ	19,24	25,65	GR-SNL

*\*ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ*

Πίνακας 4-4. Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>									
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	ΕΛ0511RLA0200001 Η	ΙΤΥΣ	8,21	39,85	55,46	85,51	100,43	L-M5/7
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>									
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	ΕΛ0514RL00200003 Η	ΙΤΥΣ	22,02	72,09	178,45	1.814,00	1.479,51	L-M5/7
3	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	ΕΛ0514RL00200002 Η	ΙΤΥΣ	0,69	6,9	5,45	1.718,00	1.482,77	GR-SR

\*ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

Πίνακας 4-5. Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

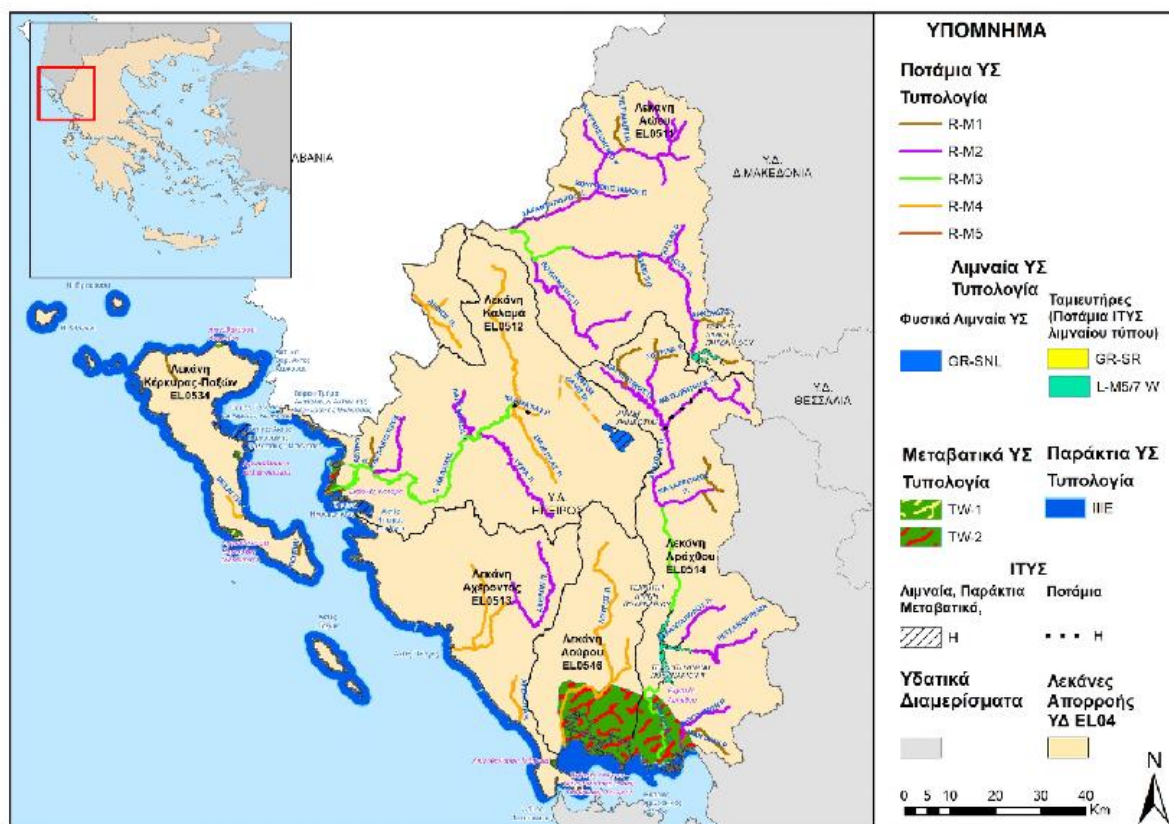
A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία *	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>						
1	ΕΚΒΟΛΕΣ ΚΑΛΑΜΑ	ΕΛ0512T0001N	ΦΥΣ	17,17	35,89	TW-2 (Estuaries)
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΛ0513)</b>						
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΑΖΩΜΑ	ΕΛ0513T0004N	ΦΥΣ	1,7	6,24	TW-1 (Polyhaline restricted)
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>						
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΕΛ0514T0002N	ΦΥΣ	143,27	106,8	TW-2 (Estuaries)
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>						
4	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	ΕΛ0534T0005N	ΦΥΣ	4,16	13,35	TW-1 (Other)
5	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ	ΕΛ0534T0006N	ΦΥΣ	0,61	6,89	TW-1 (Other)
6	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΧΑΛΙΚΙΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΛ0534T0007N	ΦΥΣ	2,23	11,42	TW-1 (Other)
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>						
7	ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΡΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΙΑ, ΤΣΟΥΚΑΛΙΟ, ΛΟΓΑΡΟΥ	ΕΛ0546T0003N	ΦΥΣ	241,59	97,1	TW-2 (Polyhaline restricted)

\*ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

Πίνακας 4-6. Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>						
1	ΟΡΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΕΛ0512C0003H	ΙΤΥΣ	8,75	14,24	ΙΙΙΕ
2	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	ΕΛ0512C0A01N	ΦΥΣ	37,84	59,79	ΙΙΙΕ
3	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	ΕΛ0512C0A02N	ΦΥΣ	50,23	94,07	ΙΙΙΕ
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΛ0513)</b>						
4	ΑΚΤΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0513C0004N	ΦΥΣ	89,12	134,79	ΙΙΙΕ
5	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΓΑΣ	ΕΛ0513C0005N	ΦΥΣ	50,19	83,91	ΙΙΙΕ
6	ΟΡΜΟΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ	ΕΛ0513C0006N	ΦΥΣ	65,23	85,03	ΙΙΙΕ
7	ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0513C0007N	ΦΥΣ	153,54	193,5	ΙΙΙΕ
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>						
8	ΑΚΤΕΣ ΠΑΞΩΝ	ΕΛ0534C0008N	ΦΥΣ	88,83	124,22	ΙΙΙΕ
9	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0534C0009N	ΦΥΣ	406,9	512,76	ΙΙΙΕ
10	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ	ΕΛ0534C0010N	ΦΥΣ	24,26	34,42	ΙΙΙΕ
11	ΟΡΜΟΣ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0534C0011H	ΙΤΥΣ	20,2	31,64	ΙΙΙΕ
12	Ν. ΟΘΩΝΟΙ	ΕΛ0534C0012N	ΦΥΣ	42,01	52,28	ΙΙΙΕ
13	Ν. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	ΕΛ0534C0013N	ΦΥΣ	25,83	30,04	ΙΙΙΕ
*ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						

Χάρτης 2. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης



## 4.2 ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

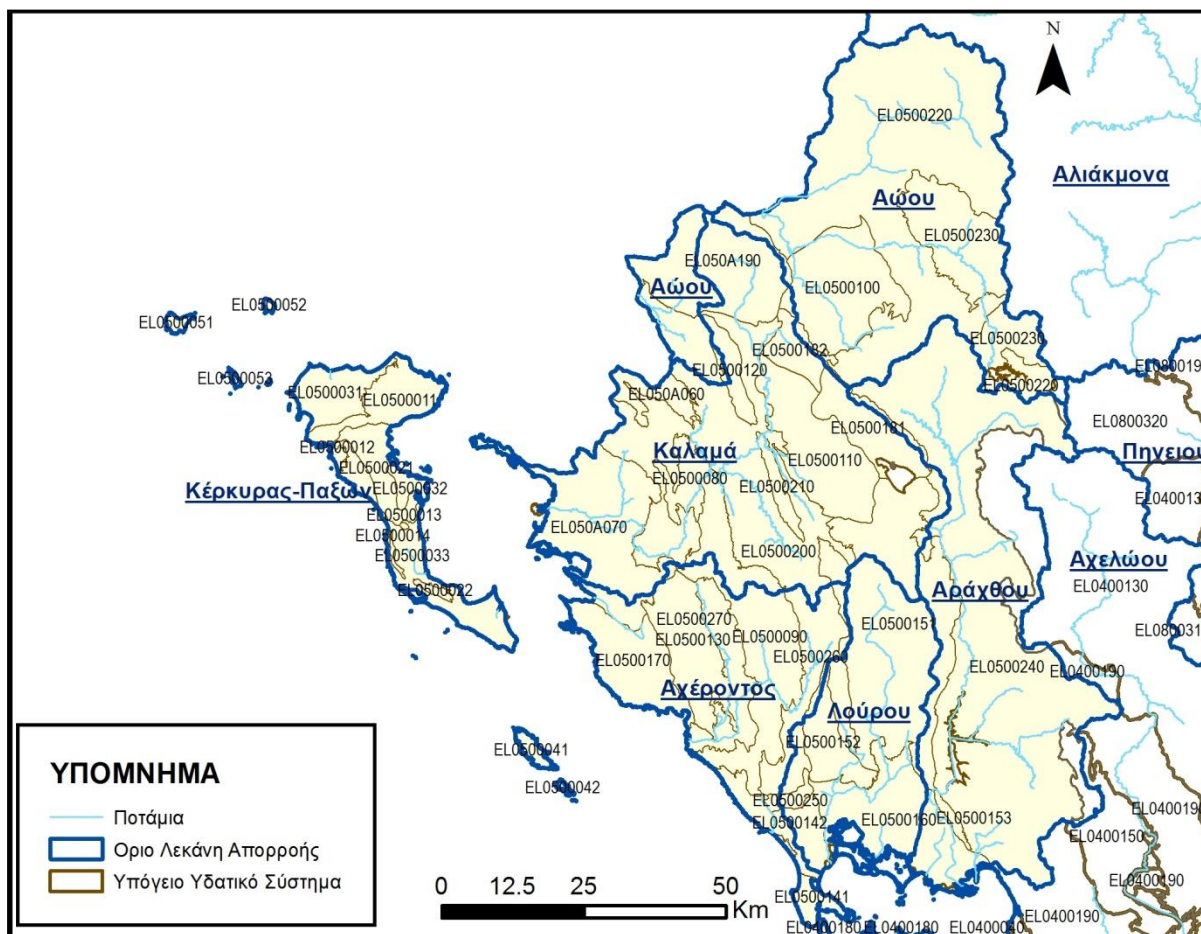
Στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ επανεξετάστηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ. Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) εντοπίζονται **είκοσι επτά (27) υπόγεια ΥΣ** τα οποία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-7. Πίνακας υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
<b>ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>			
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΜΦΗΣ	ΕΛ0500100	324.49
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ-ΑΩΟΥ	ΕΛ0500220	1368.91
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΜΟΛΙΚΑ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	ΕΛ0500230	350.91
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>			
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ	ΕΛ0500080	76.80
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΕΛ0500110	302.27
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΙΔΙΑΡΗ	ΕΛ0500120	62.94
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙΟΥ-ΒΕΛΛΑ	ΕΛ0500180	242.24
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ Π.ΚΑΛΑΜΑ	ΕΛ0500200	873.38
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΡΕΝΤΩΝ	ΕΛ0500210	40.32
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΥΡΓΚΑΝΑΣ	ΕΛ050Α060	70.10
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ-ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΕΛ050Α070	450.85
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	ΕΛ050Α190	387.19
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΛ0513)</b>			
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΟΥΛΙΟΥ-ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	ΕΛ0500090	436.59
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΩΝΗΣ	ΕΛ0500130	214.96
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛ0500140	359.93
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΓΑΣ	ΕΛ0500170	218.47
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ-ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΡΕΘΟΥΑ	ΕΛ0500260	247.39
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΒΟΛΩΝ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - Π. ΚΩΚΥΤΟΥ	ΕΛ0500270	166.11
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>			
19	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ Π.ΑΡΑΧΘΟΥ	ΕΛ0500240	1622.20
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>			
20	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΩΝ Ν.ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500010	152.50
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΑΔΙΚΩΝ ΛΑΤΥΠΟΠΑΓΩΝ Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500020	104.75
22	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΚΚΩΔΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500030	330.355
23	ΣΥΣΤΗΜΑ Ν.ΠΑΞΩΝ - ΑΝΤΙΠΑΞΩΝ	ΕΛ0500040	23.975
24	ΣΥΣΤΗΜΑ Ν.ΘΩΩΝΩΝ - ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ - ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	ΕΛ0500050	17.00
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>			
25	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΡΟΥ	ΕΛ0500150	2884.35
26	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΤΑΣ	ΕΛ0500160	355.13
27	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	ΕΛ0500250	24.61



Χάρτης 3. Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)



#### 4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)

Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) προέκυψαν προέκυψαν 8 ιδιαιτέρως τροποποιημένα και 3 τεχνητά υδατικά συστήματα σε σύνολο 106 υδατικών συστημάτων.

Πίνακας 4-8. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Ηπείρου (ΕΛ05)

	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα		Τεχνητά Υδατικά συστήματα	
	Αριθμός Υδατικών συστημάτων	Κάλυψη (%)	Αριθμός Υδατικών συστημάτων	Κάλυψη (%)
Λιμναία Υδατικά συστήματα	1	100	0	-
Ποτάμια Υδατικά συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	2	1,8	3	2,3
Ποτάμια Υδατικά συστήματα (ταμειυτήρες)	3	100	0	0
Παράκτια Υδατικά	2	2,8	0	0

	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα		Τεχνητά Υδατικά συστήματα	
	Αριθμός Υδατικών συστημάτων	Κάλυψη (%)	Αριθμός Υδατικών συστημάτων	Κάλυψη (%)
συστήματα				

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα, τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

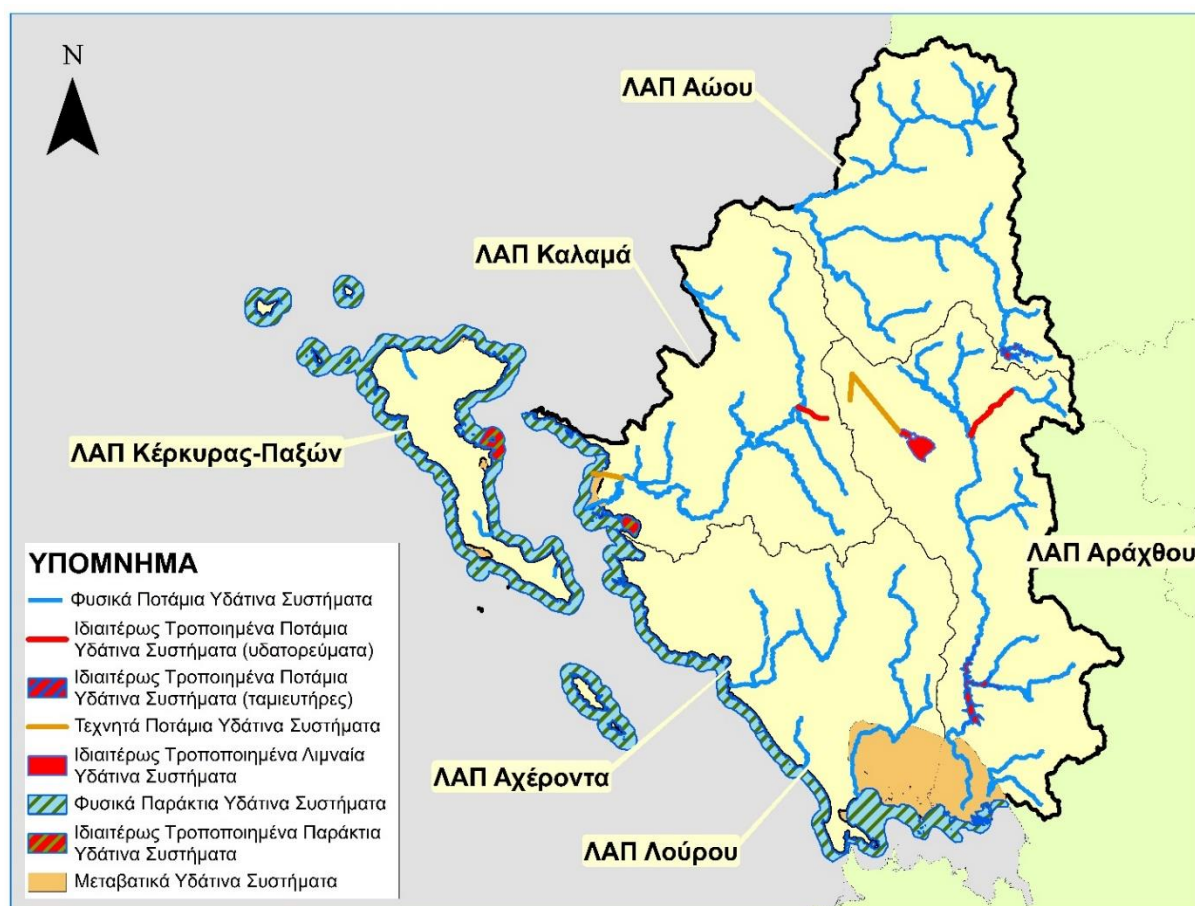
Πίνακας 4-9. Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ΥΣ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>							
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	ΕΛ0511RLA0200080H	RL	8,21 km <sup>2</sup>	Καλή	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση	ΙΤΥΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>							
ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0514R000208066H	R	13,37 km	Άγνωστη	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας	ΙΤΥΣ
ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	ΕΛ0512L000000004H	L	19,24 km <sup>2</sup>	Κακή	Καλή	Προστασία από πλημμύρες	ΙΤΥΣ
ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0512R000212138H	R	6,20 km	Μέτρια	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες	ΙΤΥΣ
ΟΡΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΕΛ0512C0003H	C	9,15 km <sup>2</sup>	Χωρίς σταθμό	Καλή	Ναυσιπλοΐα συμπεριλαμβανόμενων των λιμενικών εγκαταστάσεων	ΙΤΥΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>							
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	ΕΛ0514RL00200003H	RL	22,02 km <sup>2</sup>	Καλή	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση	ΙΤΥΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	ΕΛ0514RL00200002H	RL	0,70 km <sup>2</sup>	Καλή	Καλή		ΙΤΥΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>							
ΟΡΜΟΣ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0534C0011H	C	20,48 km <sup>2</sup>	Χωρίς σταθμό	Άγνωστη	Ναυσιπλοΐα συμπεριλαμβανόμενων των λιμενικών εγκαταστάσεων	ΙΤΥΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>							

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	ΕΛ0512R000 202025Α	R	3,07 km	Καλή	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ
ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	ΕΛ0512R000 202026Α	R	2,63 km	Άγνωστη	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΕΛ0512R000 212139Α	R	19,26 km	Μέτρια	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ

*\*ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ*

Χάρτης 4. Εποπτική εικόνα των ιδιαίτερας τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05)



#### 4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνει όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- **Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση**, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

Πίνακας 4-10. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Όνομα ΥΥΣ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΩΟΥ (EL0511)</b>			
1	EL0500100	EL0500100A7	Σύστημα Τύμφης
2	EL0500230	EL0500230A7	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (EL0512)</b>			
3	EL050A060	EL050A060A7	Σύστημα Μουργκάνας
4	EL0500080	EL0500080A7	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά
5	EL0500120	EL0500120A7	Σύστημα Κασιδιάρη
6	EL0500180	EL0500180A7	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά
7	EL050A190	EL050A190A7	Σύστημα Πωγωνιανής
8	EL0500210	EL0500210A7	Σύστημα Κουρέντων
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΟΥΡΟΥ (EL0546)</b>			
9	EL0500150	EL0500150A7	Σύστημα Λούρου

- **Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής**, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης:

Σύμφωνα με το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΕΓΥ, 2015), στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) το 2015 έχουν καθοριστεί 92 περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ) σε παράκτια υδατικά συστήματα.

Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Ηπείρου (EL05). Οι σημαντικότερες από αυτές θεωρούνται το ράφτινγκ και το καγιάκ στα ποτάμια της περιοχής, το canyoning (διάσχιση φαραγγιών) και λιμναίες ναυαθλητικές δραστηριότητες. Συνολικά εντοπίζονται 10 προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

- **Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών**, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες:

Στο ΥΔ Ηπείρου (EL05), εμπίπτει η θεσμοθετημένη περιοχή «Πεδιάδα Άρτας Πρέβεζας» (EL0514NI02). Σημειώνεται ότι μικρό τμήμα της περιοχής αυτής 13km<sup>2</sup> εμπίπτει στο ΥΔ04 (EL04).

Με την αξιοποίηση στοιχείων ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ, καθορίστηκαν με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999) ως ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες οι περιοχές του Θεσσαλικού Πεδίου, του Κωπαϊδικού Πεδίου, του Αργολικού Πεδίου και της Λεκάνης του Πηνειού Ηλείας.

Το Σεπτέμβριο του 2001 έγινε επικαιροποίηση και συμπλήρωση του καταλόγου των ευπρόσβλητων ζωνών, με την ΚΥΑ 20419/2522/18-9-2001 (ΦΕΚ 1212Β/14-9-2001) συμπεριλαμβάνοντας και τις περιοχές της Λεκάνης του Στρυμόνα του Κάμπου Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας και της Πεδιάδας Άρτας-Πρέβεζας

Για τις επτά πρώτες ευπρόσβλητες ζώνες εκπονήθηκαν τα προβλεπόμενα από τις υποχρεώσεις της Οδηγίας, Προγράμματα Δράσης τα οποία και δημοσιεύθηκαν σε ΦΕΚ, από τις οποίες η περιοχή «Πεδιάδα Άρτας Πρέβεζας» ΚΥΑ Η.Π. 50981/2308 (ΦΕΚ 1895 Β 29-12-2006) εμπίπτει στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στο πλαίσιο εκπόνησης των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας εξετάστηκε η σκοπιμότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση ζώνες και δεν πρόσέκυψε η ανάγκη προσθήκης κάποιας επιπλέον περιοχής. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) παρουσιάζονται στον Πίνακα 4-11 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-11. Υπόγεια Υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στην περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

Κωδικοποίηση	Όνομα
ΕΛ0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς
ΕΛ0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας
ΕΛ0500150	Σύστημα Λούρου
ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας
ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου
ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου
ΕΛ0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα

Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ευαίσθητες περιοχές που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-12. Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

A/A	Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0513C0007N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
2	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ (Παραπόταμος Ποταμού Αράχθου)	ΕΛ0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2
		ΕΛ0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1
3	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ	ΕΛ0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5
		ΕΛ0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11
		ΕΛ0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10
		ΕΛ0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8
		ΕΛ0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3
		ΕΛ0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6



A/A	Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
		ΕΛ0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4
		ΕΛ0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7
		ΕΛ0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9
		ΕΛ0514R000201050N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2
		ΕΛ0514R000200051N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2
4	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4
		ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
		ΕΛ0546R000200080N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3
		ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2
		ΕΛ0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5
5	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ*	ΕΛ0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ
6	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ*	ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ

\* Η Τάφρος Λαψίστα και η Λιμνή Παμβώτιδα προτάθηκαν από το 1<sup>ο</sup> σχέδιο διαχείρισης ως ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα. Δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία της Επεξεργασίας των Αστικών λυμάτων (91/271 ΕΟΚ, 98/15 ΕΚ) και δεν έχει ακόμη εκδοθεί ΦΕΚ για αυτές.

- **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, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000):

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή. Στον χάρτη 5 παρουσιάζονται οι εν λόγω περιοχές.

- **Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία:**

Συγκεκριμένα το μέγεθος και το είδος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων καταρτίστηκε ο κατάλογος των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), ο οποίος παρουσιάζεται στον πίνακα 4-13 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-13. Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και τα αντίστοιχα ΥΣ, που σχετίζονται με την οδηγία 2006/113/ΕΚ

α/α	Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	Εκβολές Αράχθου	ΕΛ0514T0002N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	Μεταβατικό
2	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	ΕΛ0546T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΡΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΛΟΓΑΡΟΥ	Μεταβατικό
3	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	ΕΛ0513C0007N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
4	Ανατολικές Ακτές της Κερκυραϊκής Θάλασσας	ΕΛ0512C0A02N	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	Παράκτιο

α/α	Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
		ΕΛ0512C0A01N	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	Παράκτιο

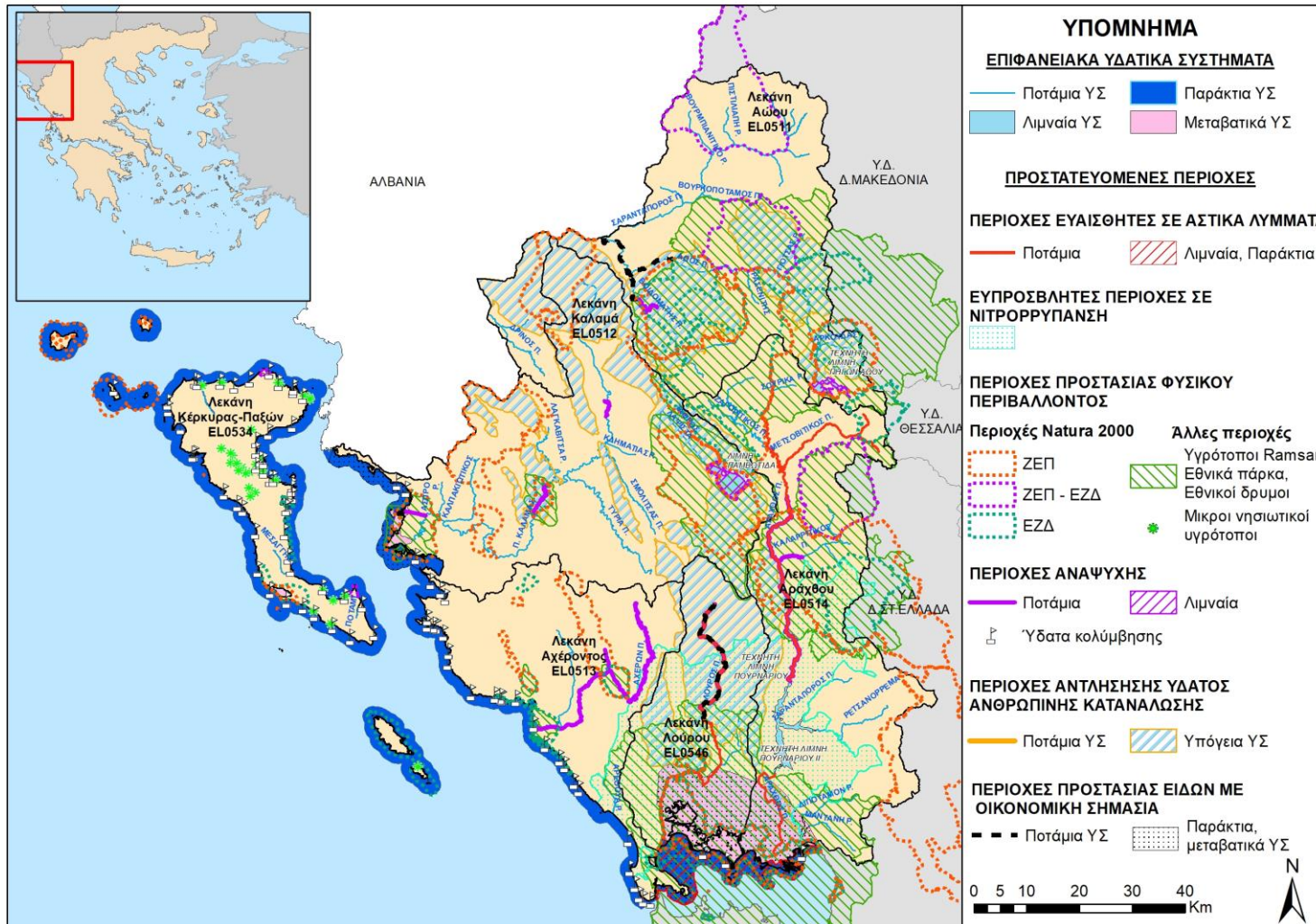
Πίνακας 4-14. Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και τα αντίστοιχα ΥΣ, που σχετίζονται με την οδηγία 2006/44/ΕΚ

α/α	Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	Ποταμός Λούρος	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	Ποτάμι
		ΕΛ0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	Ποτάμι
2	Ποταμός Αώος	ΕΛ0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	Ποτάμι
3	Ποταμός Βοΐδομάτης	ΕΛ0511R0A0204009N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	Ποτάμι

Οι προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της «ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων» και την Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή».



Χάρτης 5. Προστατευόμενες περιοχές του ΥΔ Ηπείρου (EL05)



## 5 ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Κείμενο της ΕΕ Νο 03.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

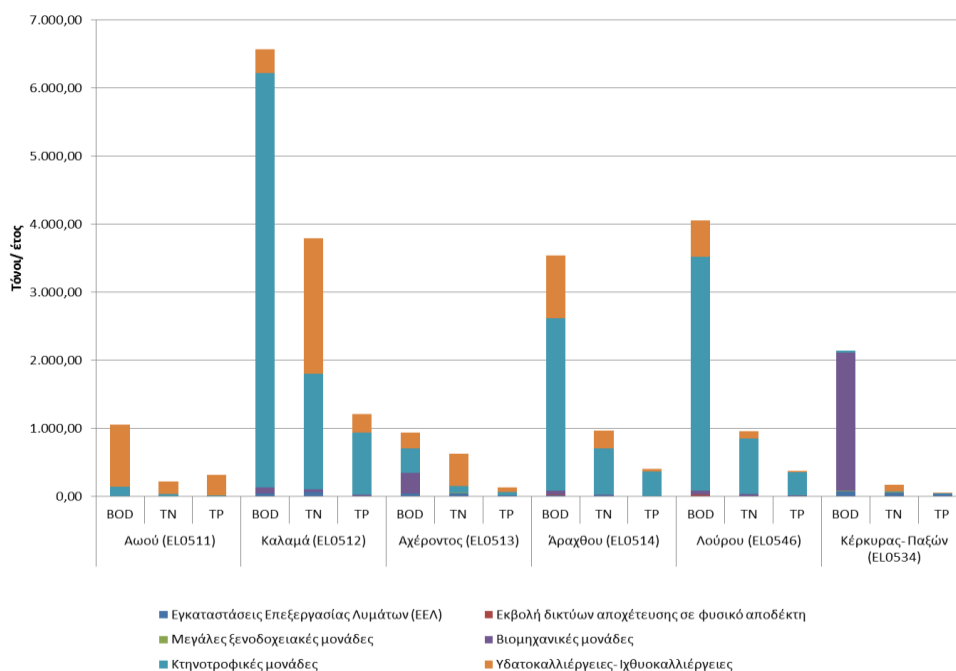
### 5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ
- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης εκτιμώνται οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα.

Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0511), (ΕΛ0512), (ΕΛ0513), (ΕΛ0514), (ΕΛ0546), (ΕΛ0534) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	0,00	0,00	0,00
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	4,34	0,87	0,18
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανικές μονάδες	3,61	2,56	0,56
Κτηνοτροφικές μονάδες	138,99	33,31	14,53
Υδατοκαλλιέργειες- Ιχθυοκαλλιέργειες	908,78	182,70	307,13
<b>Συνολικά</b>	<b>1.055,72</b>	<b>219,44</b>	<b>322,40</b>

Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	50,08	64,66	9,13
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	0,00	0,00
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανικές μονάδες	80,64	43,10	15,19

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Κτηνοτροφικές μονάδες	6.092,28	1.692,57	916,16
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	342,16	1.988,47	272,90
Συνολικά	6.565,16	3.788,79	1.213,38

Πίνακας 5-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αχέρωντος (ΕΛ0513)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	44,69	51,05	21,29
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	0,00	0,00
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	4,88	1,95	0,48
Βιομηχανικές μονάδες	300,02	1,71	0,26
Κτηνοτροφικές μονάδες	361,94	94,85	47,10
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	224,45	480,66	66,88
Συνολικά	935,98	630,23	136,00

Πίνακας 5-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	15,68	15,94	2,92
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	8,07	1,61	0,34
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανικές μονάδες	63,66	8,95	1,77
Κτηνοτροφικές μονάδες	2.529,11	684,56	358,56
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	922,91	258,26	41,09
Συνολικά	3.539,43	969,33	404,67

Πίνακας 5-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	3,78	1,70	0,44
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	25,43	5,09	1,06
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανικές μονάδες	57,05	33,09	13,90
Κτηνοτροφικές μονάδες	3.432,00	808,64	341,50
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	538,34	108,23	18,19
Συνολικά	4.056,60	956,74	375,09

Πίνακας 5-6. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	76,47	57,37	38,32
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	0,00	0,00
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	9,27	5,84	2,11
Βιομηχανικές μονάδες	2.028,32	6,00	1,52
Κτηνοτροφικές μονάδες	29,40	5,40	1,10
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	96,39	13,12
Συνολικά	2.143,47	171,00	56,17

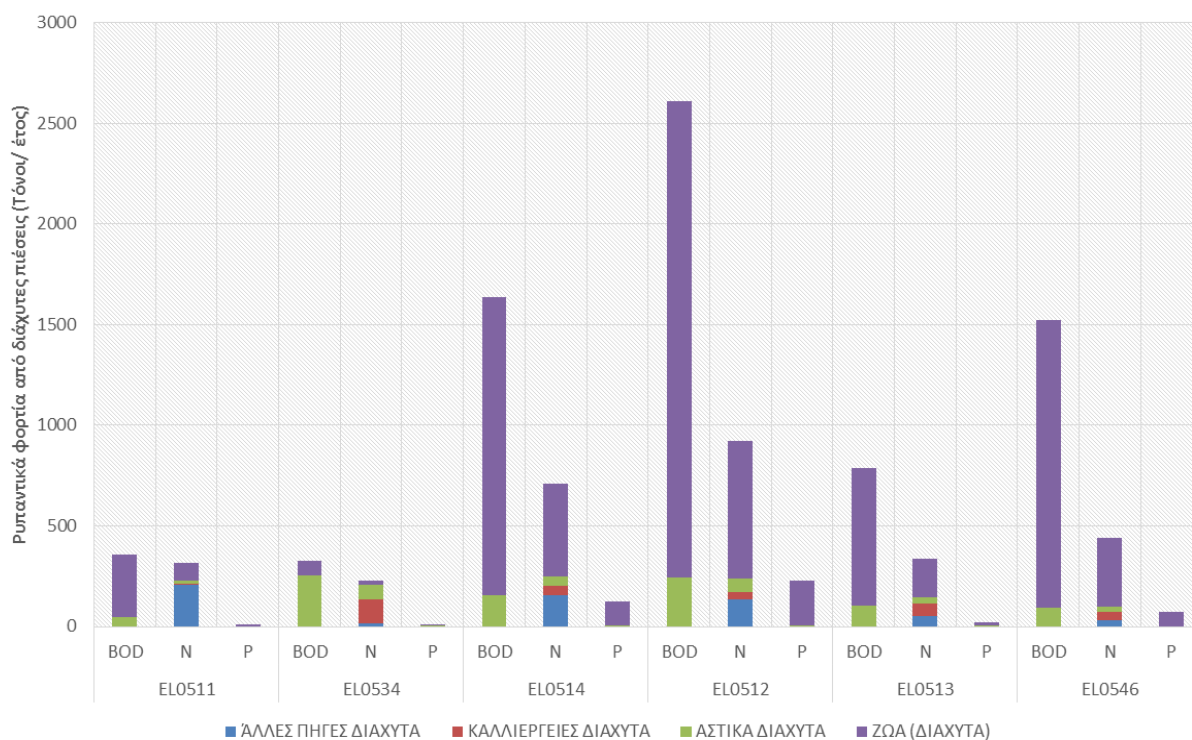
## 5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμνική)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες, παρόλο που αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, συνηγορούνται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα ενότητα.

Σχήμα 5-2. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0511), (ΕΛ0512), (ΕΛ0513), (ΕΛ0514), (ΕΛ0546), (ΕΛ0534) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	48,35	13,81	0,33
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	5,70	0,18
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	309,27	88,24	8,65
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	209,15	1,67
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>357,62</b>	<b>316,90</b>	<b>10,82</b>

Πίνακας 5-8. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	244,63	69,89	2,17
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	35,30	1,16
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	2367,42	683,86	221,71
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	133,81	1,57
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>2612,04</b>	<b>922,86</b>	<b>226,62</b>



Πίνακας 5-9. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αχέρωντος (ΕΛ0513)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	105,86	30,25	0,82
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	61,00	1,32
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	682,68	193,69	16,50
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	54,19	0,76
ΣΥΝΟΛΑ	788,55	339,12	19,40

Πίνακας 5-10. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	155,48	44,42	1,09
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	49,70	1,22
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1483,76	461,00	121,74
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	154,14	1,04
ΣΥΝΟΛΑ	1639,24	709,27	125,09

Πίνακας 5-11. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	93,61	26,74	0,81
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	42,76	1,32
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1428,31	338,33	68,44
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	30,85	0,49
ΣΥΝΟΛΑ	1521,92	438,68	71,06

Πίνακας 5-12. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	252,78	72,22	2,12
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	117,87	2,58
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	72,42	21,53	1,78
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	18,13	0,20
ΣΥΝΟΛΑ	325,20	229,75	6,69



### 5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

#### Λεκάνη Απορροής Αώου (ΕΛ0511)

Πίνακας 5-13. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (200 GWh/έτος), Άρδευση γύρω περιοχών, Αναψυχή	ΕΛ0511RLA0200001Η	8,21 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ

#### Λεκάνη Απορροής Καλαμά (ΕΛ0512)

Πίνακας 5-14. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία πόλης Ιωαννίνων, Υδρευση πόλης Ιωαννίνων, Άρδευση παραλίμνιων περιοχών	ΕΛ0512L000000004Η	8,21 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0512R000212139Α	19,26 km	ΤΥΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0512R000212138Η	6,20 km	ΙΤΥΣ
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0512R000202025Α, ΕΛ0512R000202026Α	5,70 km	ΤΥΣ
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΛΙΜΕΝΑΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Ναυσιπλοΐα, Λιμενικές εγκαταστάσεις	ΕΛ0512C0003Η	9,15 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ

#### Λεκάνη Απορροής Άραχθου (ΕΛ0513)

Πίνακας 5-15. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Άραχθου (ΕΛ0513)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΡΤΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΛΙΜΝΕΣ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (549 GWh/έτος), Άρδευση γύρω περιοχών	ΕΛ0514RL00200003Η, ΕΛ0514RL00200002Η	22,72 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΥ Π.	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας	ΕΛ0514R000208066Η	13,37 km	ΙΤΥΣ

#### Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας – Παξών (ΕΛ0534)

Πίνακας 5-16. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΛΙΜΕΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Ναυσιπλοΐα, Λιμενικές εγκαταστάσεις	ΕΛ0534C0011Η	20,48 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ

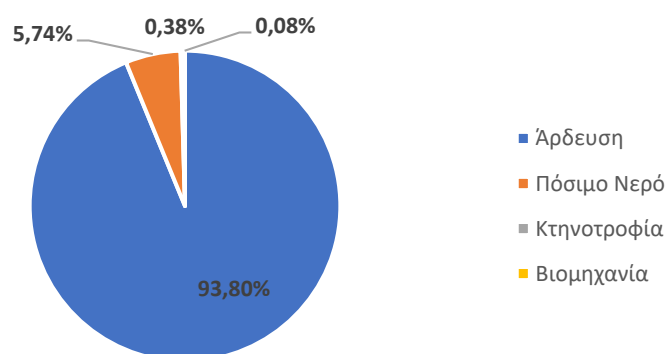
## 5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Πόσιμο νερό (Υδρευση και Τουρισμός)
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

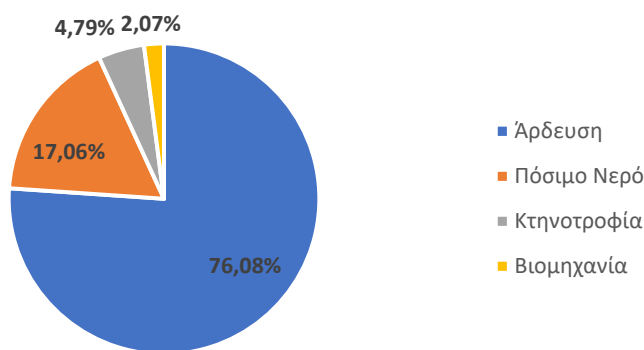
Στη Λεκάνη Απορροής του Αώου οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 26,1 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (24,5 hm<sup>3</sup>), και ένα μέρος για πόσιμο νερό (1,5 hm<sup>3</sup>), ενώ οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία και βιομηχανία είναι σχεδόν μηδενικές. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αώου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-3. Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)



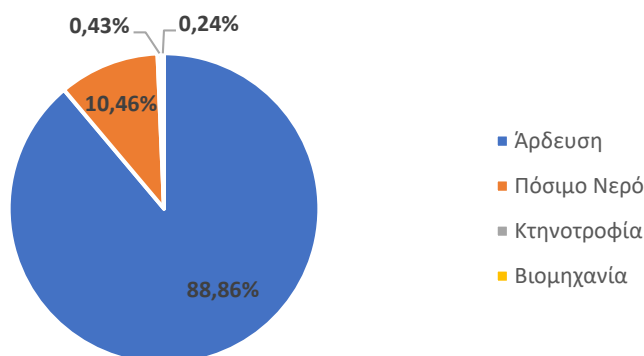
Στη Λεκάνη Απορροής του Καλαμά οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 127,2 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (96,8 hm<sup>3</sup>), ένα σημαντικό μέρος για πόσιμο νερό (21,7 hm<sup>3</sup>), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία (6,1 hm<sup>3</sup>) βιομηχανία αντίστοιχα (2,6 hm<sup>3</sup>). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Καλαμά, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-4. Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)



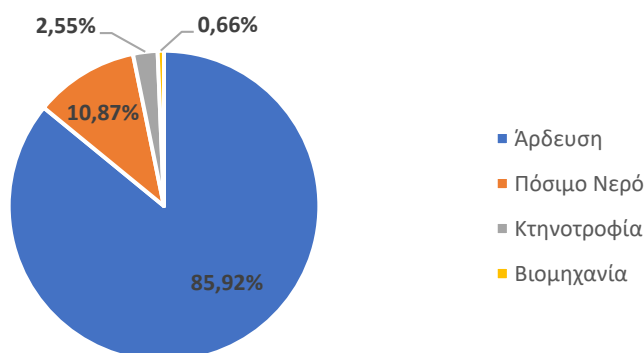
Στη Λεκάνη Απορροής του Αχέροντα οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 69,8 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (62,0 hm<sup>3</sup>), ένα σημαντικό μέρος για πόσιμο νερό (7,3 hm<sup>3</sup>), ενώ σαφώς μικρότερες είναι και στη ΛΑΠ Αχέροντα, οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία (0,3 hm<sup>3</sup>) και βιομηχανία (0,2 hm<sup>3</sup>). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αχέροντα, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-5. Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αχέροντα (ΕΛ0513)



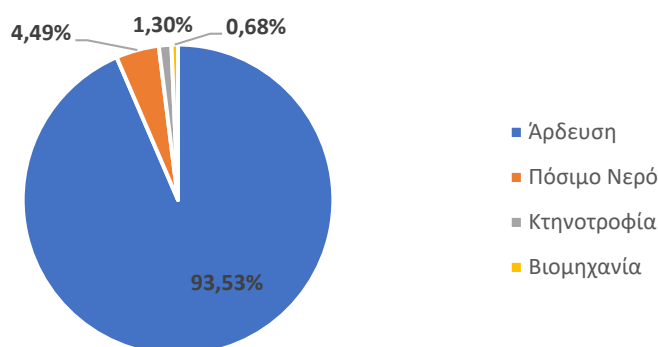
Στη Λεκάνη Απορροής του Αράχθου οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 74,5 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (64 hm<sup>3</sup>), ένα μέρος για πόσιμο νερό (8,1 hm<sup>3</sup>), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία (1,9 hm<sup>3</sup>) βιομηχανία αντίστοιχα (0,5 hm<sup>3</sup>). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αράχθου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα (Σχήμα 5-19).

Σχήμα 5-6. Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)



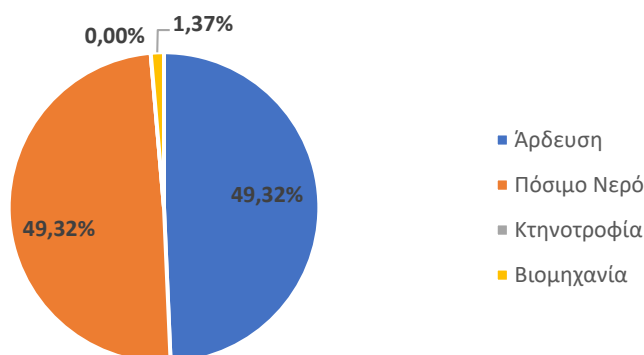
Στη Λεκάνη Απορροής του Λούρου οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 122,6 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (114,7 hm<sup>3</sup>), ένα μέρος για πόσιμο νερό (5,5 hm<sup>3</sup>), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία (1,6 hm<sup>3</sup>) βιομηχανία αντίστοιχα (0,8 hm<sup>3</sup>). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Λούρου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-7.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)



Στη Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας - Παξών οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 27,8 hm<sup>3</sup>. Από αυτές, και σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ΛΑΠ, οι ανάγκες για ύδρευση και για άρδευση έχουν την ίδια τιμή (13,7 hm<sup>3</sup>), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για βιομηχανία (0,4 hm<sup>3</sup>) και μηδενικές για κτηνοτροφία. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-8.Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534)



## 5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

### **Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)**

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05), δεν καταγράφονται θέσεις εξορυκτικών δραστηριοτήτων.

### **Μονάδες αφαλάτωσης**

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05), καταγράφονται πέντε (5) μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534) και δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στις άλλες ΛΑΠ.

### **Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα**

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05), καταγράφονται μία (1) μαρίνα και ένα λιμάνι στην ΛΑΠ Καλαμά (EL0512), έξι (6) μαρίνες και ένα λιμάνι στη ΛΑΠ Αχέροντος (EL0513) και δεκαπέντε (15) μαρίνες στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (EL0534).

### **Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων**

Στην περιοχή του Υ.Δ.05 δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού. Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (EL0500140) στο οποίο παρατηρείται λόγω τοπικών υπεραντλήσεων υφαλμύριση του κοκκώδους παράκτιου προσχωματικού υδροφορέα.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η χρήση των επιφανειακών απορροών του ρέματος Αρέθουα ή και των πηγών του κάτω Λούρου.

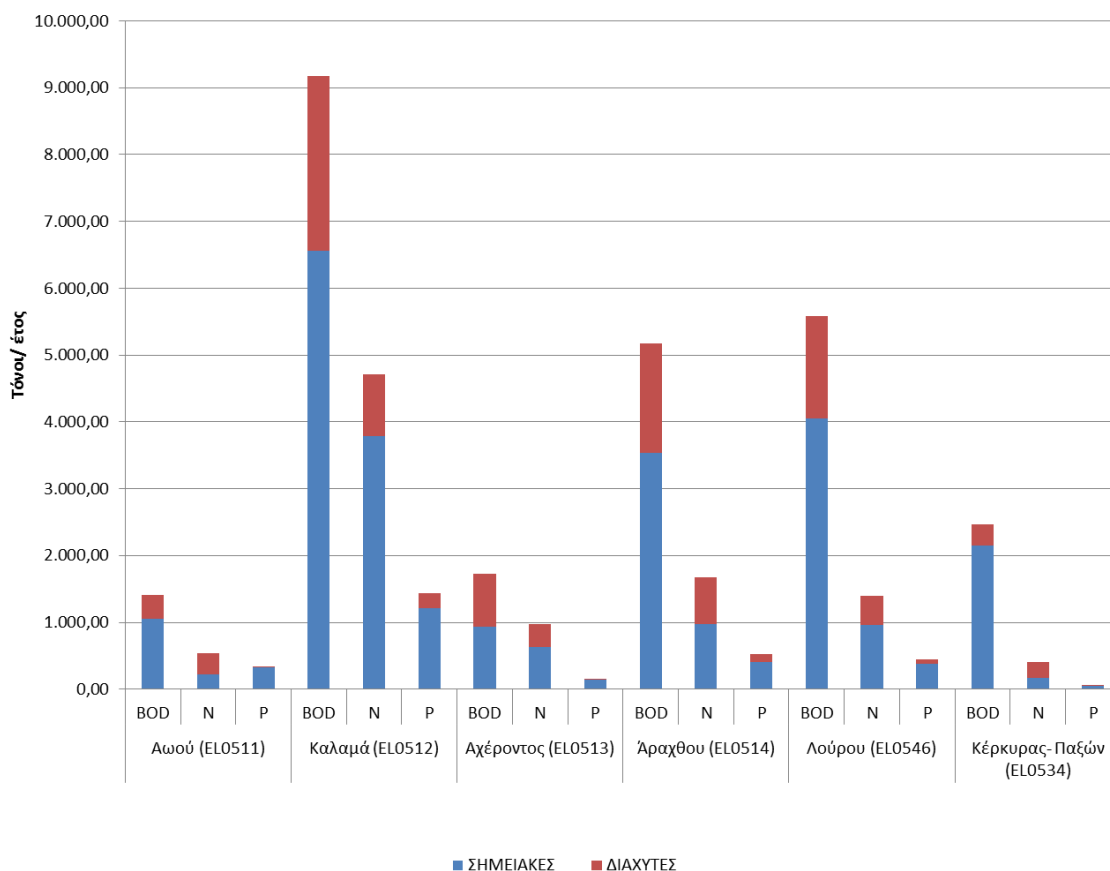
### **Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν σημειώνονται μεταβολές της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

## **5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΩΝ**

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Σχήμα 5-9: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0511), (ΕΛ012), (ΕΛ0513), (ΕΛ0514), (ΕΛ0546) και (ΕΛ0534) από όλες τις πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-17. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	357,62	316,90	10,82
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.055,72	219,44	322,40
ΣΥΝΟΛΑ	1.413,34	536,34	333,22

Πίνακας 5-18. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	2.612,04	922,86	226,62
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	6.565,16	3.788,79	1.213,38
ΣΥΝΟΛΑ	9.177,20	4.711,66	1.439,99

Πίνακας 5-19. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	788,55	339,12	19,40
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	935,98	630,23	136,00
ΣΥΝΟΛΑ	1.724,53	969,35	155,40

Πίνακας 5-20. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.639,24	709,27	125,09
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	3.539,43	969,33	404,67
ΣΥΝΟΛΑ	5.178,68	1.678,59	529,76

Πίνακας 5-21. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1521,92	438,68	71,06
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	4.056,60	956,74	375,09
ΣΥΝΟΛΑ	5.578,52	1.395,42	446,15

Πίνακας 5-22. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	325,20	229,75	6,69
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	2.143,47	171,00	56,17
ΣΥΝΟΛΑ	2.468,67	400,75	62,86

## 5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

### 5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

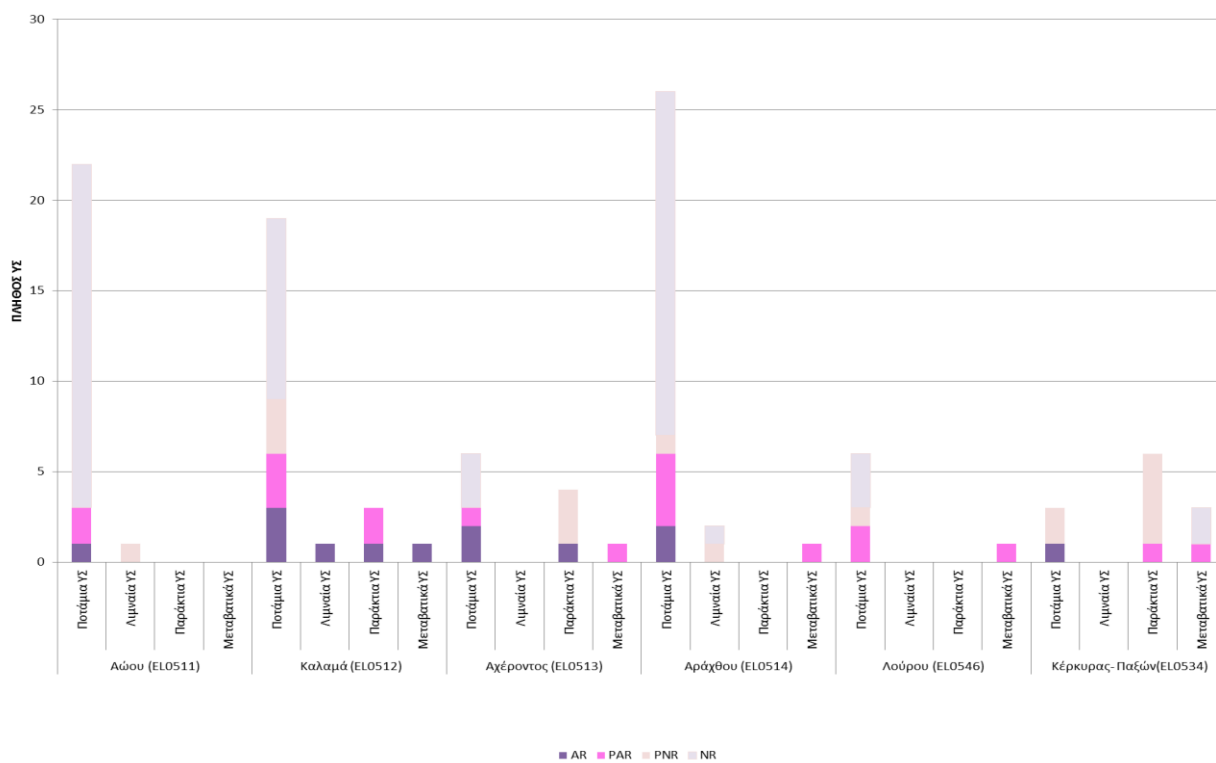
Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συν αξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες.



Σχήμα 5-10. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0511), (ΕΛ012), (ΕΛ0513), (ΕΛ0514), (ΕΛ0546) και (ΕΛ0534)



### Λεκάνη Απορροής Αώου (ΕΛ0511)

Πίνακας 5-23. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)-Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	19	86,4%	0	0,0%	2	9,1%	1	4,5%	22
Λιμναία ΥΣ	0		1	100,0%	0		0		1
Παράκτια ΥΣ	0		0		0		0		0
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		0		0
Σύνολο	19	82,6%	1	4,3%	2	8,7%	1	4,3%	23

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

### Λεκάνη Απορροής Καλαμά (ΕΛ0512)

Πίνακας 5-24. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	10	52,6%	3	15,8%	3	15,8%	3	15,8%	19

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		1	100,0%	1
Παράκτια ΥΣ	0		0		2	66,7%	1	33,3%	3
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		1	100,0%	1
Σύνολο	10	41,7%	3	12,5%	5	20,8%	6	25,0%	24

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

### Λεκάνη Απορροής Αχέροντος (ΕΛ0513)

Πίνακας 5-25. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	3	50,0%	0	0,0%	1	16,7%	2	33,3%	6
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		0		0
Παράκτια ΥΣ	0		3	75,0%	0		1	25,0%	4
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		1	100,0 %	0		1
Σύνολο	3	27,3%	3	27,3%	2	18,2%	3	27,3%	11

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

### Λεκάνη Απορροής Αράχθου (ΕΛ0514)

Πίνακας 5-26. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	19	73,1%	1	3,8%	4	15,4%	2	7,7%	26
Λιμναία ΥΣ	1	50,0%	1	50,0%	0		0		2
Παράκτια ΥΣ	0		0		0		0		0
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		1	100,0 %	0		1
Σύνολο	20	69,0%	2	6,9%	5	17,2%	2	6,9%	29

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

### Λεκάνη Απορροής Λούρου (ΕΛ0546)

Πίνακας 5-27. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)-Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	3	50,0%	1	16,7%	2	33,3%	0		6
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		0		0
Παράκτια ΥΣ	0		0		0		0		0
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		1	100,0%	0		1
Σύνολο	3	42,9%	1	14,3%	3	42,9%	0	0,0%	7

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

### Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)

Πίνακας 5-28. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	0		2	66,7%	0		1	33,3%	3
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		0		0
Παράκτια ΥΣ	0		5	83,3%	1	16,7%	0		6
Μεταβατικά ΥΣ	2	66,7%	0		1	33,3%	0		3
Σύνολο	2	16,7%	7	58,3%	2	16,7%	1	8,3%	12

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

## 5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Πίνακας 5-29. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Ποταμών (ΕΛ0511), (ΕΛ012), (ΕΛ0513), (ΕΛ0514), (ΕΛ0546) και (ΕΛ0534)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>							
1	ΕΛ0500100	Σύστημα Τύμφης	Καλή	Όχι	Καλή	-	Όχι
2	ΕΛ0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαρανταπόρου-Αώου	Καλή	Όχι	Καλή	-	Όχι

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ 05)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
3	ΕΛ0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Καλή	Όχι	Καλή	-	Όχι
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>							
4	ΕΛ050Α060	Σύστημα Μουργκάνας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
5	ΕΛ050Α070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Τοπική
6	ΕΛ0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
7	ΕΛ0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Όχι
8	ΕΛ0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καλή	Όχι	Καλή	-	Όχι
9	ΕΛ0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι
10	ΕΛ050Α190	Σύστημα Πωγώνιανης	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε SO <sub>4</sub> .	Όχι
11	ΕΛ0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Καλή	Όχι	Καλή		Όχι
12	ΕΛ0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>							
13	ΕΛ0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO <sub>4</sub> .	Όχι
14	ΕΛ0500130	Σύστημα Κορώνης	Καλή	Όχι	Καλή	-	Όχι
15	ΕΛ0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Καλή	Τοπική	Κακή	Εκτεταμένη ρύπανση (NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> ), από αγροτική δραστηριότητα και Cl από υφαλμύριση. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Τοπική
16	ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές επιβαρύνσεις λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	-
17	ΕΛ0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
18	ΕΛ0500270	Σύστημα Εκβολών Αχέροντα- π. Κωκυτού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>							
19	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>							
20	ΕΛ0500150	Σύστημα Λούρου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO <sub>4</sub> .	Τοπική

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
						και Cl στο ΝΑ τμήμα, Σημειακή επιβάρυνση (NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> ) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	
21	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας	Καλή	Όχι	Καλή	Σημειακή ρύπανση (Cl, SO <sub>4</sub> ) από την θαλάσσια διείσδυση και NO <sub>3</sub> από αγροτική δραστηριότητα. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Τοπική
22	ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Al	Όχι
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>							
23	ΕΛ0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Τοπική
24	ΕΛ0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε SO <sub>4</sub> , λόγω γύψου.	Όχι
25	ΕΛ0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO <sub>4</sub> λόγω γύψων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Τοπική
26	ΕΛ0500040	Σύστημα Ν.Παξών-Αντίπαξων	Καλή	Όχι	Καλή	Αυξημένες τιμές χλωριόντων	Όχι
27	ΕΛ0500050	Σύστημα Ν. Οθωνών-Ερεικούσας -Μαθρακίου	Καλή	Όχι	Καλή	Αυξημένες τιμές θεικών και χλωριόντων	Όχι

## 6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 6-1. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>					
ΕΛ0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0511R0A0204009N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0511R0A0204011N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>					
ΕΛ0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512R000200027N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
ΕΛ0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
ΕΛ0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
ΕΛ0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
ΕΛ0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή
ΕΛ0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0514R000201050N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>					
ΕΛ0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>					
ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0546R000200080N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	Υψηλή	Μέτρια	Καλή	Κατώτερη της καλής
ΕΛ0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη

Πίνακας 6-2. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)</b>					
ΕΛ0511RLA0200001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>					
ΕΛ0512L000000004Η	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	Ελλιπής	Κακή	Κατώτερη της καλής	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
ΕΛ0514RL00200003Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0514RL00200002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή

Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
ΕΛ0514T0002N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
ΕΛ0513T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΑΖΩΜΑ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>					
ΕΛ0546T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΡΟΥ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΙΑ, ΤΣΟΥΚΑΛΙΟ, ΛΟΓΑΡΟΥ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>					
ΕΛ0512T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΚΑΛΑΜΑ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>					
ΕΛ0534T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	Καλή	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή

Πίνακας 6-4. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

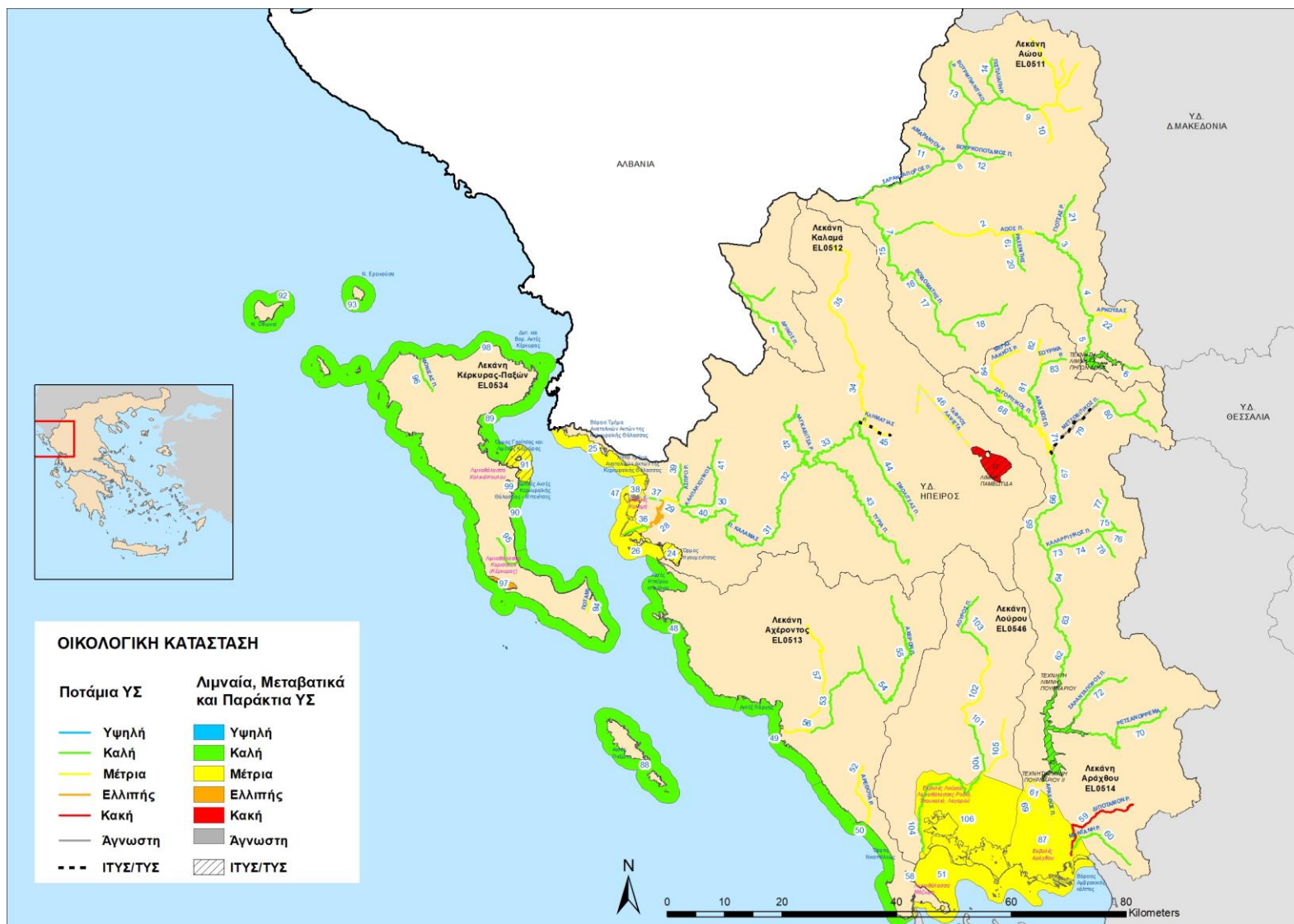
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)</b>					
ΕΛ0512C0003Η	ΟΡΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512C0A01N	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0512C0A02N	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
ΕΛ0513C0004N	ΑΚΤΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513C0005N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΓΑΣ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513C0006N	ΟΡΜΟΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0513C0007N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>					



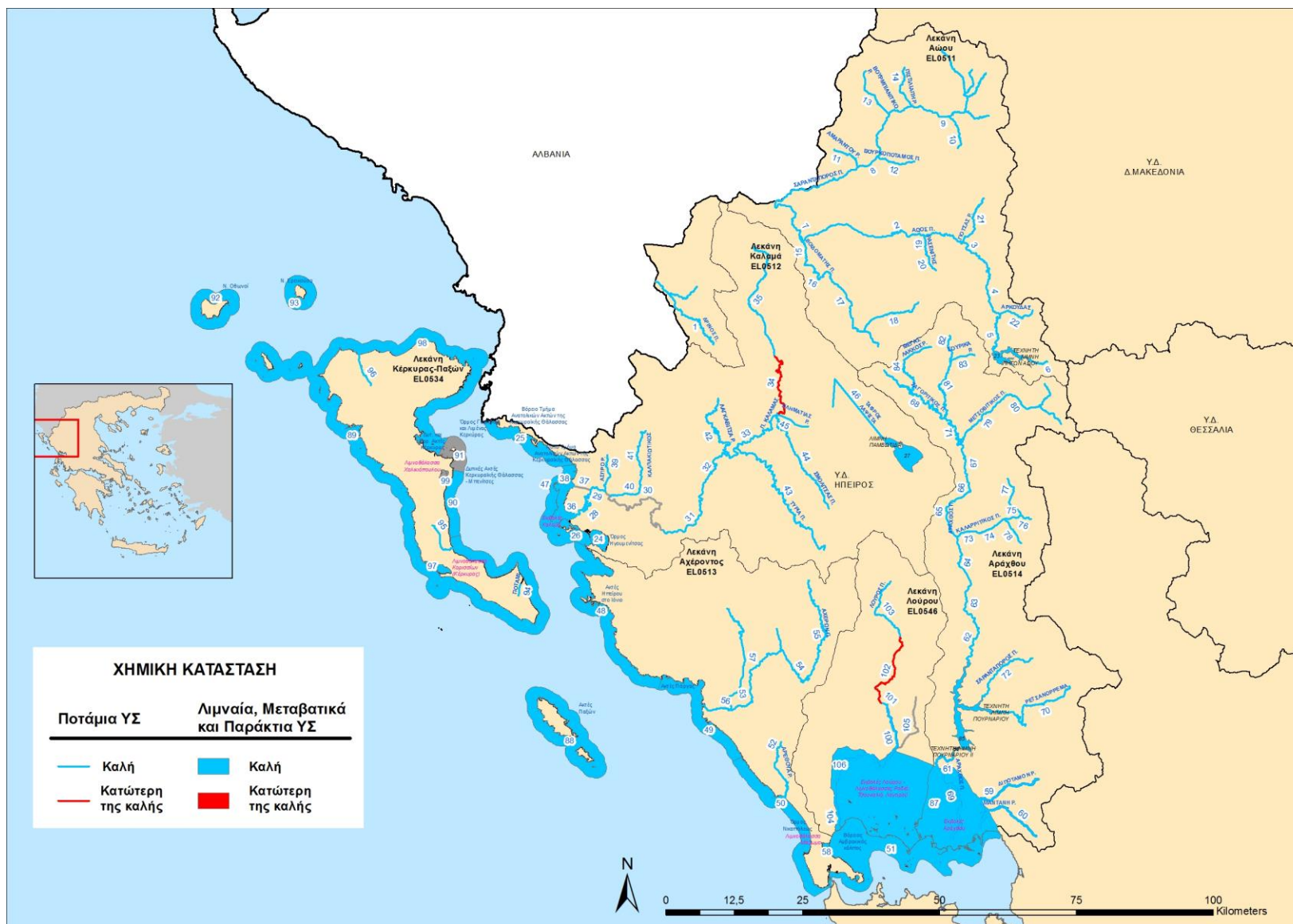
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ 05)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
ΕΛ0534C0008N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΞΩΝ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534C0009N	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534C0010N	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534C0011H	ΟΡΜΟΣ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
ΕΛ0534C0012N	Ν. ΟΘΩΝΟΙ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0534C0013N	Ν. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή

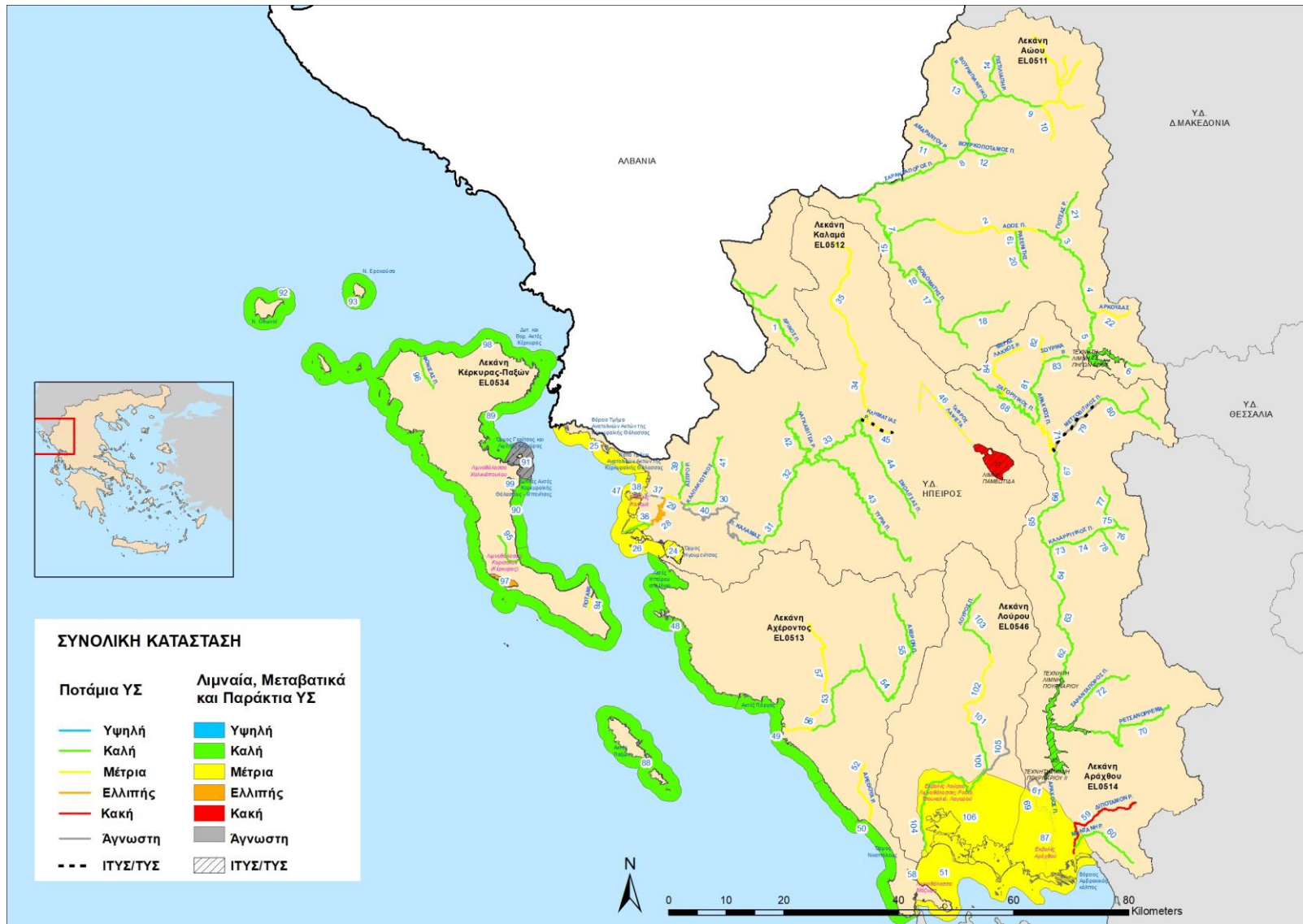
Χάρτης 6. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)



Χάρτης 7. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (EL05)



Χάρτης 8. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ 05)

Υπόμνημα:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
1	ΕΛ0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	37	ΕΛ0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	73	ΕΛ0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1
2	ΕΛ0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	38	ΕΛ0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	74	ΕΛ0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2
3	ΕΛ0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	39	ΕΛ0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	75	ΕΛ0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3
4	ΕΛ0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	40	ΕΛ0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	76	ΕΛ0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4
5	ΕΛ0511R0A0200020N	ΑΩΟΣ Π. 5	41	ΕΛ0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	77	ΕΛ0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5
6	ΕΛ0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	42	ΕΛ0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	78	ΕΛ0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ
7	ΕΛ0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	43	ΕΛ0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	79	ΕΛ0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1
8	ΕΛ0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	44	ΕΛ0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	80	ΕΛ0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2
9	ΕΛ0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	45	ΕΛ0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	81	ΕΛ0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10
10	ΕΛ0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	46	ΕΛ0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	82	ΕΛ0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11
11	ΕΛ0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	47	ΕΛ0512T0001N	Εκβολές Καλαμά	83	ΕΛ0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.
12	ΕΛ0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	48	ΕΛ0513C0004N	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο	84	ΕΛ0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.
13	ΕΛ0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	49	ΕΛ0513C0005N	Ακτές Πάργας	85	ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ
14	ΕΛ0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	50	ΕΛ0513C0006N	Όρμος Νικοπόλεως	86	ΕΛ0514RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II
15	ΕΛ0511R0A0204009N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	51	ΕΛ0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	87	ΕΛ0514T0002N	Εκβολές Αράχθου
16	ΕΛ0511R0A0204010N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	52	ΕΛ0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	88	ΕΛ0534C0008N	Ακτές Παξών
17	ΕΛ0511R0A0204011N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	53	ΕΛ0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	89	ΕΛ0534C0009N	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας
18	ΕΛ0511R0A0204012N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	54	ΕΛ0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	90	ΕΛ0534C0010N	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
19	ΕΛ0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	55	ΕΛ0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	91	ΕΛ0534C0011H	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας
20	ΕΛ0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	56	ΕΛ0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	92	ΕΛ0534C0012N	Ν. Οθωνοί
21	ΕΛ0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	57	ΕΛ0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	93	ΕΛ0534C0013N	Ν. Ερεικούσα
22	ΕΛ0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	58	ΕΛ0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	94	ΕΛ0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ
23	ΕΛ0511RLA0200001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	59	ΕΛ0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	95	ΕΛ0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.
24	ΕΛ0512C0003H	Όρμος Ηγουμενίτσας	60	ΕΛ0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	96	ΕΛ0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.
25	ΕΛ0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	61	ΕΛ0514R000200051N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	97	ΕΛ0534T0005N	Λιμνοθάλασσα Κορισίων (Κέρκυρας)
26	ΕΛ0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	62	ΕΛ0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	98	ΕΛ0534T0006N	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη
27	ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	63	ΕΛ0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	99	ΕΛ0534T0007N	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου
28	ΕΛ0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	64	ΕΛ0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	100	ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2
29	ΕΛ0512R000200027N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	65	ΕΛ0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	101	ΕΛ0546R000200080N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3
30	ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	66	ΕΛ0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	102	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4
31	ΕΛ0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	67	ΕΛ0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	103	ΕΛ0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5
32	ΕΛ0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	68	ΕΛ0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	104	ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
33	ΕΛ0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	69	ΕΛ0514R000201050N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	105	ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
34	ΕΛ0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	70	ΕΛ0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	106	ΕΛ0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού
35	ΕΛ0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	71	ΕΛ0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9			
36	ΕΛ0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	72	ΕΛ0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.			

## 6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

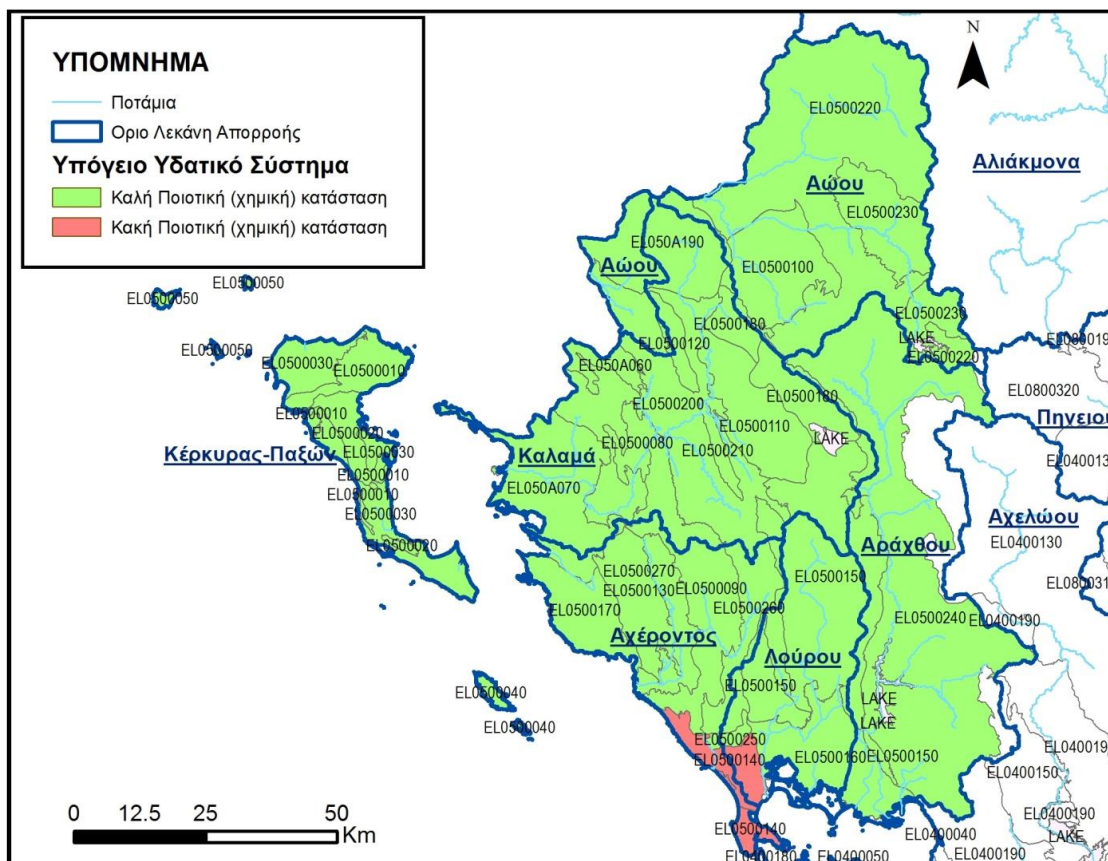
Πίνακας 6-5. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 <sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης		1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
<b>ΛΑΠ ΑΛΟΥ</b>					
ΕΛ0500100	Σύστημα Τύμφης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ</b>					
ΕΛ050Α060	Σύστημα Μουργκάνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ050Α070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ050Α190	Σύστημα Πωγώνιανης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ 0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ</b>					
ΕΛ0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500130	Σύστημα Κορώνης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500270	Σύστημα Εκβολών Αχέροντος - π. Κωκυτού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ</b>					
ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΑΞΩΝ</b>					
ΕΛ0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500040	Σύστημα Ν.Παξών - Αντίπαξων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500050	Σύστημα Ν.Θωρών - Ερεϊκούσας - Μαθρακίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

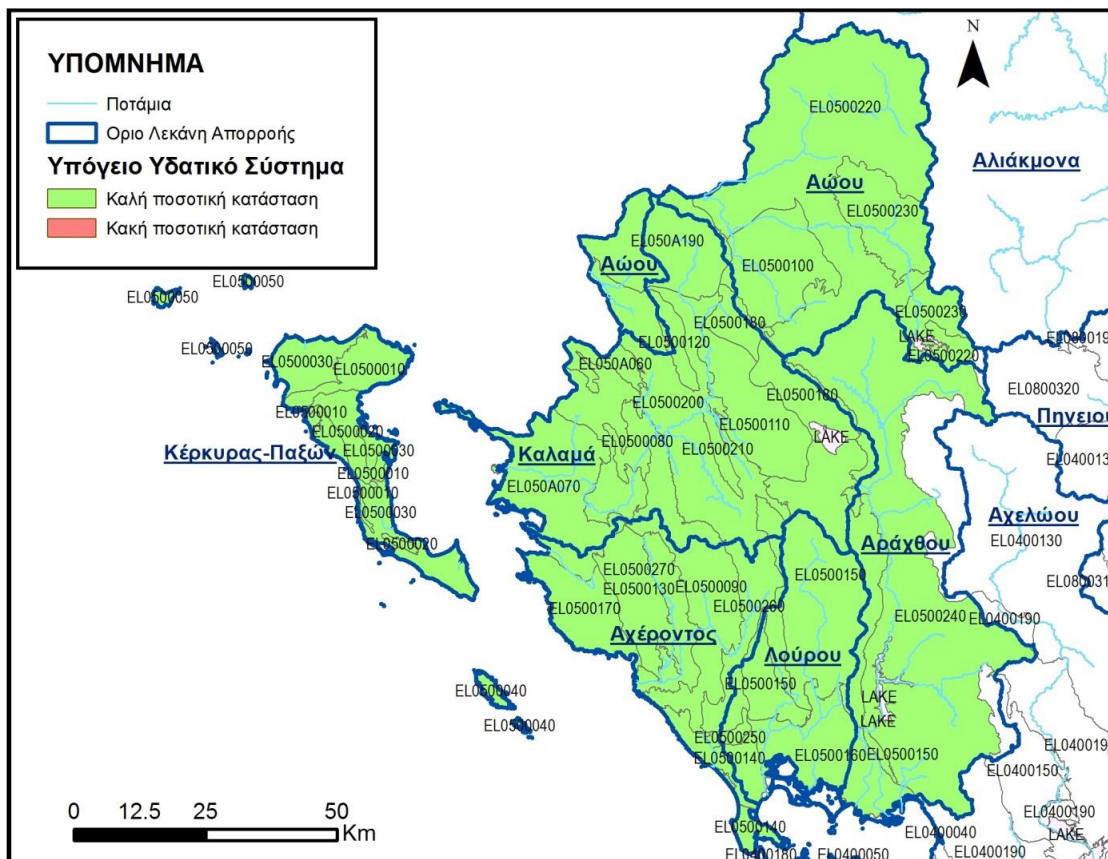


Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 <sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης		1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΛΟΥΡΟΥ</b>					
ΕΛ0500150	Σύστημα Λούρου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Χάρτης 9. Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)



Χάρτης 10. Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)



## 7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 7.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

#### 7.1.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο ΥΔ ΕΛ05 εκτιμήθηκε σε 58,8 εκ. €.

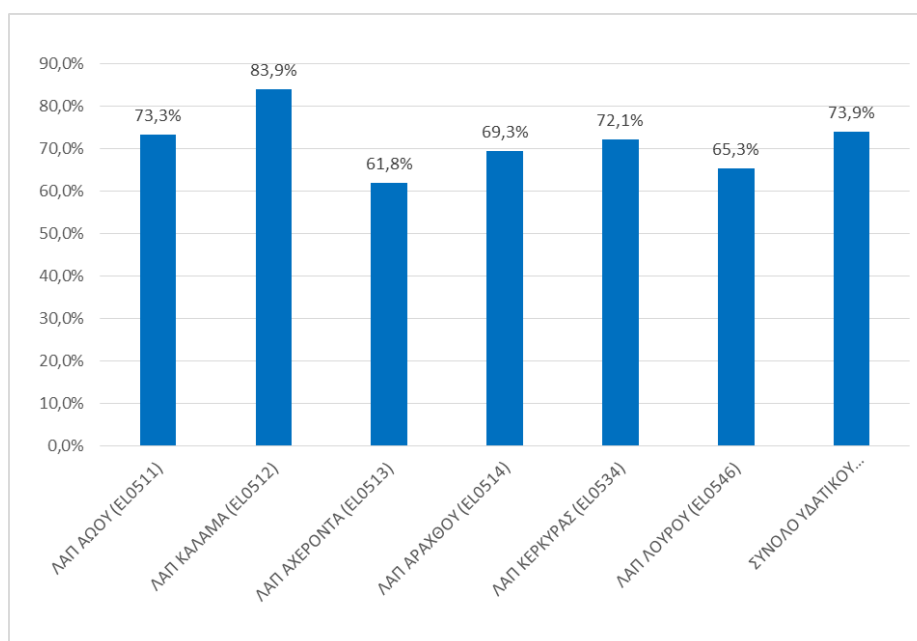
Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 73,9%, (έσοδα 43,5 εκ € έναντι 58,8εκ € του κόστους).

Πίνακας 7-1. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του Ηπείρου (ΕΛ05)

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)	1.705.868	1,5836	1.250.191	1,1606	73,3%
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	21.372.634	1,6391	17.929.514	1,3750	83,9%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	8.465.760	1,4864	5.235.225	0,9192	61,8%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	9.455.273	1,6458	6.555.926	1,1411	69,3%
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΕΛ0534)	13.109.222	2,2077	9.446.700	1,5909	72,1%
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	4.727.506	1,5429	3.088.880	1,0081	65,3%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	<b>58.836.263</b>	<b>1,7025</b>	<b>43.506.435</b>	<b>1,2589</b>	<b>73,9%</b>

Πηγή: Μελετητές. Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Σχήμα 7-1. Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)



Πηγή: Μελετητές. Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

### 7.1.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής ύδατος για αγροτική χρήση, από οργανωμένα συλλογικά δίκτυα (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ), στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ05 εκτιμήθηκε σε 12 εκ. €.

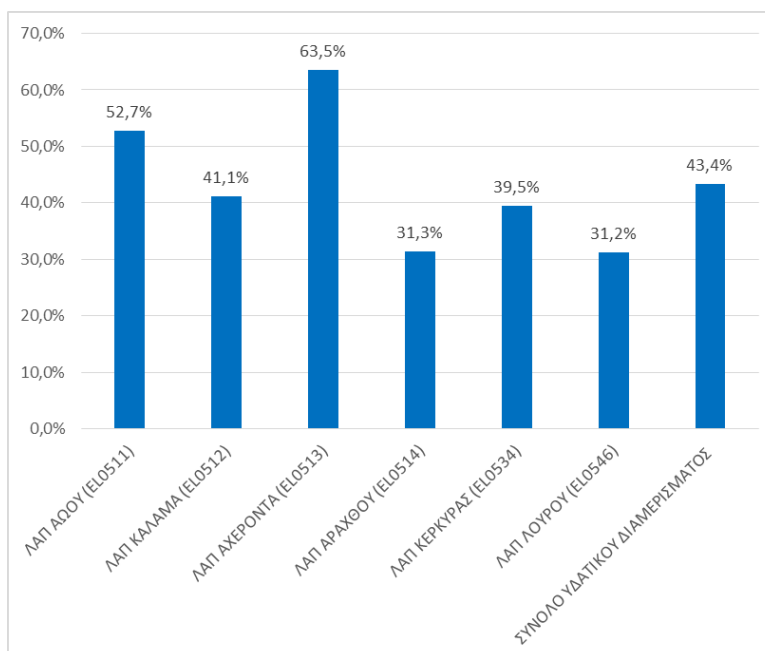
Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής ύδατος για αγροτική χρήση από οργανωμένα συλλογικά δίκτυα (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ) στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 43%, (έσοδα 5,2 εκ €, έναντι 12 εκ € του κόστους).

Πίνακας 7-2. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)	473.058	0,0332	249.414	0,0175	52,7%
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	3.219.850	0,04058	1.323.950	0,01669	41,1%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	3.180.290	0,06415	2.018.984	0,04073	63,5%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	1.091.364	0,0352	341.923	0,0110	31,3%
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΕΛ0534)	27.709	0,0451	10.936	0,0178	39,5%
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	3.921.648	0,0426	1.222.922	0,0133	31,2%

Πηγή: Μελετητές. Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Σχήμα 7-2. Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)



Πηγή: Μελετητές. Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

## 7.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

### 7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 1,05 εκατ. € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 53,7% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στην ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513), το 0,76% στην ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514), το 5,52% στην ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546), το 4,8% στην ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534). Σε ό,τι αφορά στη ΛΑΠ Καλαμά, επειδή το περιβαλλοντικό κόστος σχετίζεται μόνο με την υπολεκάνη της Παμβώτιδας και ενσωματώνοντας σχετικά σχόλια που προέκυψαν κατά τη φάση της διαβούλευσης, το περιβαλλοντικό κόστος υπολογίστηκε ξεχωριστά για την Υπολεκάνη Παμβώτιδας. Έτσι λοιπόν το υπόλοιπο 35,22% του περιβαλλοντικού κόστους αφορούν στην Υπολεκάνη Παμβώτιδας, ενώ στην υπόλοιπη ΛΑΠ Καλαμά δεν εντοπίζεται περιβαλλοντικό κόστος. Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0032 €/m<sup>3</sup>.

Πίνακας 7-3. Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ05

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
Υπολεκάνη Παμβώτιδας	370.000	0,010
Αχέροντος (ΕΛ0513)	564.000	0,008
Αράχθου (ΕΛ0514)	8.000	0,0001
Λούρου (ΕΛ0546)	58.000	0,0005
Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534)	50.000	0,0018
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ05</b>	<b>1.050.000</b>	<b>0,0032</b>

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ05 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-4. Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ05

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>Υπολεκάνη ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	134.407,16	180.827,74	45.011,19	9.753,91	370.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	33.601,79	45.206,94	11.252,80	2.438,48	92.500
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	36,33%	48,87%	12,17%	2,64%	100%
<b>Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00224</b>	<b>0,0031</b>	<b>0,0022</b>	<b>0,00224</b>	<b>0,0026</b>
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	49.594,38	511.019,94	2.230,74	1.154,94	564.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	12.398,60	127.754,98	557,69	288,73	141.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,79%	90,61%	0,40%	0,20%	100%
<b>Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,0021</b>	<b>0,0019</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,002</b>
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	869,92	6.873,41	204,05	52,62	8.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	217,48	1.718,35	51,01	13,16	2.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,87%	85,92%	2,55%	0,66%	100%
<b>Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	358,80	57.482,67	104,38	54,15	58.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	89,70	14.370,67	26,09	13,54	14.500

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,62%	99,11%	0,18%	0,09%	100%
<b>Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00013</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00012</b>
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	24.658,03	24.658,03	-	683,95	50.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.164,51	6.164,51	-	170,99	22.917
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	49,32%	49,32%	-	1,37%	100%
<b>Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	-	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>

Στην Υπολεκάνη της Παμβώτιδας το 48,87% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 36,33% στην οικιακή χρήση, στην ΛΑΠ Αχέροντος το 90,61% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 8,79% στην οικιακή χρήση, στην ΛΑΠ Αράχθου το 85,92% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 10,87% στην οικιακή χρήση, ενώ στην ΛΑΠ Λούρου το 99,11% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 0,62% στην οικιακή χρήση. Στην ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών το 49,32% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην οικιακή χρήση και το υπόλοιπο 49,32% στην γεωργία. Σημειώνεται ότι η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση.

### 7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου δεν υφίσταται Κόστος Πόρου.



## 8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Ο Πίνακας 8-1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 106 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2021. Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι για 28 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027 και για ένα εξ'αυτών στόχο αποτελεί και η επίτευξη καλής χημικής κατάστασης έως το 2027. Επιπλέον, για 4 ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στόχος είναι η επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού έως το 2021. Τα εν λόγω ΥΣ υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας.

Πίνακας 8-1. Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ επιφανειακών ΥΣ ως το 2021	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	70
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	98
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	4
Καθορισμός χημικής κατάστασης	7
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	32

Στον πίνακα συνοψίζονται οι στόχοι που έχουν τεθεί για τα 27 ΥΥΣ του ΥΔ. Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποιοτικής κατάστασης ως το 2027 ( Άρθρο 4.4 παράταση προθεσμίας).

Πίνακας 8-2. Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ υπογείων ΥΣ ως το 2021	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	27
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	26
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	1



## 9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης και συνιστά τον "μηχανισμό" επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται σε αυτό και στοχεύει:

- στην πρόληψη της επιδείνωσης, τη βελτίωση και την αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων των επιφανειακών υδάτων, την επίτευξη του στόχου της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης αυτών, και τη μείωση της ρύπανσης λόγω απορρίψεων και εκπομπών επικίνδυνων ουσιών
- στην προστασία, τη βελτίωση και την αποκατάσταση της κατάστασης των υπογείων υδάτων, στην πρόληψη της ρύπανσής τους και της επιδείνωσης της κατάστασής τους με στόχο την ισορροπία μεταξύ άντλησης και ανανέωσης
- στη διατήρηση των προστατευόμενων περιοχών

Τα μέτρα διακρίνονται σε **Βασικά** και **Συμπληρωματικά**.

Τα **Βασικά Μέτρα**, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν:

- Μέτρα για εφαρμογή Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων (**Ομάδα I**).
- Άλλα Βασικά Μέτρα (**Ομάδα II**). Τα βασικά αυτά μέτρα σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Ενωσιακής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των υδάτων και σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά.

Τα **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 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία.

### 9.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε 39 Βασικά Μέτρα.

Πίνακας 9-1. Αριθμός βασικών μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΜΕΤΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικές πράξεις	23
Κατασκευές	2
Μελέτες	5
Μέτρα που αφορούν σε διοικητικές πράξεις αλλά απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης	8
Μέτρα που αφορούν σε Υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις	1
Σύνολο	39

Πίνακας 9-2. Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΑΡΘΡΟ 9)	1		1	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ 4)	8		7	1

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΑΡΘΡΟ 7)	5	2	3	
ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ	7	4	3	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	2		2	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ	9		7	2
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	2		1	1
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	2		1	1
ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	1			1
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	2			2
ΣΥΝΟΛΟ	39	6	25	8

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε 39 συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν σε 9 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα 9-3 που ακολουθεί.

Πίνακας 9-3. Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Διοικητικά Μέτρα/Νομοθετικά μέτρα	2	1	1	
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	2			2
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	3		3	
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5	3	2	
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	4			4
Έλεγχος απολήψεων	4		4	
Έργα Δομικών Κατασκευών	6		2	4
Εκπαιδευτικά μέτρα	2		2	
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	1			1

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	4			4
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1		1	
ΣΥΝΟΛΟ	39	14	16	9

## 9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

### Χρονικός Ορίζοντας Εφαρμογής των μέτρων

Σχετικά με τον τρόπο αναφοράς στο Χρονικό Ορίζοντα Εφαρμογής των μέτρων αυτά διακρίνονται σε:

- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν άμεσα
- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.
- Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.

Σχετικά με τα μέτρα μεσοπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης εφαρμογής, οι αρμόδιες για την υλοποίησή τους αρχές θα πρέπει να εντάξουν στον άμεσο προγραμματισμό τους όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την ωρίμανση των δράσεων του κάθε μέτρου, ώστε να είναι δυνατή η ένταξή τους σε χρηματοδοτικά προγράμματα. Για την πορεία υλοποίησης του προγραμματισμού αυτού θα πρέπει οι Δ/νσεις Υδάτων και η ΕΓΥ, να ενημερώσουν τις αρμόδιες αρχές ώστε αυτές να καταρτίσουν ένα συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων, εντός των διοικητικών ορίων αρμοδιότητάς τους.

### Φορείς υλοποίησης των μέτρων

Σχετικά με τους φορείς υλοποίησης των μέτρων γίνονται οι παρακάτω γενικές διευκρινίσεις:

- Για κάθε μέτρο αναφέρεται ο φορέας υλοποίησής του. Οι φορείς που εποπτεύουν την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων ορίζονται από τη νομοθεσία και είναι η ΕΓΥ και οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
- Η ΕΓΥ συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από Υπουργεία ή/και φορείς Κεντρικής Κυβέρνησης. Η Δ/νση Υδάτων συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από περιφερειακές υπηρεσίες ή/και φορείς.
- Η επιλογή των φορέων υλοποίησης των μέτρων έγινε βάσει των αρμοδιοτήτων τους, όπως αυτές προκύπτουν από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και τη διάρθρωση της δημόσιας διοίκησης.
- Οι φορείς υλοποίησης αναφέρονται με βάση την ανώτερη διοικητική βαθμίδα του εκάστοτε φορέα. Όπου γίνεται αναφορά σε κατώτερες διοικητικές βαθμίδες (π.χ. Δ/νση ή Τμήμα) η αναφορά πρέπει να θεωρείται ενδεικτική. Ο φορέας υλοποίησης είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εσωτερική κατανομή αρμοδιοτήτων για την εφαρμογή των μέτρων από τις υπηρεσίες του και δύναται να καθορίσει ο ίδιος, τα μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσει για την υλοποίηση των υποχρεώσεών του.
- Διευκρινίζεται ότι, για όσα μέτρα και δράσεις αναφέρεται ως φορέας υλοποίησης η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σε περίπτωση αδυναμίας αυτής να υλοποιήσει οποιαδήποτε φάση ή στάδιο ή το σύνολο ενός μέτρου, για οποιοδήποτε λόγο, αυτό

είναι δυνατόν να υλοποιηθεί σε συνεργασία με την ΕΓΥ ή και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Περιφερειών.

- Ως προς την υλοποίηση του παρόντος Προγράμματος Μέτρων, η χωρική αρμοδιότητα των Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, πλην των Δ/νσεων Υδάτων, νοείται στα διοικητικά όριά τους.
- Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β'1572/28.09.2010, και ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, ορίζεται αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας.
- Με την υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφαση του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ) έχουν οριστεί τα μέλη της Περιφερειακής Ομάδας Εργασίας του κάθε ΥΔ, η οποία είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό της υλοποίησης των μέτρων σε επίπεδο ΥΔ.
- Τα μέτρα μπορούν να υλοποιηθούν και από άλλους φορείς πλέον των αναφερόμενων εφόσον αυτό προκύπτει από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

### Νέα έργα και δραστηριότητες

Διευκρινίζεται ότι όπου στο παρόν Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπονται απαγορεύσεις ή περιορισμοί ή συγκεκριμένες απαιτήσεις για "νέα" έργα ή δραστηριότητες αυτές δεν αφορούν σε έργα ή δραστηριότητες ή επεκτάσεις/τροποποιήσεις τα οποία κατά το χρόνο έναρξης ισχύος της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι σε λειτουργία ή υπό κατασκευή ή εμπίπτουν σε τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Έχει χορηγηθεί έγκριση περιβαλλοντικών όρων ή έχει υπάρξει θετική γνωμοδότηση από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης.
2. Έχει υποβληθεί αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή άδεια χρήσης ύδατος και δεν έχει απορριφθεί από το φορέα υποδοχής του αιτήματος.
3. Έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικά προγράμματα.
4. Η άδεια εκτέλεσής τους έχει λήξει, χωρίς αυτά να έχουν εκτελεστεί και ζητείται η ανανέωσή της, ενώ δεν έχουν αλλάξει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
5. Έχει συντελεστεί έστω και μία διοικητική πράξη για την υλοποίηση του έργου, η οποία δίνει τη δυνατότητα να προχωρήσει η διαδικασία αδειοδότησης για την εγκατάστασή του.

Στις περιπτώσεις έργων που εμπίπτουν στο σημείο 5 των ανωτέρω περιπτώσεων, η Δ/νση Υδάτων μπορεί να θέσει επιπλέον ειδικούς όρους / μέτρα για την εγκατάσταση έργου ή της δραστηριότητας με στόχο την προστασία των ΥΣ που σχετίζονται με αυτό, σύμφωνα με τις προβλέψεις της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.

Σε περίπτωση σοβαρών επιφυλάξεων και αμφιβολίας από πλευράς των Δ/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης περί της ένταξης ή μη ενός έργου/δραστηριότητας στις ως άνω περιπτώσεις- που περιγράφονται στα προηγούμενα εδάφια- δύναται να ερωτάται σχετικώς η ΕΓΥ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

Διευκρινίζεται ότι τα αναφερόμενα ως υφιστάμενα έργα για το ΣΔΛΑΠ δεν πρέπει να συγχέονται με τα υφιστάμενα έργα ή υφιστάμενες χρήσεις υδάτων κατά την έννοια της ΚΥΑ 146896/2014 (υλοποιημένα υδροληπτικά έργα ή λειτουργούσες χρήσεις προ της 27-10-2014).

### 9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή ενωσιακών οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9-4. Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<b>ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)</b> 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”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
<b>Προστασία των άγριων πτηνών</b> (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) <b>και οικοτόπων</b> (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) <b>Περιοχές Natura 2000</b>	<b>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)</b> «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 διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012)</b> . <b>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)</b> «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008)</b> σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. <b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» <b>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)</b> «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»
<b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες</b> (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<b>Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)</b> «Για την προστασία του περιβάλλοντος» <b>Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002)</b> «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» <b>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)</b> Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος
<b>Πόσιμο Νερό</b> (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	<b>ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017)</b> «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»
<b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης</b> (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)</b> Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24 <sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010



ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Προστασία από νιτρορύπανση</b> (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)</b> «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”.</p> <p><b>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)</b> «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 νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την <b>ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001)</b>, την <b>ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008)</b>, την <b>ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010)</b>, την <b>ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013)</b>, την <b>ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)</b> και ισχύει.</p> <p><b>ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)</b> «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την <b>ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015)</b> «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»</p>
<p><b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας</b> (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p><b>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)</b> «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει</p>
<p><b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων</b> (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)</b> «Καθορισμός κανόνων, 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 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»</p>
<p><b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού</b> (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)</b> «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”</p>
<p><b>Επεξεργασία αστικών λυμάτων</b> (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις <b>ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)</b> και <b>ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</b></p>

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9-5. Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>• Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>• Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>• Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	Υλοποίηση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ
	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση



ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</b>	Κατάρτιση ΚΥΑ 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 ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
<b>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)</b>	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων). Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι  Περιφέρεια

## 9.2.2 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Πίνακας 9-6. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M05B0201</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο μέτρο	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) /ΥΠΑΑΤ
<b>M05B0202</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο μέτρο	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M05B0203</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο μέτρο	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M05B0204</b> Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M05B0301</b> Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Νέο Μέτρο	ΔΕΥΑ Δήμοι / Πάροχοι ύδατος ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M05B0302</b> Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B100	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0303</b> Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου WD05B060	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες
<b>M05B0304</b> Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B060	Ιδιώτες /Πάροχοι ύδατος άρδευσης /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>M05B0305</b> Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλ-λιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση του μέτρου WD05B150	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
<b>M05B0306</b> Ενίσχυση δράσεων περιορισμού απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B060	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, Περιφέρεια
<b>M05B0307</b> Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Συνέχιση Μέτρου WD05B070	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M05B0308</b> Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Νέο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)
<b>M05B0401</b> Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B080	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) και Πάροχοι ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M05B0402</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B120	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου) / φορείς υλοποίησης έργων ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών και λοιπές υπηρεσίες για υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία
<b>M05B0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Νέο μέτρο	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Υδατος/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0404</b> Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B020	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0501</b> Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α., Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B190	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0502</b> Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση των μέτρων WD05B130 και WD05B140	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες
<b>M08B0601</b> Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Συνέχιση Μέτρου WD05B200	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια
<b>M05B0602</b> Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354B)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Συνέχιση Μέτρου WD05B350	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0701</b> Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Νέο μέτρο	Περιφέρεια
<b>M05B0702</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνέχιση Μέτρου WD05B270	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M05B0703</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05S080	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων
<b>M05B0704</b> Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<b>M05B0705</b> Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Νέο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
<b>M05B0801</b> Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B300	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
<b>M05B0802</b> Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Συνέχιση Μέτρου WD05B310	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων) / ΥΠΑΑΤ
<b>M05B0803</b> Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Νέο μέτρο	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρειες
<b>M05B0901</b> Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδγίας 2000/60/ΕΚ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια Μέτρου WD05B330	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0902</b> Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M05B0903</b> Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια Μέτρου WD05B170	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M05B0904</b> Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια
<b>M05B0905</b> Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια Μέτρου WD05B340	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M05B0906</b> Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	ΥΠΟΜΕΔΙ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΦΔ Αμβρακικού
<b>M05B1101</b> Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD05B360	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), ΦΔ Αμβρακικού
<b>M05B1102</b> Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Συνέχεια Μέτρου WD05B230	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

### 9.2.3 Συμπληρωματικά μέτρα

Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2021, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της (β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 135275 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1751/Β/22-05-2017).

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.



Πίνακας 9-7. Πίνακας συμπληρωματικών Μέτρων ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
<b>M05Σ0201</b> Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του υδατικού διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του Προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά Μέτρα	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000
<b>M05Σ0401</b> Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του υδροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αγροτών και των κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγματέυση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S030 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος), ΕΛ0514R000100048 N (ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.), ΕΛ0514R000200051 N (ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2), ΕΛ0546R000200081 N (ΛΟΥΡΟΣ Π. 4), ΕΛ0546R000202079 N (ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ)	Φορέας Διαχείρισης Υγροτόπων Αμβρακικού	20.000
<b>M05Σ0402</b> Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής υδροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αλιέων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων.	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγματέυση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S040 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος)	Φορέας Διαχείρισης Υγροτόπων Αμβρακικού	20.000
<b>M05Σ0501</b> Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρει, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ ΥΠΕΝ (Ειδικά Γραμματεία Υδάτων)/	2000 ανά δείγμα



ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
<b>M05Σ0502</b> Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια	190.500
<b>M05Σ0503</b> Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Νέο μέτρο	ΕΛ0512L000000004 Η (Λίμνη Παμβώτιδα), ΕΛ0512R000212139 Α (Τάφρος Λαψίστα)	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	200.000
<b>M05Σ0701</b> Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υδροτοπικών συστημάτων του Αμβρακικού που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού.	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροτόπων	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S110 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος)	Φορέας Διαχείρισης Υδροτόπων Αμβρακικού	500.000
<b>M05Σ0702</b> Εκπόνηση μελέτης για τη δυνατότητα δημιουργίας υδροτοπικών εκτάσεων στις περιοχές γύρω από τις επιφανειακές πηγές τροφοδοσίας της λίμνης Παμβώτιδας.	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροτόπων	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S120 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0512L000000004 Η (ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)	Φ.Δ. Λίμνης Παμβώτιδας	100.000
<b>M05Σ0801</b> Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)	Έλεγχος άντλησης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S160 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0500010 (Σύστημα ασβεστολίθων Ν, Κέρκυρας), ΕΛ0500040 (Σύστημα Ν, Παξών-Αντίπαξων), ΕΛ0500050 (Σύστημα Ν, Οθωνών-Ερεικούσας - Μαθρακίου), ΕΛ0500170 (Σύστημα Πάργας), ΕΛ050Α070 (Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίσσας)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ Περιφέρεια	0
<b>M05Σ0802</b> Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος άντλησης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S150 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Οριζόντιο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
<b>M05Σ0803</b> Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο υποσύστημα Μιτσικελίου (ΕΛ0500181) του συστήματος Μιτσικελίου - Βελλά πέραν ειδικών περιπτώσεων	Έλεγχος άντλησης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S130 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0500181 (Υποσύστημα Μιτσικελίου του Συστήματος Μιτσικελίου-Βελλά)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	
<b>M05Σ0804</b> Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο Υποσύστημα ΕΛ0500141 Πρέβεζας του συστήματος Χερσονήσου Πρέβεζας ΕΛ0500140	Έλεγχος άντλησης	Νέο μέτρο	ΕΛ0500140 (Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	
<b>M05Σ0805</b> Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα )	Έλεγχος άντλησης	Νέο μέτρο	ΕΛ0500140 (Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια/Δήμοι	50.000
<b>M05Σ0806</b> Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Συστήματα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας (ΕΛ0500010) & κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας (ΕΛ0500030)	Έλεγχος άντλησης	Νέο μέτρο	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας (ΕΛ0500010) Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας (ΕΛ0500030)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
<b>M05Σ1001</b> Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ	40.000 (Για κάθε ΕΕΛ)
<b>M05Σ1301</b> Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σαντινίκου και Αμφιθέας με Παμβώτιδα.	Έργα αποκατάστασης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S340 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0512L000000004 Η (Λίμνη Παμβώτιδα)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	250.000
<b>M05Σ1401</b> Εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων της Χερσονήσου της Πρέβεζας από τον ποταμό Λούρο	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Νέο Μέτρο	Χερσονήσου Πρέβεζας (ΕΛ0500140)	Διευθύνσεις Υδάτων/ Περιφέρεια	150.000
<b>M05Σ1402</b> Εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων της περιοχής του Καναλιού-Καστροσυκιάς από το χείμαρρο Αρέθωνα	Τεχνητός Εμπλουτισμός ΥΥΣ	Νέο Μέτρο	Χερσονήσου Πρέβεζας (ΕΛ0500140)	Διευθύνσεις Υδάτων Περιφέρεια	150.000
<b>M05Σ1501</b> Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ ΠΑΑ/ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια	97.155

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
<b>M05Σ1502</b> Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Περιφέρεια, ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000
<b>M05Σ1503</b> Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) και ΥΠΕΘ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000
<b>M05Σ1601</b> Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια	167.640
<b>M05Σ1602</b> Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια	259.080
<b>M05Σ1603</b> Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ	180.000
<b>M05Σ1604</b> Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S310 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	EL0512L00000004 Η (ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ), EL0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος), EL0546R000201077 N (ΛΟΥΡΟΣ Π. 1)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	150.000
<b>M05Σ1605</b> Εκτίμηση της οικοχωρητικότητας του ποταμού Λούρου ως προς τη χωροθέτηση μονάδων πεστροφοκαλλιέργειας.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD05S300 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	EL0546R000200081 N (ΛΟΥΡΟΣ Π. 4)	Περιφέρεια	50.000
<b>M05Σ1606</b> Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	EL0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος),	Φορέας Διαχείρισης Αμβρακικού	100.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
<b>M05Σ1607</b> Εκτίμηση της οικοχωρητικότητας των περιοχών «Εκβολές Καλαμά» και «Λωρίδα Σαγιάδας»	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	ΥΣ ΛΑΠ Καλαμά	Περιφέρεια, ΦΔ Αχέροντος Καλαμά	50.000
<b>M05Σ1608</b> Παρακολούθηση των ΕΥΣ με άγνωστη οικολογική και χημική κατάσταση, και των ΕΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	ΕΛ0534Τ0007Ν (Λιμνοθάλασσα Χαλικιοπούλου), ΕΛ0534Τ0006Ν Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη), ΕΛ0534R000101074 Ν (Ποτάμι)	ΕΓΥ, Δ/ση Υδάτων	50.000

## 10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Στόχος της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υδροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστηκότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις, όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Με μέριμνα της/των αρμόδιας/ων Διεύθυνσης/ων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται **Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ** του Υδατικού Διαμερίσματος.

Για το σκοπό αυτό, η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει το ανωτέρω Πρόγραμμα Δράσης.

## 11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)

Στους ακόλουθους πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).

Πίνακας 11-1. Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)	ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)	ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)	ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)	ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)	ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	22	19	6	26	3	6	82
Λιμναία ΥΣ	1	1	0	2	0	0	4
Μεταβατικά ΥΣ	0	1	1	1	3	1	7
Παράκτια ΥΣ	0	3	4	0	6	0	13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	23	24	11	29	12	7	106
Υπόγεια ΥΣ	3	9	6	1	5	3	27
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	26	33	17	30	17	10	133
Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	1	6	0	3	1	0	11
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	22	22	10	29	9	8	100

Πίνακας 11-2. Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)	ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)	ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)	ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)	ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)	ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
<b>Ποτάμια υδατικά συστήματα</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>82</b>
Τύπος R-M1	6	2	0	7	2	0	17
Τύπος R-M2	14	4	2	14	0	0	34
Τύπος R-M3	1	8	0	5	0	0	14
Τύπος R-M4	1	5	4	0	1	6	17
Τύπος R-M5	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμειυτήρες)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Τύπος L-M5/7	1	0	0	1	0	0	2
Τύπος L-M8	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SR	0	0	0	1	0	0	1
<b>Λιμναία υδατικά συστήματα</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Τύπος GR-DNL	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SNL	0	1	0	0	0	0	1



ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)	ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)	ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)	ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)	ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534)	ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Τύπος GR-VSNL	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SP1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Μεταβατικά υδατικά συστήματα</b>	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος TW 1	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Τύπος TW 2	0	0	1	0	3	0	4
<b>Παράκτια υδατικά συστήματα</b>	0	1	0	1	0	1	3
Τύπος IIIΕ	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)				
		Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή																
		Καλή	19	86,36%	237,6	75,52%	12	63,16%	195,6	68,49%	3	50,00%	60,8	57,41%	19	73,08%	201,4	68,60%
		Μέτρια	3	13,64%	77	24,48%	5	26,32%	74,3	26,02%	3	50,00%	45,1	42,59%	5	19,23%	58,5	19,93%
		Ελλιπής					1	5,26%	12,8	4,48%								
		Κακή													1	3,85%	20,3	6,91%
	Άγνωστη					1	5,26%	2,9	1,02%					1	3,85%	13,4	4,56%	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	22	100,00%	314,6	100,00%	16	84,21%	239,6	83,89%	6	100,00%	105,9	100,00%	25	96,15%	287,6	97,96%
		Κατώτερη της καλής					1	5,26%	17	5,95%								
		Άγνωστη					2	10,53%	29	10,15%					1	3,85%	6	2,04%

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή	2	66,67%	14,4	86,75%	4	66,67%	52,9	63,28%	59	71,95%	762,7	69,34%
		Μέτρια	1	33,33%	2,2	13,25%	2	33,33%	30,7	36,72%	19	23,17%	287,8	26,17%
		Ελλιπής									1	1,22%	12,8	1,16%
		Κακή									1	1,22%	20,3	1,85%
	Άγνωστη									2	2,44%	16,3	1,48%	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	100,00%	16,6	100,00%	4	71,43%	70,3	69,6%	76	92,68%	1017,6	92,48%
		Κατώτερη της καλής					1	14,29%	17,4	17,23	2	2,44%	34,4	3,13%
		Άγνωστη					1	14,29%	13,3	13,17%	4	4,88%	48,3	4,39%

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)			
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)</b>																	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	1	100,00%	8,21	100,00%								2	100,00%	22,71	100,00%
		Μέτριο															
		Ελλιπές															
		Κακό															
		Άγνωστο															
	ΧΗΜΙΚΟ	Καλή	1	100,00%	8,21	100,00%								2	100,00%	22,71	100,00%
	Κατώτερη της καλής																
	Άγνωστη																

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξίων (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)</b>													
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο								3	100,00%	30,92	100,00%
		Μέτριο											
		Ελλιπές											
		Κακό											
		Άγνωστο											
	ΧΗΜΙΚΟ	Καλή								3	100,00%	30,92	100,00%
	Κατώτερη της καλής												
	Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)					
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης		
<b>ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή																
		Καλή																
		Μέτρια																
		Ελλιπής																
	Κακή				1	100,00%	19,24	100,00%										
	Άγνωστη																	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή				1	100,00%	19,24	100,00%									
		Κατώτερη της καλής																
Άγνωστη																		

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>													
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή											
		Καλή											
		Μέτρια											
		Ελλιπής											
	Κακή								1	100,00%	19,24	100,00%	
	Άγνωστη												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή								1	100,00%	19,24	100,00%
		Κατώτερη της καλής											
Άγνωστη													

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)				
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή															
		Καλή															
		Μέτρια				1	100,00%	17,17	100,00%	1	100,00%	1,7	100,00%	1	100,00%	143,27	100,00%
		Ελλιπής															
		Κακή															
	Άγνωστη																
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή				1	100,00%	17,17	100,00%	1	100,00%	1,7	100,00%	1	100,00%	143,27	100,00%
		Κατώτερη της καλής															
		Άγνωστη															

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ					
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης		
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή												
		Μέτρια				1	100,00%	241,59	100,00%	4	57,14%	403,73	98,30%	
		Ελλιπής	1	33,33%	4,16	59,43%				1	14,29%	4,16	1,01%	
		Κακή												
	Άγνωστη	2	66,67%	2,84	40,57%				2	28,57%	2,84	0,69%		
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	33,33%	4,16	59,43%	1	100,00%	241,59	100,00%	5	71,43%	407,89	99,31%
		Κατώτερη της καλής	2	66,67%	2,84	40,57%				2	28,57%	2,84	0,69%	
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)				
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή															
		Καλή															
		Μέτρια															
		Ελλιπής															
		Κακή															
	Άγνωστη																
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή				3	100,00%	96,82	100,00%	1	25,00%	153,54	42,88%				
		Κατώτερη της καλής															
		Άγνωστη															

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>												
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή										
		Καλή	5	83,33%	587,83	96,68%			8	61,54%	792,37	74,55%
		Μέτρια	1	16,67%	20,2	3,32%			5	38,46%	270,56	25,45%
		Ελλιπής										
		Κακή										
	Άγνωστη											
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	5	83,33%	587,83	96,68%			12	92,31%	1042,73	98,10%
		Κατώτερη της καλής										
Άγνωστη		1	16,67%	20,2	3,32%			1	7,69%	20,2	1,90%	

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)				ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)				ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)				ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	3	100,00%	2044,31	100,00%	9	100,00%	2506,09	100,00%	5	83,33%	1283,52	78,10%	1	100,00%	1622,2	100,00%
		Κακή									1	16,67%	359,93	21,90%				
		Άγνωστη																
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	3	100,00%	2044,31	100,00%	9	100,00%	2506,09	100,00%	6	100,00%	1643,45	100,00%	1	100,00%	1622,2	100,00%
		Κακή																
		Άγνωστη																

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)				ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	5	100,00%	628,58	100,00%	3	100,00%	3264,09	100,00%	26	96,30%	11348,79	96,93%
		Κακή									1	3,70%	359,93	3,07%
		Άγνωστη												
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	5	100,00%	628,58	100,00%	3	100,00%	3264,09	100,00%	27	100,00%	11708,72	100,00%
		Κακή												
		Άγνωστη												